



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

03 | 2022

19.01.2022

3 937 609 - 3 941 177

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	328	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	328	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	328
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	614	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	614	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	614
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	614	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	614	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	614
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	628	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	628	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	628
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	629	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	629	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	629
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	666	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	666	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	666
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	702	I.7	Date of filing of request for examination	702	I.7	Date de présentation de la requête en examen	702
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	726	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	726	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	726
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	726	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	726	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	726
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	727	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	727	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	727
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	730	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	730	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	730
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	730	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	730	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	730
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	731	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	731	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	731
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	731	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	731	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	731
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	731	I.11(1)	Licences	731	I.11(1)	Licences	731
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	731	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	731	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	731
I.12	Änderungen und Korrekturen	732	I.12	Alterations and Corrections	732	I.12	Modifications et corrections	732
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	732	I.12(1)	International Patent Classification	732	I.12(1)	Classification internationale des brevets	732
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	770	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	770	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	770
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	770	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	770	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	770
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	865	I.12(7)	Title of the invention	865	I.12(7)	Titre de l'invention	865
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	879	I.12(8)	Applicant (name/address)	879	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	879
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	886	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	886	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	886
I.12(10)	Erfinder	897	I.12(10)	Inventor	897	I.12(10)	Inventeur	897
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	900	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	900	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	900
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	900	I.12(13)	International application number, International publication number	900	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	900
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	900	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	900	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	900
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	903	I.12(16)	Separate publication of the European search report	903	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	903
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	903	I.12(19)	Date of filing of request for examination	903	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	903
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	903	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	903	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	903
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	903	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	903	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	903
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	904	II.	Granted patents	904	II.	Brevets délivrés	904
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	904	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	904	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	904
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1113	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1113	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1113
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1120	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1120	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1120
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1120	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1120	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1120
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1134	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1134	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1134
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1135	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1135	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1135
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1135	II.6(1)	Opposition	1135	II.6(1)	Opposition	1135
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1140	II.6(2)	No opposition filed	1140	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1140
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1141	II.7(3)	Revocation of the European patent	1141	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1141
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1142	II.7(4)	Rejection of the opposition	1142	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1142
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1142	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1142	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1142
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1142	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1142	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1142
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	1142	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	1142	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	1142
II.12	Änderungen und Korrekturen	1143	II.12	Alterations and Corrections	1143	II.12	Modifications et corrections	1143
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1143	II.12(1)	International Patent Classification	1143	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1143
II.12(2)	Verfahrenssprache	1143	II.12(2)	Procedure language	1143	II.12(2)	Langue de procédure	1143
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1143	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1143	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1143
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1143	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1143	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1143
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1143	II.12(7)	Title of the invention	1143	II.12(7)	Titre de l'invention	1143
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1143	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1143	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1143

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1145	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1145	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1145
II.12(10) Erfinder	1146	II.12(10) Inventor	1146	II.12(10) Inventeur	1146
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1147	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1147	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1147
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1147	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1147	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1147
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18) Einspruch	1148	II.12(18) Opposition	1148	II.12(18) Opposition	1148
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1150	III. Further details re patent applications and granted patents	1150	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1150
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1150	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1150	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1150
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1198	III.2 Public notification under Rule 129	1198	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1198
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1204	III.3 Reprints after corrections	1204	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1204

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

Where a change of name or address or a transfer involving an applicant or patent proprietor relates to fewer than five applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

Betrifft eine Namens/Anschrifts-Änderung oder ein Rechtsübergang eines Anmelders/Patentinhabers 5 oder mehr als 5 Anmeldungen, so werden die Anmelder nur einmal unter Angabe aller von dieser Änderung betroffenen Publikationsnummern im Teil B angeführt.

Where five or more applications are involved, the applicant/ patent proprietor will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift
A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift
B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift
B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document
A9 for the complete reprint of an A-document
B8 for the corrected title page of a B-document
B9 for the complete reprint of a B-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A
A9 pour la réimpression complète d'un document A
B8 pour la page de titre corrigée d'un document B
B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde	(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made	(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée
(40) Daten zur Veröffentlichung	(40) Date(s) of making available to the public	(40) Date(s) de mise à la disposition du public
(41) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(41) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(42) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>examined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(42) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(43) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(43) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(44) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>examined</i> patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date	(44) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind	(46) Date of making available to the public the claim (s) only of a patent document	(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public
(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments	(48) Date of issuance of a corrected patent document	(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé
(50) Technische Angaben	(50) Technical information	(50) Informations techniques
(51) Internationale Patentklassifikation	(51) International Patent Classification	(51) Classification internationale des brevets
(52) Nationale Klassifikation	(52) Domestic or national classification	(52) Classification interne ou nationale
(54) Bezeichnung der Erfindung	(54) Title of the invention	(54) Titre de l'invention
(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt	(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text	(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif
(57) Zusammenfassung oder Anspruch	(57) Abstract or claim	(57) Abrégé ou revendication
(58) Recherchiertes Sachgebiet	(58) Field of search	(58) Domaine de recherche
(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen	(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor	(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées
(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist	(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition	(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 33/02** (11) **3 937 609 A1***
A01B 33/08 **A01B 63/111**
A01C 11/02

(52) **A01C 7/201; A01C 7/203; A01C 7/205;**
A01C 5/064

(25) En (26) En
(21) 20806458.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/033076 15.05.2020
(87) WO 2020/232341 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848261 P

- (54) • **BODENÖFFNER MIT SCHWIMMENDEM ÖFFNERKÖRPER**
• **GROUND OPENER WITH FLOATING OPENER BODY**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE DU SOL AYANT UN CORPS DE DISPOSITIF D'OUVERTURE FLOTTANT**

(71) Great Plains Manufacturing, Inc., 1525 E. North Street, Salina, KS 67401, US
(72) PTACEK, Timothy J., Assaria, Kansas 67416, US
ARNETT, Gregory W., Garden City, Missouri 64747, US
HUBALEK, Verne A., Lindsborg, Kansas 67456, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A01B 33/08 → (51) **A01B 33/02**

(51) **A01B 63/111** (11) **3 937 610 A1***
A01D 41/14 **A01D 45/02**
(52) **A01B 63/111; A01D 41/141**

(25) En (26) En
(21) 20717426.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022062 11.03.2020
(87) WO 2020/185873 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816384 P
(54) • **VORSATZHÖHENSTEUERUNG FÜR EINEN ERNTEVORSATZ**
• **HEADER HEIGHT CONTROL FOR A HARVESTING HEAD**
• **COMMANDE DE HAUTEUR D'ORGANE DE COUPE POUR UNE TÊTE D'ABATTAGE**
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) HUNT, Cory, Millersville, Pennsylvania 17551, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/111 → (51) **A01B 33/02**

A01C 11/02 → (51) **A01B 33/02**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 937 611 A1***
A01F 12/40 **A01F 12/48**
(52) **A01F 12/40; A01D 41/1243;**
A01M 21/02
(25) En (26) En
(21) 20769125.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050335 12.03.2020
(87) WO 2020/181385 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818417 P
(54) • **UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG**
• **WEED SEED DESTRUCTION**
• **DESTRUCTION DE GRAINES DE MAUVAISES HERBES**
(71) Tritana Intellectual Property Ltd., Box 178A R.R. 4, Saskatoon SK S7K 3J7, CA
(72) MAYERLE, Dean, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 937 612 A1***
(52) **A01D 41/141; A01D 41/145**

(25) En (26) En
(21) 20714837.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021867 10.03.2020
(87) WO 2020/185764 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816393 P
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT VERSTELLBARER HUBHÖHE AUF GRUNDLAGE DER VORSATZIDENTIFIZIERUNG**
• **AGRICULTURAL VEHICLE WITH ADJUSTABLE LIFT HEIGHT BASED ON HEADER IDENTIFICATION**
• **VÉHICULE AGRICOLE À HAUTEUR DE LEVAGE RÉGLABLE SUR LA BASE DE L'IDENTIFICATION DE LA TABLE DE COUPE**

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) FAY, Jeffrey B., Oxford, Pennsylvania 19363, US
SULLIVAN, Mary Beth, Litiz, Pennsylvania 17543, US
FASICK, Gregory T., Hatfield, Pennsylvania 19440, US

(74) Berghofer, Benedikt, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A01D 41/14 → (51) **A01B 63/111**

A01D 45/02 → (51) **A01B 63/111**

A01F 12/40 → (51) **A01D 41/12**

A01F 12/48 → (51) **A01D 41/12**

A01G 7/04 → (51) **A01G 27/00**

A01G 7/06 → (51) **A01N 65/08**

A01G 9/033 → (51) **B32B 3/26**

(51) **A01G 13/06** (11) **3 937 613 A1***
(52) **A01G 13/06**
(25) De (26) De
(21) 20716191.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052316 13.03.2020
(87) WO 2020/183432 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 CH 3072019
29.08.2019 CH 10912019
(54) • **HEIZUNGSVORRICHTUNG FÜR FROST-EMPFLINDLICHE PFLANZEN WIE WEINREBEN ODER OBSTBÄUME**
• **HEATING DEVICE FOR FROST-SENSITIVE PLANTS SUCH AS GRAPEVINES OR FRUIT TREES**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR PLANTES SENSIBLES AU GEL, TELLES QUE DES VIGNES OU DES ARBRES FRUITIERS**
(71) Schären, Hans, Riven 21, 7454 Rona, CH
(72) Schären, Hans, 7454 Rona, CH
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

A01G 18/00 → (51) **C12N 1/14**

(51) **A01G 25/16** (11) **3 937 614 A1***
G01P 15/08 **G01C 9/06**
(52) **F16K 37/0041; A01G 25/165;**
G01P 15/0891; G01P 15/18;
H04L 51/046

(25) En (26) En
(21) 19919948.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050776 24.07.2019
(87) WO 2020/186285 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 AU 2019100274
(54) • **HAHN-ZEITGEBER UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER ABLÖSUNG EINES HAHN-ZEITGEBERS VON EINER ARMATUR**
• **TAP TIMER AND A METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING DETACHMENT OF A TAP TIMER FROM A FAUCET**
• **TEMPORISATEUR DE ROBINET ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SÉPARATION ENTRE UN TEMPORISATEUR DE ROBINET ET UN ROBINET**

- (71) Linktap Pty Ltd, PO Box 416, Belconnen, Australian Capital Territory 2617, AU
(72) WANG, Qi, Belconnen, Australian Capital Territory 2617, AU
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A01G 27/00** (11) **3 937 615 A1***
A01G 31/04 **A01G 7/04**

(52) **A01G 31/047**; Y02P 60/21

(25) En (26) En

(21) 20790183.6 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050143 20.02.2020

(87) WO 2020/210860 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 AU 2019901308

- (54) • *HYDROPONISCHE VORRICHTUNG*
• *HYDROPONIC APPARATUS*
• *APPAREIL HYDROPONIQUE*

(71) Bace Australia Pty Ltd, 1029 Mountain Highway, Boronia VIC 3155, AU

(72) FARMER, Toby, Sydney, New South Wales 2000, AU

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A01G 31/00 → (51) **C05G 3/00**

(51) **A01G 31/02** (11) **3 937 616 A1***
A01G 31/06

(52) **A01G 31/02**; **A01G 31/06**;
Y02P 60/21

(25) It (26) En

(21) 20718366.6 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052273 13.03.2020

(87) WO 2020/183426 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 IT 201900003689

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON PFLANZENPRODUKTEN OHNE ERDE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CULTIVATING PLANT PRODUCTS WITHOUT SOIL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PRODUITS VÉGÉTAUX SANS SOL*

(71) ZERO SRL, Via Pietro Bassani, 1, 33170 Pordenone, IT

(72) ALESSIO, Andrea, 33170 Pordenone, IT

(74) Zamprognò, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A01G 31/04 → (51) **A01G 27/00**

A01G 31/06 → (51) **A01G 31/02**

(51) **A01H 4/00** (11) **3 937 617 A1***
C07K 14/415 **C12N 5/00**

(52) **A01H 4/001**; **A01H 4/005**;
C07K 14/415

(25) En (26) En

(21) 20718557.0 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056457 11.03.2020

(87) WO 2020/182857 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 EP 19162059

- (54) • *TRANSKRIFTIONSFAKTOR-VERMITTELTE FÖRDERUNG DER DIREKTEN SOMATISCHEN EMBRYOGENESE*
• *TRANSCRIPTION FACTOR-MEDIATED PROMOTION OF DIRECT SOMATIC EMBRYOGENESIS*
• *PROMOTION À MÉDIATION PAR UN FACTEUR DE TRANSCRIPTION D'EMBRYOGENÈSE SOMATIQUE DIRECTE*

(71) Perpetuum CropScience BVBA, Frans De Cortlaan 3 bus 1, 2610 Antwerpen, BE

(72) HOFENK, Jeroen, 2000 Antwerpen, BE

(74) TROCH, James, 2610 Antwerpen, BE

(74) Clerinx, Peter Albert I., Clarity IP bvba

Riddersstraat 12, 3890 Montenaken, BE

A01H 4/00 → (51) **A01H 6/20**

A01H 4/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/113**

A01H 6/02 → (51) **C12N 5/04**

(51) **A01H 6/20** (11) **3 937 618 A1***
A01H 4/00 **C12N 5/04**

(52) **A01H 6/203**; **A01H 4/00**; **C12N 5/04**

(25) En (26) En

(21) 20718556.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056440 11.03.2020

(87) WO 2020/182853 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 EP 19162136

- (54) • *HERSTELLUNG VON ISOTHIOCYANATEN AUS KALLUS-SUSPENSIONSKULTUREN*
• *PRODUCING ISOTHIOCYANATES FROM CALLUS SUSPENSION CULTURES*
• *PRODUCTION D'ISOTHIOCYANATES À PARTIR DE CULTURES DE CALS EN SUSPENSION*

(71) Perpetuum CropScience BVBA, Frans De Cortlaan 3 bus 1, 2610 Antwerpen, BE

(72) HOFENK, Jeroen, 2000 Antwerpen, BE

(74) TROCH, James, 2610 Antwerpen, BE

(74) Clerinx, Peter Albert I., Clarity IP bvba

Riddersstraat 12, 3890 Montenaken, BE

(51) **A01K 1/00** (11) **3 937 619 A1***
A01K 1/01

(52) **A01K 1/0103**; **A01K 1/0047**;
A01K 1/0132; **A01K 1/0139**

(25) En (26) En

(21) 20710171.8 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057008 13.03.2020

(87) WO 2020/187804 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163323

15.03.2019 EP 19163324

(54) • *STALL MIT EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM UND EINEM ABFALLENTSORGUNGSSYSTEM*

• *STABLE COMPRISING A VENTILATION SYSTEM AND A WASTE REMOVAL SYSTEM*

• *ÉTABLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE VENTILATION ET UN SYSTÈME D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS*

(71) G. van Beek & Zn. Kalverstalinrichting B.V., Koopmansgoed 8, 3771 MK Barneveld, NL

(72) VAN BEEK, Geurt Gerardus, 3771 MK Barneveld, NL

(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

A01K 1/00 → (51) **A01K 1/015**

A01K 1/01 → (51) **A01K 1/00**

(51) **A01K 1/015** (11) **3 937 620 A1***

(52) **A01K 1/0152**; **A01K 1/0154**;
B01J 20/106; **B01J 20/12**; **B01J 20/18**;
B01J 20/20; **B01J 20/28004**;
B01J 20/28057; **B01J 20/2808**;
B01J 20/3204; **B01J 20/3236**;
B01J 20/3293; B01J 22/20/42

(25) En (26) En

(21) 20718388.0 (22) 30.03.2020

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

(86) IB 2020/053021 30.03.2020

(87) WO 2020/217118 2020/44 29.10.2020

(30) 22.04.2019 US 201962836998 P

(54) • *STREUZUSAMMENSETZUNGEN*

• *LITTER COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS DE LITIÈRES*

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

(72) LI, James, Frontenac, Missouri 63131, US

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **A01K 1/015** (11) **3 937 621 A1***
A01K 1/00

(52) **A01K 1/0157**; **A01K 1/0011**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20725872.4 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050498 11.03.2020

(87) WO 2020/188184 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 FR 1902697

- (54) • *GEHEGE FÜR DIE AUZUCHT VON TIEREN MIT EINEM EMPFANGSBEREICH MIT FÜR DIE AUZUCHT VON NUTZTIEREN GEEIGNETEN BODENAUSRÜSTUNGEN*
• *ENCLOSURE FOR REARING ANIMALS, WITH A RECEIVING ZONE COVERED BY GROUND EQUIPMENT SUITABLE FOR RAISING THE FARM ANIMALS*
• *ENCEINTE POUR L'ÉLEVAGE D'ANIMAUX, AVEC ZONE D'ACCUEIL RECOUVERTE PAR UN ÉQUIPEMENT DE SOL ADAPTE À SURÉLEVER LES ANIMAUX D'ÉLEVAGE*

(71) Group Elastoteck, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR

(72) BIOPRET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A01K 15/02 → (51) **A61D 3/00**

- (51) **A01K 47/06** (11) **3 937 622 A1***
A01K 55/00
- (52) **A01K 47/06; A01K 47/00; A01K 59/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20714269.6 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050372 26.02.2020
- (87) WO 2020/183086 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 FR 1902483
- (54) • ANORDNUNG AUS EINEM BIENENSTOCK
UND EINEM TRÄGER FÜR DIE INSTAL-
LATION UND DIE VERWALTUNG IN DER
HÖHE
- ASSEMBLY COMPRISING A HIVE AND A
SUPPORT ALLOWING INSTALLATION
AND MANAGEMENT AT HEIGHT
- ENSEMBLE COMPRENANT UNE RUCHE
ET UN SUPPORT PERMETTANT UNE
INSTALLATION ET GESTION EN
HAUTEUR
- (71) Apiago, 75 RN 386, 69420 Condrieu, FR
- (72) MINIERE, Clément, 69420 CONDRIEU, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A01K 55/00 → (51) **A01K 47/06**

- (51) **A01K 61/13** (11) **3 937 623 A1***
A01K 61/60 **A01K 63/04**
- (52) **A01K 61/13; A01K 61/60; Y02A 40/81**
- (25) No (26) En
- (21) 20773605.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NO 2020/050068 13.03.2020
- (87) WO 2020/190146 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 NO 20190355
- (54) • FISCHKÄFIG MIT VERBESSERTEM WAS-
SERAUSTAUSCH- UND ZUCHTBEDIN-
GUNGEN
- FISH CAGE WITH IMPROVED WATER
EXCHANGE AND FARMING CONDITION
- CAGE À POISSONS AVEC ÉCHANGE
D'EAU ET CONDITIONS D'ÉLEVAGE
AMÉLIORÉS
- (71) Spring Innovation AS, Camilla Colletts gate
6, 4020 Stavanger, NO
- (72) SANDSTAD, Alf Reidar, 4020 Stavanger, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 937 624 A1***
A01K 61/65
- (52) **A01K 61/60; A01K 61/65; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En
- (21) 20720429.8 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/060930 17.04.2020
- (87) WO 2020/212613 2020/43 22.10.2020
- (30) 18.04.2019 GB 201905540
- (54) • EINTAUCHBARES STIFTSYSTEM
- A SUBMERSIBLE PEN SYSTEM

- SYSTÈME D'ENCLOS SUBMERSIBLE
- (71) Impact9 Energy and Marine Ltd., 11
Ospreys Barnageeragh Cove, Skerries Co.,
Dublin, IE
- (72) FITZGERALD, John, Skerries Co., Dublin, IE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A01K 61/60 → (51) **A01K 61/13**

A01K 61/65 → (51) **A01K 61/60**

- (51) **A01K 61/73** (11) **3 937 625 A1***
E02B 3/04 **E02B 3/06**
- (52) **A01K 61/73; E02B 3/046; E02B 3/06;**
Y02A 10/11; Y02A 10/26; Y02A 40/81
- (25) En (26) En
- (21) 20723015.2 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/060604 15.04.2020
- (87) WO 2020/212431 2020/43 22.10.2020
- (30) 16.04.2019 GB 201905368
- (54) • WELLENBRECHER
- BREAKWATER
- BRISE-LAMES
- (71) De Leeneer, Yves Joseph Guy, 10 Tuas West
Drive, Singapore 638404, SG
- (72) De Leeneer, Yves Joseph Guy, Singapore
638404, SG
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A01K 63/04 → (51) **A01K 61/13**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 937 626 A1***
C07K 14/47 **G01N 33/50**
- (52) **A01K 67/0276; C07K 14/705;**
G01N 33/5088; A01K 2217/075;
A01K 2217/15; A01K 2227/105;
A01K 2267/0362; A01K 2267/0375;
A01K 2267/0393; C12N 2800/30
- (25) En (26) En
- (21) 20717455.8 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/022281 12.03.2020
- (87) WO 2020/190621 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962818872 P
14.02.2020 US 202062976437 P
- (54) • FUNKTIONSVERLUST-NAGERMODELL
VON SOLUTE CARRIER 39 MEMBER 5
- A LOSS OF FUNCTION RODENT MODEL
OF SOLUTE CARRIER 39 MEMBER 5
- MODÈLE DE RONGEUR À PERTE DE
FONCTION DE L'ÉLÉMENT 5 DES
TRANSPORTEURS DE SOLUTÉS 39
- (71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.,
777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY
10591-6707, US
- (72) NISTALA, Harikiran, Tarrytown, New York
10591-6707, US
- ECONOMIDES, Aristides N., Tarrytown, New
York 10591-6707, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A01K 73/02 → (51) **H01B 7/04**

A01M 1/00 → (51) **G01V 8/12**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 937 627 A1***
- (52) **A01B 76/00; A01B 79/005;**
A01M 7/0089; A01B 69/001
- (25) En (26) En
- (21) 20708113.4 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056175 09.03.2020
- (87) WO 2020/182711 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 EP 19162513
28.11.2019 EP 192122FA
- (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
- UNMANNED AERIAL VEHICLE
- VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
- CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langen-
feld, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 937 628 A1***
G06K 9/62 **A01M 21/02**
- (52) **A01M 21/04**
G06K 9/00791; A01M 7/0089;
A01M 21/00; A01B 69/001;
A01M 21/02; A01M 21/046
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20708129.0 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

A01M 21/02 → (51) **A01M 7/00**

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056401 10.03.2020
- (87) WO 2020/182840 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 FR 1902497
17.07.2019 FR 1908086
- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR LANDWIRT-
SCHAFTLICHE BEHANDLUNGEN
- AGRICULTURAL TREATMENT CONTROL
DEVICE
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE TRAITÉ-
MENT AGRICOLE
- (71) Carbon BEE, 11 rue Olivier des Serres Parc
du 45ème Parallèle, 26300 Châteauneuf-sur-
Isère, FR
- (72) GERMAIN, Gerald, 26350 Crepol, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

A01M 21/04 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01M 21/04** (11) **3 937 629 A1***
- (52) **A01M 21/046**
- (25) En (26) En
- (21) 20711115.4 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056383 10.03.2020
- (87) WO 2020/182829 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 GB 201903312
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ELEKTRISCHEN TÖTEN VON PFLANZEN

- APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRICALLY KILLING PLANTS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TUER ÉLECTRIQUEMENT DES PLANTES
- (71) Ubiquitek Ltd., Kingsnorth House 1 Blenheim Way, Kingstanding, Birmingham B44 8LS, GB
- (72) DIPROSE, Andrew, London N1 5LQ, GB
DIPROSE, Michael, Calver Hope Valley S32 3XB, GB
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **A01M 21/04** (11) **3 937 630 A1***
(52) **A01M 21/046**

- (25) En (26) En
(21) 20711839.9 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056365 10.03.2020
(87) WO 2020/182818 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903315

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN TÖTEN VON PFLANZEN
- APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRICALLY KILLING PLANTS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TUER ÉLECTRIQUEMENT DES PLANTES

- (71) Ubiquitek Ltd., Kingsnorth House 1 Blenheim Way, Kingstanding, Birmingham B44 8LS, GB
- (72) DIPROSE, Andrew, London N1 5LQ, GB
DIPROSE, Michael, Calver Hope Valley S32 3XB, GB
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A01M 21/04 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01N 1/00** (11) **3 937 631 A1***
A01N 1/02 **A01N 37/18**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0014;**
A61K 9/19; A61K 35/19; A61K 47/26;
A61P 7/04

- (25) En (26) En
(21) 20769409.2 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022705 13.03.2020
(87) WO 2020/186193 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817940 P

- BLUTPLÄTTCHENPRÄPARATIONEN VOM HUND
- CANINE BLOOD PLATELET PREPARATIONS
- PRÉPARATIONS DE PLAQUETTES SANGUINES CANINES

- (71) Cellphire Inc., 9430 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US
- (72) JORDA, Rafael, Bethesda, Maryland 20814, US
HALE, Anne, S., Placitas, New Mexico 87043, US
ISHLER, Braden, Gaithersburg, Maryland 20879, US
MOSKOWITZ, Keith, Westfield, Indiana 46074, US

- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 937 632 A1***
(52) **A01N 1/0247**

- (25) En (26) En
(21) 20716293.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021391 06.03.2020
(87) WO 2020/185559 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353188

- OXYGENATOR
 - OXYGENATOR DEVICE
 - DISPOSITIF OXYGÉNATEUR
- (71) Lifeline Scientific, Inc., One Pierce Place, Suite 475W, Itasca, Illinois 60143, US
- (72) PETTINATO, David, Itasca, 60143, US
STEINMAN, Christopher P., Itasca, 60143, US
WU, Alan K., Itasca, 60143, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A01N 1/02 → (51) **A01N 1/00**

A01N 1/02 → (51) **G01F 22/00**

(51) **A01N 3/00** (11) **3 937 633 A1***
A23B 7/152

(52) **A01N 3/00; A23B 7/152; A23B 7/157**

- (25) En (26) En
(21) 20715966.6 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050219 09.03.2020
(87) WO 2020/183491 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IN 201911009428

- VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER HALTBARKEIT VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN
- METHOD FOR EXTENDING SHELF-LIFE OF AGRICULTURAL PRODUCE
- PROCÉDÉ D'EXTENSION DE LA DURÉE DE CONSERVATION DE PRODUITS AGRICOLES

- (71) National Institute of Plant Genome Research, Aruna Asaf Ali Marg, New Delhi 110067, IN
- (72) KAPUGANTI, Jagadis Gupta, New Delhi 110067, IN
BULLE, Malleshram, New Delhi 110067, IN
KUMARI, Aprajita, New Delhi 110067, IN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A01N 25/00 → (51) **B63B 59/04**

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/16**

A01N 25/14 → (51) **A01N 59/06**

(51) **A01N 25/30** (11) **3 937 634 A1***
A61K 31/7012 **A61K 38/12**

A61K 31/661 **A61K 31/215**
A61P 31/04

(52) **A61K 38/14; A61K 31/4439;**
A61K 45/06; A61P 31/04

- (25) En (26) En

- (21) 20774334.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022591 13.03.2020
(87) WO 2020/190699 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819000 P
10.05.2019 US 201962846079 P

- MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON BIOFILMEN
- MATERIALS AND METHODS FOR ENHANCED TREATMENT AND PREVENTION OF BIOFILMS
- MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION AMÉLIORÉS DE BIOFILMS

- (71) Locus IP Company, LLC, 30600 Aurora Road Suite 180, Solon OH 44139, US
- (72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01N 25/34 → (51) **C09D 5/14**

A01N 27/00 → (51) **A01N 43/80**

A01N 33/02 → (51) **C09D 5/14**

A01N 33/12 → (51) **A01N 43/80**

A01N 37/02 → (51) **A01N 47/06**

A01N 37/06 → (51) **A01N 47/06**

A01N 37/10 → (51) **A01N 43/80**

A01N 37/18 → (51) **A01N 1/00**

A01N 37/26 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01N 37/44** (11) **3 937 635 A1***
A01N 51/00 **A01N 43/40**
A01P 7/04

(52) **A01P 7/04; A01N 37/44**

- (25) En (26) En
(21) 20771107.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052261 13.03.2020
(87) WO 2020/183425 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IN 201931009832

- SYNERGISTISCHE INSEKTIZIDE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN
- SYNERGISTIC INSECTICIDAL COMBINATIONS
- COMBINAISONS INSECTICIDES SYNERGIQUES

- (71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
- (72) SRIVASTAVA, Krishna, Ramprakash, Maharashtra, Mumbai 400051, IN
UPPARA, Parasuveera, Maharashtra, Mumbai 400051, IN
LOKHANDE, Pradnya, Sanjay, Maharashtra, Mumbai 400051, IN
SAWANT, Govind, Gopal, Maharashtra, Mumbai 400051, IN

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

(51) **A01N 43/16** (11) **3 937 636 A1***
A01N 25/02 **A01P 7/02**
A01P 7/04

(52) **A01N 43/16**

(25) En (26) En

(21) 20711165.9 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056892 13.03.2020

(87) WO 2020/182994 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 GB 201903406

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*

• *COMPOSITION*

• *COMPOSITION*

(71) Certis Europe B.V., Stadsplateau 16, 3521 AZ Utrecht, NL

(72) BAXTER, Ian, 3521 AZ Utrecht, NL

MIDTHASSEL, Audun, 3521 AZ Utrecht, NL

(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A01N 43/38 → (51) **A01N 47/06**

A01N 43/38 → (51) **C07D 209/96**

A01N 43/40 → (51) **A01N 37/44**

A01N 43/58 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01N 43/80** (11) **3 937 637 A1***
C07D 261/04

(52) **C07D 261/04; A01N 43/80**

(25) De (26) De

(21) 20707482.4 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056203 09.03.2020

(87) WO 2020/182723 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 EP 19162175

(54) • *HERBIZID WIRKSAME 3-PHENYLISOXAZOLIN-5-CARBOXAMIDE VON S-HALTIGEN CYCLOPENTENYLCARBONSÄUREESTERN*

• *HERBICIDALLY ACTIVE 3-PHENYLISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES OF S-CONTAINING CYCLOPENTENYL CARBOXYLIC ACID ESTERS*

• *3-PHÉNYL-ISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES D'ESTERS D'ACIDE CYCLOPENTÉNYL-CARBOXYLIQUE SOUFRES À ACTION HERBICIDE*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) VAN ALMSICK, Andreas, 61184 Karben, DE
HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, DE
BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE

ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 43/80** (11) **3 937 638 A1***

A01N 27/00

A01N 33/12

A01N 37/10

A01N 37/26

A01N 47/44

A01N 57/20

A01N 65/26

C05G 3/90

A01N 43/58

A01N 47/28

(52) **A01N 43/80; A01N 27/00;**

A01N 33/12; A01N 37/10; A01N 37/26;

A01N 43/58; A01N 47/28; A01N 47/44;

A01N 57/20; A01N 65/26; C05G 3/90;

Y02P 60/21

(25) En (26) En

(21) 20709606.6 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056905 13.03.2020

(87) WO 2020/187759 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163203

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES WACHSTUMS UND/ODER DER AUSBEUTE VON PFLANZEN, DIE AUF LANDWIRTSCHAFTLICH ODER GARTENBAUTECHNISCH GENUTZTEN SUBSTRATEN GEZÜCHTET WURDEN, DURCH HINZUFÜGEN EINES NITRIFIKATIONSINHIBITORS ZUM BEWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF IMPROVING THE GROWTH AND/OR THE YIELD OF PLANTS GROWN ON AGRICULTURALLY OR HORTICULTURALLY UTILIZED SUBSTRATES BY APPLYING A NITRICATION INHIBITOR ADDED TO THE IRRIGATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CROISSANCE ET/OU DU RENDEMENT DE PLANTES CULTIVÉES SUR DES SUBSTRATS UTILISÉS EN AGRICULTURE OU EN HORTICULTURE PAR APPLICATION D'UN INHIBITEUR DE NITRIFICATION AJOUTÉ AU SYSTÈME D'IRRIGATION*

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

(72) ZERULLA, Wolfram, 67487 St Martin, DE
PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE
SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
LOHE, Daniella, 67056 Ludwigshafen, DE
KNAUER, Manuel, 67117 Limburgerhof, DE

(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 47/06** (11) **3 937 639 A1***

A01N 43/38

A01N 37/02

A01N 37/06

A01P 7/00

A01P 7/02

A01P 7/04

A01P 5/00

(52) **A01N 43/38; A01N 47/06**

(25) En (26) En

(21) 20709208.1 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056443 11.03.2020

(87) WO 2020/187656 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163116

(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN MIT INSEKTIZIDEN/AKARIZIDEN EIGENSCHAFTEN*

• *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS HAVING INSECTICIDAL/ACARICIDAL PROPERTIES*

• *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS AYANT DES PROPRIÉTÉS INSECTICIDES/ACARICIDES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) TARVER, Matthew, 40489 Düsseldorf, DE
WECKWERT, Holger, 42799 Leichlingen, DE
MÜNKES, Karl Wilhelm, 41466 Neuss, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 47/28 → (51) **A01N 43/80**

A01N 47/44 → (51) **A01N 43/80**

A01N 51/00 → (51) **A01N 37/44**

A01N 57/20 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01N 59/06** (11) **3 937 640 A1***

A01N 25/14

A01P 7/04

A01P 17/00

A01N 37/18

(25) En (26) En

(21) 20770553.4 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051786 03.03.2020

(87) WO 2020/183288 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 IN 201921009420

(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ZITRUSSTÖRUNGEN*

• *A METHOD OF CONTROLLING CITRUS GREENING DISEASE*

• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LA MALADIE DU DRAGON JAUNE*

(71) UPL Limited, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra Village, Off western express highway, Bandra East, Mumbai, 400051, IN

(72) FABRI, Carlos, Eduardo, 14500-000 Ituverava, São Paulo, BR

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A01N 61/00 → (51) **C09D 5/14**

A01N 63/20 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01N 65/08** (11) **3 937 641 A1***

A01G 7/06

C05D 9/02

(52) **A01N 43/16; A01N 61/00; C05D 9/02; C05G 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20760330.9 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051399 19.02.2020

(87) WO 2020/170170 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 US 201962807654 P

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEKÄMPFUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON GEFÄSSGEWEBE BEI PFLANZEN*

• *AGRICULTURAL COMPOSITIONS FOR USE IN CONTROLLING AND/OR TREATING DISEASE OF VASCULAR TISSUE IN PLANTS*

• *COMPOSITIONS AGRICOLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA LUTTE CONTRE ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DES TISSUS VASCULAIRES DE PLANTES*

(71) Oro Agri Inc., 2788 S. Maple Avenue, Fresno, CA 93725, US	
(72) BERG, Paulo Sergio, 86047-585 Londrina - Parana, BR CAVALCANTE, Luis Carlos Caldeira, 86701-610 Araçongas Parana, BR ASSUNÇÃO, Marlon, 84145-000 Carambeí - Parana, BR	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
A01N 65/26	→ (51) A01N 43/80
A01P 5/00	→ (51) A01N 47/06
A01P 7/00	→ (51) A01N 47/06
A01P 7/02	→ (51) A01N 43/16
A01P 7/02	→ (51) A01N 47/06
A01P 7/04	→ (51) A01N 37/44
A01P 7/04	→ (51) A01N 43/16
A01P 7/04	→ (51) A01N 47/06
A01P 7/04	→ (51) A01N 59/06
A01P 17/00	→ (51) A01N 59/06
A21B 3/04	→ (51) F22B 1/28
A21D 2/00	→ (51) A23P 30/10
(51) A21D 2/26 (11) 3 937 642 A1* A21D 8/04 A21D 13/00 A21D 17/00 A21D 10/00 C12N 9/20 C12N 9/24	
(52) A21D 8/042; A21D 10/005; A21D 17/004; C12N 9/20; C12N 9/2482; C12Y 301/01004; C12Y 301/01032; C12Y 302/01008	
(25) En (26) En (21) 20710906.7 (22) 11.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/056496 11.03.2020 (87) WO 2020/182879 2020/38 17.09.2020 (30) 13.03.2019 EP 19162474	
(54) • HERSTELLUNG VON VORGEBACKENEN PRODUKTEN MIT VERBESSERTER FRISCHE UNTER VERWENDUNG VON GH8-XYLANASE UND PHOSPHOLIPASE • PRODUCTION OF PAR-BAKED PRODUCTS WITH IMPROVED FRESHNESS EMPLOYING COMBINATION OF GH8 XYLANASE AND PHOSPHOLIPASE • PRODUCTION DE PRODUITS PRÉCUIITS À FRAÎCHEUR AMÉLIORÉE À L'AIDE D'UNE COMBINAISON DE XYLANASE GH8 ET DE PHOSPHOLIPASE	
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(72) LUNDE, Christina, 2880 Bagsvaerd, DK	
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
A21D 8/04	→ (51) A21D 2/26
A21D 10/00	→ (51) A21D 2/26
A21D 13/00	→ (51) A21D 2/26

A21D 17/00	→ (51) A21D 2/26
A22B 1/00	→ (51) A23P 30/10
(51) A22B 7/00 (11) 3 937 643 A1* B65G 17/20 B65G 47/22	
(52) A22B 7/003; A22B 7/002; B65G 17/20; B65G 47/244; B65G 2201/0202	
(25) En (26) En (21) 20711148.5 (22) 12.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/056668 12.03.2020 (87) WO 2020/187691 2020/39 24.09.2020 (30) 15.03.2019 DK PA201970167 25.03.2019 DK PA201970184	
(54) • ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON SCHLACHTSCHWEINETEILEN UND KUPPLUNG FÜR DIE ANLAGE • A SLAUGHTERED PIG PART PROCESSING PLANT, AND A COUPLING FOR THE PLANT • INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS DE COCHONS ABATTUS ET COUPLAGE POUR L'INSTALLATION	
(71) Frontmtec Group ApS, Platinvej 8, 6000 Kolding, DK	
(72) JENSEN, Andreas Iskov, 6470 Sydals, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
(51) A22B 7/00 (11) 3 937 644 A1* A22C 15/00	
(52) A22B 7/002; A22C 15/003	
(25) En (26) En (21) 20711150.1 (22) 12.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/056670 12.03.2020 (87) WO 2020/187692 2020/39 24.09.2020 (30) 15.03.2019 DK PA201970166 25.03.2019 DK PA201970183	
(54) • ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON SCHWEINESCHLACHTTEILEN, KLAMMERSTRUKTUR ZUM FESTHALTEN EINES SCHWEINESCHLACHTTEILS UND VERFAHREN ZUM FESTHALTEN EINES SCHWEINESCHLACHTTEILS MITTELS EINER KLAMMERSTRUKTUR • A SLAUGHTERED PIG PART PROCESSING PLANT, A CLAMP STRUCTURE FOR RETAINING A SLAUGHTERED PIG PART, AND A METHOD OF RETAINING A SLAUGHTERED PIG PART BY A CLAMP STRUCTURE • INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS DE COCHONS ABATTUS, STRUCTURE DE SERRAGE POUR RETENIR UN ÉLÉMENT DE COCHON ABATTU, ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'UN ÉLÉMENT DE COCHON ABATTU PAR UNE STRUCTURE DE SERRAGE	
(71) Frontmtec Group ApS, Platinvej 8, 6000 Kolding, DK	
(72) JENSEN, Andreas Iskov, 6470 Sydals, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
A22C 5/00	→ (51) A23P 30/10

A22C 7/00	→ (51) A23P 30/10
A22C 13/00	→ (51) A22C 17/00
A22C 15/00	→ (51) A22B 7/00
(51) A22C 17/00 (11) 3 937 645 A1* A22C 13/00	
(52) A22C 17/0093; A22C 2013/0056; A22C 2013/0086	
(25) En (26) En (21) 20712652.5 (22) 11.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) GB 2020/050604 11.03.2020 (87) WO 2020/183170 2020/38 17.09.2020 (30) 11.03.2019 GB 201903319 12.03.2019 GB 201903384 03.05.2019 GB 201906307 04.05.2019 GB 201906333	
(54) • VERBESSERTES NETZ FÜR FLEISCH-PRODUKTE • IMPROVED NET FOR MEAT PRODUCT • FILET AMÉLIORÉ POUR PRODUIT CARNÉ	
(71) Trunature Limited, Trunet House Unit D, Norman Court, Ashby-De-La-Zouch, Leicestershire LE65 2UZ, GB	
(72) REVILL, Stuart, Asby-De-La-Zouch, Leicestershire LE65 2UZ, GB	
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB	
(51) A22C 17/00 (11) 3 937 646 A1* A22C 17/0086; A22C 17/002; A22C 17/0073	
(25) En (26) En (21) 20714768.7 (22) 26.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/019956 26.02.2020 (87) WO 2020/185406 2020/38 17.09.2020 (30) 11.03.2019 US 201962816782 P	
(54) • PORTIONIERUNG UND TRIMMUNG VON RIPPENDURCHSCHNITTEN • PORTIONING AND TRIMMING OF RIB PRIMAL CUTS • DÉCOUPAGE EN PORTIONS ET PARAGE DE DÉCOUPES PRIMAIRES DE CÔTES	
(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US	
(72) BLAINE, George R., Lake Stevens, WA 98258, US BELOW, David A., Port Clinton, OH 43452, US FALKOSKI, Matthew F., Bothell, WA 98012, US	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
A22C 17/00	→ (51) G01N 23/04
A23B 4/01	→ (51) A23C 3/033
A23B 7/015	→ (51) A61L 2/08
A23B 7/152	→ (51) A01N 3/00
A23C 3/027	→ (51) A23C 3/033

- (51) **A23C 3/033** (11) **3 937 647 A1***
A23L 2/46 **A23L 3/005**
A23L 3/18 **A23C 3/027**
A23L 3/22 **H05B 3/60**
B65B 55/14 **A23L 5/10**
H05B 3/00 **A23B 4/01**
- (52) **H05B 6/60; A23C 3/027;**
A23C 3/0335; A23L 2/46; A23L 3/005;
A23L 3/18; A23L 3/22; A23L 5/15;
H05B 3/0009
- (25) It (26) En
(21) 20718368.2 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052319 13.03.2020
(87) WO 2020/188442 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 IT 201900003831
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTEL-PRODUKTS**
• **METHOD AND PLANT FOR PREPARING A FOOD PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET USINE DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE**
- (71) Pastificio Rana S.p.A., Via Pacinotti 25, 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), IT
(72) RANA, Gian Luca, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **A23C 9/12** (11) **3 937 648 A1***
A23C 9/13
- (52) **A23C 9/12; A23C 9/1307**
- (25) En (26) En
(21) 20710185.8 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057129 16.03.2020
(87) WO 2020/187842 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163310
- (54) • **NEUARTIGES PROTEINREICHES, ANGESÄUERTES MILCHPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PROTEINPULVER UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL HIGH PROTEIN, ACIDIFIED, DAIRY PRODUCT, METHOD OF PRODUCING IT, PROTEIN POWDER AND USE THEREOF**
• **NOUVEAU PRODUIT LAITIER ACIDIFIÉ À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, POUDRE DE PROTÉINE ET SON UTILISATION**
- (71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) ELVERLØV-JAKOBSEN, Jannik Ejnar, 8260 viby J, DK
ERIKSEN, Allan, 8260 Viby J, DK
FIHL, Thea, 8260 Viby J, DK
JENSEN, Torben, 8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- A23C 9/12** → (51) **C12R 1/46**
-
- A23C 9/13** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23D 9/00** → (51) **C07C 51/48**
-
- (51) **A23F 3/06** (11) **3 937 649 A1***
(52) **A23F 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 20707658.9 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055760 05.03.2020
(87) WO 2020/187577 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163225
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEEPRODUKTS MIT GRÜNEN BLÄTTERN**
• **A PROCESS OF PRODUCING A GREEN LEAF TEA PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE DE THÉ VERT À FEUILLES**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BHASKAR, Ajit, Whitefield Bangalore 560066, IN
GHOSH, Debjani, Falakata Jalpaigur 735204, IN
GOVINDASWAMY, Vadivel, Whitefield Bangalore 560066, IN
GUTTAPADU, Sreeramulu, Whitefield Bangalore 560066, IN
MHASAVADE, Deepakm, Ramachandra, Whitefield Bangalore 560066, IN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A23G 1/30** (11) **3 937 650 A1***
(52) **A23G 1/305**
- (25) En (26) En
(21) 19715287.9 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022178 14.03.2019
(87) WO 2020/185231 2020/38 17.09.2020
- (54) • **NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF SCHOKOLADENBASIS**
• **CHOCOLATE-BASED FOOD COMPOSITION**
• **COMPOSITION ALIMENTAIRE À BASE DE CHOCOLAT**
- (71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72) BOCK, Kevin, Minneapolis, MN 55408, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A23G 3/22** (11) **3 937 651 A1***
A23L 5/48
- (52) **A23L 5/48; A23G 3/22**
- (25) En (26) En
(21) 20717521.7 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055830 05.03.2020
(87) WO 2020/182602 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19161908
- (54) • **FUTTERMITTEL AUF FASERMAISBASIS MIT GH30-GLUCURONOXYLAN HYDROLASE**
• **FIBROUS MAIZE-BASED ANIMAL FEED WITH GH30 GLUCURONOXYLAN HYDROLASE**
• **ALIMENT POUR ANIMAUX À BASE DE MAÏS FIBREUX AVEC DE L'HYDROLASE GLUCURONOXYLANE GH30**
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) DELLA PIA, Eduardo, Antonio, 2880 Bagsvaerd, DK
RAVN, Jonas, 2880 Bagsvaerd, DK
PEDERSEN, Ninfa, Rangel, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- A23K 10/14** → (51) **A23K 10/12**
-
- (51) **A23K 10/12** (11) **3 937 652 A1***
A23K 10/14 **A23K 20/163**
A23K 20/189 **A23K 50/30**
A23K 50/75 **A61K 31/715**
A61K 31/716 **A61K 36/899**
A61P 37/04 **C12N 9/24**
- (52) **A23K 10/12; A23K 10/14;**
A23K 20/163; A23K 20/189;
A23K 50/30; A23K 50/75;
A61K 36/899; A61P 37/04;
C12N 9/248; C12Y 302/01136
- (25) En (26) En
(21) 20707139.0 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055830 05.03.2020
(87) WO 2020/182602 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19161908
- (54) • **FUTTERMITTEL AUF FASERMAISBASIS MIT GH30-GLUCURONOXYLAN HYDROLASE**
• **FIBROUS MAIZE-BASED ANIMAL FEED WITH GH30 GLUCURONOXYLAN HYDROLASE**
• **ALIMENT POUR ANIMAUX À BASE DE MAÏS FIBREUX AVEC DE L'HYDROLASE GLUCURONOXYLANE GH30**
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) DELLA PIA, Eduardo, Antonio, 2880 Bagsvaerd, DK
RAVN, Jonas, 2880 Bagsvaerd, DK
PEDERSEN, Ninfa, Rangel, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- A23K 10/14** → (51) **A23K 10/12**
-
- (51) **A23K 20/158** (11) **3 937 653 A1***
A23L 33/115 **A23L 33/12**
A61P 3/04
- (52) **A23L 33/115; A23K 20/158;**
A23K 50/40; A23L 33/12; A23L 33/30;
A61P 3/04
- (25) En (26) En
(21) 20730491.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055119 29.05.2020

(87) WO 2020/240498 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855050 P

- (54) • *MCT-BASIERTES NAHRUNGSGEMISCH ZUR BEREITSTELLUNG VON GESUNDHEITLICHEN VORTEILEN FÜR TIERE*
• *MCT-BASED NUTRITION BLEND FOR PROVIDING HEALTH BENEFITS IN ANIMALS*
• *MÉLANGE NUTRITIONNEL À BASE DE MCT PRODUISANT DES EFFETS BÉNÉFIQUES SUR LA SANTÉ CHEZ LES ANIMAUX*

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

(72) IZQUIERDO, Oscar, Edwardsville, Illinois 62025, US

WELLS, George Arthur Bailey, St. Louis, Missouri 63108, US

PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri 63017, US

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23K 20/163 → (51) **A23K 10/12**

A23K 20/189 → (51) **A23K 10/12**

A23K 50/30 → (51) **A23K 10/12**

A23K 50/75 → (51) **A23K 10/12**

(51) **A23L 2/02** (11) **3 937 654 A1***
A23L 2/66 **A23L 33/19**

(52) **A23L 2/02; A23L 2/66; A23L 19/09; A23L 21/12; A23L 29/281**

(25) En (26) En

(21) 19721710.2 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000301 15.03.2019

(87) WO 2020/188310 2020/39 24.09.2020

- (54) • *FRUCHT- UND MOLKEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FRUIT AND WHEY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE FRUITS ET DE LACTOSÉRUM*

(71) Sodima, 150 Rue Galliéni, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) BELLET MOSNIER, Elodie, 69007 Lyon, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A23L 2/02** (11) **3 937 655 A1***
A23L 2/04 **A23L 5/10**
A23L 19/00 **A23L 33/20**
A23N 1/00 **A23N 1/02**
A47J 27/04

(52) **A47J 43/044; A23B 7/00; A23L 2/02; A23L 2/04; A23L 5/13; A23L 19/03; A23N 1/02; A47J 27/04; A47J 43/046; A47J 2027/046; A47J 2043/04454**

(25) En (26) En

(21) 20704878.6 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053966 14.02.2020

(87) WO 2020/187504 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 PCT/CN2019/078332

16.04.2019 EP 19169590

- (54) • *ZUCKERREDUKTION VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *SUGAR REDUCTION OF FOOD PRODUCTS*
• *RÉDUCTION DE SUCRE DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES*

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

(72) YUN, Chen, 5656 AE Eindhoven, NL

WIJNOLTZ, Anna, Louise, 5656 AE Eindhoven, NL

DE VREEDE, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A23L 2/04 → (51) **A23L 2/02**

A23L 2/46 → (51) **A23C 3/033**

A23L 2/50 → (51) **A61L 2/08**

(51) **A23L 2/60** (11) **3 937 656 A1***
A23L 27/00

(52) **A23L 27/84; A23L 2/60; A23L 27/86; A23L 33/10**

(25) En (26) En

(21) 20771103.7 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019174 21.02.2020

(87) WO 2020/185368 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818208 P

- (54) • *GESCHMACKSMASKIERENDE FORMULIERUNG FÜR KETONKÖRPERVERBINDUNGEN*
• *TASTE-MASKING FORMULATION FOR KETONE BODY COMPOUNDS*
• *FORMULATION DE MASQUAGE DE GOÛT POUR COMPOSÉS DE CORPS CÉTONIQUES*

(71) Neuroenergy Ventures, inc., C/o George Gellis, Gellis Law Group 641 Lexington Ave, 14th Floor, New York, NY 10022, US

(72) SMITH, Houston, St. Louis, MO 63104, US
DESIERTO, Bernadita, P., Hoffman Estates, IL 60192, US

SCHAD, Beverly, Ann, Union, MT 63084, US

LASOTA, Danielle, Stream, IL 60188, US

WHITTEMORE, Sean, Chesterfield, MO 63017, US

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

A23L 2/66 → (51) **A23L 2/02**

A23L 3/00 → (51) **A61L 2/08**

A23L 3/005 → (51) **A23C 3/033**

A23L 3/18 → (51) **A23C 3/033**

A23L 3/22 → (51) **A23C 3/033**

A23L 5/00 → (51) **A61K 9/20**

A23L 5/10 → (51) **A23C 3/033**

A23L 5/10 → (51) **A23L 2/02**

(51) **A23L 5/44** (11) **3 937 657 A1***
A61P 27/02

(52) **A61K 31/047; A61P 27/02**

(25) En (26) En

(21) 20773324.7 (22) 14.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022856 14.03.2020

(87) WO 2020/190817 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819279 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER AUGEN-GESUNDHEIT VON KINDERN, DIE BLAUEM UND WEISSEM LICHT AUSGESETZT SIND*
• *METHODS OF PROTECTING THE EYE HEALTH OF CHILDREN EXPOSED TO BLUE AND WHITE LIGHT*
• *PROCÉDÉS DE PROTECTION DE LA SANTÉ OCULAIRE D'ENFANTS EXPOSÉS À LA LUMIÈRE BLEUE ET BLANCHE*

(71) Kemin Industries, Inc., 1900 Scott Avenue, Des Moines, IA 50317, US

(72) LEWIS, Brandon, Johnston, Iowa 50131, US
MACI, Samanta, 2605-193 Belas, PT
HERRLINGER, Kelli, Ankeny, Iowa 50023, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23L 5/48 → (51) **A23G 3/22**

A23L 19/00 → (51) **A23L 2/02**

A23L 27/00 → (51) **A23L 2/60**

A23L 29/20 → (51) **A23P 30/10**

A23L 29/206 → (51) **A23P 30/10**

A23L 29/212 → (51) **A23P 30/10**

A23L 29/238 → (51) **A23P 30/10**

A23L 29/244 → (51) **A23P 30/10**

A23L 29/25 → (51) **A23P 30/10**

A23L 29/256 → (51) **A23P 30/10**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/19**

A23L 33/115 → (51) **A23K 20/158**

A23L 33/12 → (51) **A23K 20/158**

(51) **A23L 33/155** (11) **3 937 658 A1***
A61K 31/593 **C12N 5/077**

(52) **A61K 45/06; A23L 33/155; A61K 9/0024; A61K 31/366; A61K 31/593; A61K 33/36; A61K 38/1875; A61P 19/00**

(25) En (26) En

(21) 20770340.6 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021900 10.03.2020
(87) WO 2020/185784 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817531 P
22.11.2019 US 201962939439 P
- (54) • *LOKALISIERTE ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN*
• *LOCALIZED DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *ADMINISTRATION LOCALISÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Nostopharma, LLC, 10319 Westlake Dr. 241, Bethesda, MD 20817, US
(72) VERT-WONG, Ekaterina, Potomac, MD 20854, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- A23L 33/17** → (51) **A23P 30/10**
-
- A23L 33/18** → (51) **A61P 3/04**
-
- A23L 33/19** → (51) **A23L 2/02**
-
- A23L 33/20** → (51) **A23L 2/02**
-
- A23N 1/00** → (51) **A23L 2/02**
-
- A23N 1/02** → (51) **A23L 2/02**
-
- A23N 5/00** → (51) **B02C 7/04**
-
- A23N 5/01** → (51) **B02C 7/04**
-
- (51) **A23P 30/10** (11) **3 937 659 A1***
A22B 1/00 **A22C 5/00**
A22C 7/00
- (52) **A23P 30/10; A22C 7/0069;**
A22C 7/0076; A22C 7/0084
- (25) En (26) En
(21) 20709764.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050140 05.03.2020
(87) WO 2020/185067 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 NL 2022720
13.03.2019 NL 2022735
- (54) • *REINIGUNG VON FORMEINSÄTZEN FÜR LEBENSMITTEL*
• *CLEANING OF FOOD PRODUCT MOULDING INSERTS*
• *NETTOYAGE D'INSERTS DE MOULAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
Marel France, Z.i. du Dressève, 56150 Baud, FR
(72) MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5754 HW DEURNE, NL
LE PAIH, Jacques, 56930 PLUMELIAU, FR
PIERRE, Yohann Julien Victor, 56700 KERVIGNAC, FR
LE PABIC, Fabrice, 56150 BAUD, FR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **A23P 30/10** (11) **3 937 660 A1***
A23L 29/25 **A23L 29/256**
A23L 29/212 **A23L 29/238**
A23L 29/244 **A23L 33/17**
A21D 2/00 **A23L 29/20**
A23L 29/206
- (52) **A23L 7/198; A23L 29/206; A23L 33/40;**
A23P 30/10; A61P 1/06
- (25) En (26) En
(21) 20768956.3 (22) 12.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050230 12.03.2020
(87) WO 2020/181331 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 AU 2019201778
- (54) • *TEXTURMODIFIZIERTES LEBENSMITTEL-PRODUKT*
• *A TEXTURE MODIFIED FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE À TEXTURE MODIFIÉE*
- (71) I Cook Catering Services Pty Ltd, 2/12 Zenith Rd, Dandenong South VIC 3175, AU
(72) COOK, Ian William, Cleveland, Queensland 4163, AU
COOK, Michael Andrew, Blackburn, Victoria 3139, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A24B 3/14** (11) **3 937 661 A1***
A24D 3/02 **A24F 40/57**
- (52) **A24D 3/0216; A24B 3/14;**
A24F 40/57; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 20712653.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050605 11.03.2020
(87) WO 2020/183171 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903288
- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AN AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) FORSTER, Mark, London WC2R 3LA, GB
ENGLAND, William, London WC2R 3LA, GB
ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
SEBOLD, Valerio, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A24B 13/00** (11) **3 937 662 A1***
A61K 31/465
- (52) **A24B 13/00; A61K 9/006;**
A61K 9/145; A61K 9/146;
A61K 31/465; A61K 47/10;
A61K 47/36; A61K 47/38
- (25) En (26) En
(21) 20810868.8 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050311 16.11.2020
(87) WO 2021/244714 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 PCT/DK2020/050159
05.06.2020 PCT/DK2020/050160
05.06.2020 PCT/DK2020/050161
05.06.2020 PCT/DK2020/050162
05.06.2020 PCT/DK2020/050163
- (54) • *TABAKFREIE ORALE NIKOTINBEUTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-TOBACCO ORAL NICOTINE POUCH COMPOSITION*

- *COMPOSITION EN SACHET DE NICOTINE SANS TABAC DESTINÉE À ÊTRE ADMINISTRÉE PAR VOIE ORALE*
- (71) NCP NextGen A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst, DK
JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, DK
STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aalborgvarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
(60) 21174121.0
-
- A24B 15/12** → (51) **A24B 15/28**
-
- A24B 15/12** → (51) **A24D 1/20**
-
- A24B 15/12** → (51) **A24F 40/20**
-
- (51) **A24B 15/28** (11) **3 937 663 A1***
A24B 15/12 **A24B 15/30**
A24F 40/20
- (52) **A24B 15/28; A24B 15/12;**
A24B 15/30; A24F 40/20; A24F 40/465
- (25) En (26) En
(21) 20713078.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050609 11.03.2020
(87) WO 2020/183175 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903287
- (54) • *TABAKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE TABAKKOMPONENTE UND EIN AEROSOLBILDENDES MATERIAL*
• *TOBACCO COMPOSITION COMPRISING A TOBACCO COMPONENT AND AN AEROSOL FORMING MATERIAL*
• *COMPOSITION DE TABAC COMPRENANT UN COMPOSANT DE TABAC ET UN MATÉRIAU DE FORMATION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SEBOLD, Valerio, London WC2R 3LA, GB
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A24B 15/30** → (51) **A24B 15/28**
-
- A24C 5/01** → (51) **A24F 40/20**
-
- A24C 5/18** → (51) **B29C 53/24**
-
- A24C 5/52** → (51) **A24F 40/20**
-
- (51) **A24D 1/02** (11) **3 937 664 A1***
A24D 1/20
- (52) **A24D 1/02; A24D 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 20717712.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050608 11.03.2020
(87) WO 2020/183174 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903272
20.12.2019 GB 201918987
- (54) • *GEGENSTAND ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AN ARTICLE FOR USE IN AN AEROSOL PROVISION SYSTEM*

- *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) PHILLIPS, Jeremy, London WC2R 3LA, GB FORSHAW, James, London WC2R 3LA, GB
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **3 937 665 A1***
A24B 15/12 **A24F 40/20**

(52) **A24D 1/20; A24B 15/12; A24F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 20712646.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050597 11.03.2020
(87) WO 2020/183163 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903285
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOJUN, Walid, London WC2R 3LA, GB ENGLAND, William, London WC2R 3LA, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **3 937 666 A1***
A24D 3/02

(52) **A24D 1/20; A24D 3/0216;**
A24F 40/20; A24F 40/465

(25) En (26) En
(21) 20712651.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050603 11.03.2020
(87) WO 2020/183169 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903290
20.12.2019 GB 201918989
(54) • *GEGENSTAND ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERBRENNUNGSFREIEN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AN ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *ARTICLE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ENGLAND, William, London WC2R 3LA, GB TAYLOR, Benjamin, London WC2R 3LA, GB HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB AUSTIN, Mark, London WC2R 3LA, GB SEBOLD, Valerio, London WC2R 3LA, GB GRISHCHENKO, Andrei, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 1/20 → (51) **A24D 1/02**

A24D 1/20 → (51) **A24D 3/02**

A24D 1/20 → (51) **A24D 3/17**

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/20**

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24D 3/02** (11) **3 937 667 A1***
A24D 3/17 **A24D 1/20**

(52) **A24D 3/0279; A24D 1/20; A24D 3/17;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20712649.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050600 11.03.2020
(87) WO 2020/183166 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903282
(54) • *GEGENSTAND ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERBRENNUNGSFREIEN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AN ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB ENGLAND, William, London WC2R 3LA, GB SEBOLD, Valerio, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 3/02 → (51) **A24B 3/14**

A24D 3/02 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/17**

A24D 3/02 → (51) **A24F 40/20**

(51) **A24D 3/17** (11) **3 937 668 A1***
A24D 1/20 **A24F 40/20**

(52) **A24D 3/17; A24D 1/20; A24D 3/0279;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20712647.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050598 11.03.2020
(87) WO 2020/183164 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903284
(54) • *GEGENSTAND ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERBRENNUNGSFREIEN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AN ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) AUSTIN, Mark, London WC2R 3LA, GB HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB TAYLOR, Benjamin, London WC2R 3LA, GB SEBOLD, Valerio, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 3/17 → (51) **A24D 3/02**

A24D 3/17 → (51) **A24F 40/20**

A24D 3/18 → (51) **A24F 40/20**

(51) **A24F 1/30** (11) **3 937 669 A1***
A24F 1/30

(25) De (26) De
(21) 20712253.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056563 11.03.2020
(87) WO 2020/182914 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 202019101369 U
24.06.2019 DE 102019116922
24.06.2019 DE 202019103483 U
(54) • *SHISHA-HITZVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *HOOKAH HEAT DISTRIBUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CHALEUR POUR NARGUILÉS*
(71) Demirkoparan, Kadir, Grünbachstraße 5, 97922 Lauda-Königshofen, DE
(72) Demirkoparan, Kadir, 97922 Lauda-Königshofen, DE
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

A24F 15/01 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/00 → (51) **H05B 6/10**

(51) **A24F 40/10** (11) **3 937 670 A1***
A24F 40/20 **A24F 40/465**

(52) **A24F 40/465; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 20714857.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056227 09.03.2020
(87) WO 2020/182737 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816273 P
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/485**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/53**

(51) **A24F 40/20** (11) **3 937 671 A2***
A24F 40/46

(52) **A24F 40/20; A24F 40/46; A24F 40/465**
(25) En (26) En
(21) 20712229.2 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056222 09.03.2020

(87) WO 2020/182732 2020/38 17.09.2020

(88) 29.10.2020

(30) 11.03.2019 GB 201903251

11.03.2019 US 201962816294 P

11.03.2019 US 201962816296 P

11.03.2019 US 201962816299 P

11.03.2019 US 201962816300 P

(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

• AEROSOL PROVISION DEVICE

• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL

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

(72) ABI AOUN, Walid, London Greater London
WC2R 3LA, GB

BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove,
Wisconsin 53527, US

HEPWORTH, Richard John, London Greater
London WC2R 3LA, GB

ROACH, Adam, London Greater London
WC2R 3LA, GB

SAYED, Ashley John, London Greater
London WC2R 3LA, GB

WARREN, Luke James, London Greater
London WC2R 3LA, GB

WOODMAN, Thomas Alexander John,
London Greater London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 40/20** (11) **3 937 672 A1***
A24F 40/60

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

(25) En (26) En

(21) 20712467.8 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056250 09.03.2020

(87) WO 2020/182758 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 GB 201903247

(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

• AEROSOL PROVISION DEVICE

• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL

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

(72) HALLIDAY, Edward Joseph, London Greater
London WC2R 3LA, GB

SAYED, Ashley John, London Greater
London WC2R 3LA, GB

WARREN, Luke James, London Greater
London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 40/20** (11) **3 937 673 A1***
A24D 1/20 **A24B 3/02**
A24D 3/17

(52) **A24D 1/20; A24B 15/12;**

A24B 15/167; A24D 3/0291;

A24D 3/17; A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 20712643.4 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050593 11.03.2020

(87) WO 2020/183161 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 GB 201903281

20.12.2019 GB 201918990

(54) • GEGENSTAND ZUR VERWENDUNG IN EINEM
VERBRENNUNGSFREIEN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM

• AN ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE
AEROSOL PROVISION SYSTEM

• ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN
SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON
COMBUSTIBLE

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

(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB

ENGLAND, William, London WC2R 3LA, GB

HOLFORD, Steven, London WC2R 3LA, GB

FORSTER, Mark, London WC2R 3LA, GB

SEBOLD, Valerio, London WC2R 3LA, GB

(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24F 40/20** (11) **3 937 674 A1***
A24F 40/46 **A24D 1/20**
A24F 40/465

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

(25) En (26) En

(21) 20712644.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050595 11.03.2020

(87) WO 2020/183162 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 GB 201903283

(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM

• AEROSOL PROVISION SYSTEM

• SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL

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

(72) ENGLAND, William, London WC2R 3LA, GB

(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24F 40/20** (11) **3 937 675 A1***
A24F 40/465 **A24B 15/12**
A24D 1/20 **A24D 3/17**

(52) **A24D 1/20; A24F 40/465; A24D 3/17;**
A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 20712648.3 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050599 11.03.2020

(87) WO 2020/183165 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 GB 201903291

(54) • AEROSOLERZEUGUNG

• AEROSOL GENERATION

• GÉNÉRATION D'AÉROSOL

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

(72) PATON, David, London WC2R 3LA, GB

HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA,
GB

ENGLAND, William, London WC2R 3LA, GB

ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB

SEBOLD, Valerio, London WC2R 3LA, GB

(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24F 40/20** (11) **3 937 676 A1***
A24F 40/46 **A24D 1/20**
A24F 40/465

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

(25) En (26) En

(21) 20712650.9 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050601 11.03.2020

(87) WO 2020/183167 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 GB 201903264

(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM

• AEROSOL PROVISION SYSTEM

• SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL

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

(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA,
GB

AUSTIN, Mark, London WC2R 3LA, GB

TAYLOR, Benjamin, London WC2R 3LA, GB

TRANI, Marina, London WC2R 3LA, GB

ASHRAF, Muhammad Fahim, London WC2R
3LA, GB

(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24F 40/20** (11) **3 937 677 A1***
A24F 40/465

(52) **A24F 40/465; A24F 40/20;**
A24F 40/42

(25) En (26) En

(21) 20714123.5 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056177 09.03.2020

(87) WO 2020/182713 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 GB 201903311

(54) • HEIZELEMENT

• HEATING ELEMENT

• ÉLÉMENT CHAUFFANT

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

(72) HARRIS, Shasa, London Greater London
WC2R 3LA, GB

BRAR, Sandeep Kaur, London Greater
London WC2R 3LA, GB

WHITE, Julian Darryn, London Greater
London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 40/20** (11) **3 937 678 A1***
A24F 40/465 **A24F 40/51**

(52) **A24F 40/465; A24F 40/51;**
A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 20714125.0 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056233 09.03.2020

(87) WO 2020/182743 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816303 P

11.03.2019 US 201962816337 P

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

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

(72) ABI AOJUN, Walid, London Greater London
WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard John, London Greater
London WC2R 3LA, GB

SAYED, Ashley John, London Greater
London WC2R 3LA, GB

THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin
53718, US

WARREN, Luke James, London Greater
London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 40/20** (11) **3 937 679 A1***
A24F 40/40 **A24F 40/46**

(52) **A24F 40/46; A24F 40/465;**
A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 20714126.8 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056235 09.03.2020

(87) WO 2020/182745 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816313 P

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

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

(72) ROACH, Adam, London Greater London
WC2R 3LA, GB

SAYED, Ashley John, London Greater
London WC2R 3LA, GB

THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin
53718, US

WARREN, Luke James, London Greater
London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 40/20** (11) **3 937 680 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/57**

(52) **A24F 40/57; A24F 40/20; A24F 40/46**

(25) En (26) En

(21) 20714862.8 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056244 09.03.2020

(87) WO 2020/182752 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816318 P

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

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

(72) BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove,
Wisconsin 53527, US
HALLIDAY, Edward Joseph, London, Greater
London WC2R 3LA, GB

HART, William Stephen, Winchester,
Hampshire SO23 9HJ, GB
ROACH, Adam, London, Greater London
WC2R 3LA, GB

THORSEN, Mitchel, Madison, Winchester
53718, US

WOODMAN, Thomas Alexander John,
London, Greater London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 40/20** (11) **3 937 681 A1***

A24B 15/12 **A24C 5/01**

A24C 5/52 **A24D 3/18**

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

A24F 40/70

(52) **A24D 1/20; A24B 15/12; A24C 5/01**

(25) En (26) En

(21) 20769702.0 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/000038 11.03.2020

(87) WO 2020/181358 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816770 P

- (54) • VERBESSERTER RAUCHARTIKEL
- IMPROVED SMOKING ARTICLE
- ARTICLE À FUMER AMÉLIORÉ

(71) Selby, Ryan Daniel, 232 East 43rd Avenue,
Vancouver BC V5W 1T2, CA

Karkairan, Ryan, 4149 Pine Crescent,
Vancouver, British Columbia V5V 4P7, CA

(72) Selby, Ryan Daniel, Vancouver BC V5W 1T2,
CA

Karkairan, Ryan, Vancouver, British
Columbia V5V 4P7, CA

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A24F 40/20 → (51) **A24B 15/28**

A24F 40/20 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/20 → (51) **A24D 3/02**

A24F 40/20 → (51) **A24D 3/17**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/44**

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/53**

(51) **A24F 40/40** (11) **3 937 682 A1***

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

(25) En (26) En

(21) 20712230.0 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056230 09.03.2020

(87) WO 2020/182740 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 GB 201903243

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

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

(72) SAYED, Ashley John, London Greater
London WC2R 3LA, GB

WARREN, Luke James, London Greater
London WC2R 3LA, GB

WOODMAN, Thomas Alexander John,
London Greater London WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 40/40** (11) **3 937 683 A1***

A24F 40/485

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

(25) En (26) En

(21) 20712639.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050587 11.03.2020

(87) WO 2020/188245 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 GB 201903538

- (54) • ZERSTÄUBERGEHÄUSE FÜR EIN DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM
- ATOMISER ENCLOSURE FOR A VAPOUR PROVISION SYSTEM
- ENCEINTE D'AÉROSOL POUR UN SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR

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

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

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **3 937 684 A2***

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

(25) En (26) En

(21) 20714129.2 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056245 09.03.2020

(87) WO 2020/182753 2020/38 17.09.2020

(88) 22.10.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816258 P

11.03.2019 US 201962816260 P

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

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

(72) BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove,
Wisconsin 53527, US

- SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB
THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US
WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 937 685 A1***
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20714134.2 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056273 09.03.2020
(87) WO 2020/182774 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903302
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB
SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 937 686 A1***
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20;
A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 20714861.0 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056243 09.03.2020
(87) WO 2020/182751 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816314 P
- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB
THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US
WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB
WOODMAN, Thomas Alexander John, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 937 687 A1***
(52) **A24F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 20714864.4 (22) 09.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056247 09.03.2020
(87) WO 2020/182755 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816265 P
- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB
THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US
WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 937 688 A2***
A24F 40/46 **A24F 40/70**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/46**; **A24F 40/70**; A24F 40/20;
A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 20714866.9 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056249 09.03.2020
(87) WO 2020/182757 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816331 P
11.03.2019 US 201962816332 P
- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB
THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US
WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 937 689 A1***
A24F 15/01 **A24F 40/20**
A24F 40/46 **A24D 1/20**
(52) **A24F 40/40**; **A24F 15/01**; A24D 1/20;
A24F 40/20; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 20714871.9 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056267 09.03.2020
(87) WO 2020/182771 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903308
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB
SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/20**
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/485**
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/485**
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/53**
-
- (51) **A24F 40/44** (11) **3 937 690 A2***
A24F 40/48 **A24F 40/30**
(52) **A24F 40/44**; **A24F 40/30**;
A24F 40/48; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20712043.7 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051891 04.03.2020
(87) WO 2020/183301 2020/38 17.09.2020
(88) 26.11.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353556
- (54) • *MIT GESCHMACKSSTEUERUNG VERSEHENE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE PROVIDING FLAVOR CONTROL*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL DE FOURNITURE D'UNE COMMANDE D'ARÔME*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
(72) HEJAZI, Vahid, Concord, North Carolina 28027, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24F 40/44** (11) **3 937 691 A1***
A24F 40/465
(52) **A24F 40/44**; **A24F 40/465**;
A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20712638.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050586 11.03.2020
(87) WO 2020/188244 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 GB 201903539
- (54) • *ZERSTÄUBER FÜR EIN DAMPFVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ATOMISER FOR A VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *ATOMISEUR POUR SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A24F 40/46** (11) **3 937 692 A1***
A24F 40/50 **A24F 40/90**
A61M 15/06 **H02J 7/00**
- (52) **A24F 40/50; A24F 40/46;**
A24F 40/90; H02J 7/0063; H05B 6/06

(25) En (26) En
(21) 20714868.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056254 09.03.2020
(87) WO 2020/182760 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816264 P
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (72) BEIDELMAN, Keith George, Madison,
Wisconsin 53718, US
BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove,
Wisconsin 53527, US
SAYED, Ashley John, London Greater
London WC2R 3LA, GB
THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin
53718, US
WARREN, Luke James, London Greater
London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 21199606.1

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/20****A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40****A24F 40/46** → (51) **A24F 40/465****A24F 40/46** → (51) **H05B 3/42****A24F 40/46** → (51) **H05B 6/10**

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 937 693 A1***
A24F 40/20

(52) **A24F 40/465; A24F 40/46;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20712226.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056176 09.03.2020
(87) WO 2020/182712 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903278
(54) • **HEIZANORDNUNG UND -VORRICHTUNG**
• **HEATING ASSEMBLY AND APPARATUS**
• **ENSEMBLE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (72) KORUS, Anton, London Greater London
WC2R 3LA, GB
MOLONEY, Patrick, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 937 694 A1***
(52) **A24F 40/465; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 20712227.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056217 09.03.2020
(87) WO 2020/182729 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903240
11.03.2019 US 201962816255 P
11.03.2019 US 201962816339 P
11.03.2019 GB 201903253
- (54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (72) ABI AOUN, Walid, London Greater London
WC2R 3LA, GB
BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove,
Wisconsin 53527, US
BUCKLAND, Elizabeth, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard John, London Greater
London WC2R 3LA, GB
SAYED, Ashley John, London Greater
London WC2R 3LA, GB
WARREN, Luke James, London Greater
London WC2R 3LA, GB
WOODMAN, Thomas Alexander John,
London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 937 695 A1***
A24F 40/50 **A24F 40/60**
A24F 40/57 **A24F 40/20**

(52) **A24F 40/50; A24F 40/465;**
A24F 40/60; A24F 40/20; A24F 40/57

(25) En (26) En
(21) 20712234.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056241 09.03.2020
(87) WO 2020/182749 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903248
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (72) SAYED, Ashley John, London Greater
London WC2R 3LA, GB
WARREN, Luke James, London Greater
London WC2R 3LA, GB
WOODMAN, Thomas Alexander John,
London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 937 696 A1***
A24F 40/46

(52) **A24F 40/465; A24F 40/46;**
A24F 40/10

- (25) En (26) En
(21) 20712640.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050589 11.03.2020
(87) WO 2020/188247 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 GB 201903536
(54) • **ERHITZER FÜR EIN DAMPFVERSOR-
GUNGSSYSTEM**
• **HEATER FOR A VAPOUR PROVISION
SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UN
SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 937 697 A1***

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

(25) En (26) En
(21) 20714128.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056242 09.03.2020
(87) WO 2020/182750 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816254 P
11.03.2019 US 201962816257 P
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin
53718, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 937 698 A1***
A24F 40/50

(52) **A24F 40/465; A24F 40/50; A24F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 20714130.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056261 09.03.2020
(87) WO 2020/182765 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903260
11.03.2019 GB 201903263
(54) • **AEROSOLERZEUGUNG**
• **AEROSOL GENERATION**
• **GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (72) PATON, David, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A24F 40/465** (11) **3 937 699 A1***
A24F 40/50
(52) **A24F 40/465; A24F 40/50;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20714131.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056263 09.03.2020
(87) WO 2020/182767 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903268
(54) • *AEROSOLERZEUGUNG*
• *AEROSOL GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

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

(72) PATON, David, London Greater London
WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 40/465** (11) **3 937 700 A1***
A24F 40/50

(52) **A24F 40/465; A24F 40/50**

(25) En (26) En
(21) 20714132.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056266 09.03.2020
(87) WO 2020/182770 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903275
11.03.2019 GB 201903273
(54) • *AEROSOLERZEUGUNG*
• *AEROSOL GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

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

(72) PATON, David, London Greater London
WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 40/465** (11) **3 937 701 A1***
A61M 15/06 **H05B 6/36**

(52) **A24F 40/465; H05B 6/108**

(25) En (26) En
(21) 20714859.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056231 09.03.2020
(87) WO 2020/182741 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816267 P
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

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

(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin
53718, US

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

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/20**

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/44**

A24F 40/465 → (51) **H05B 6/10**

A24F 40/48 → (51) **A24F 40/44**

(51) **A24F 40/485** (11) **3 937 702 A2***
A24F 40/42 **A24F 40/40**
A24F 40/10

(52) **A24F 40/485; A24F 40/42;**
A24F 40/10; A24F 40/40

(25) En (26) En
(21) 20713076.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050588 11.03.2020
(87) WO 2020/188246 2020/39 24.09.2020
(88) 29.10.2020

(30) 15.03.2019 GB 201903537
15.07.2019 GB 201910102

(54) • *STRÖMUNGSLEITENDES ELEMENT FÜR
EIN DAMFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *FLOW DIRECTING MEMBER FOR A
VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *ÉLÉMENT D'ORIENTATION D'ÉCOULE-
MENT POUR SYSTÈME DE FOURNITURE
DE VAPEUR*

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

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

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/50 → (51) **H05B 6/10**

(51) **A24F 40/51** (11) **3 937 703 A1***
H05B 6/10 **H05B 6/06**
A24F 47/00

(52) **H05B 6/06; A24F 40/465;**
A24F 40/51; A24F 40/57; H05B 6/105;
A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 20714855.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056224 09.03.2020
(87) WO 2020/182734 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816291 P

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN AEROSOL-
ERZEUGUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR AEROSOL
GENERATING SYSTEM*
• *APPAREIL DESTINÉ À UN SYSTÈME DE
GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

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

(72) BLANDINO, Thomas Paul, Madison,
Wisconsin 53718, US
HALLIDAY, Edward Joseph, London WC2R
3LA, GB

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

(51) **A24F 40/51** (11) **3 937 704 A1***
A24F 40/57

(52) **A24F 40/51; A24F 40/57**

(25) En (26) En
(21) 20714858.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056229 09.03.2020
(87) WO 2020/182739 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816270 P

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

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

(72) HALLIDAY, Edward Joseph, London Greater
London WC2R 3LA, GB

SAYED, Ashley John, London Greater
London WC2R 3LA, GB

THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin
53718, US

WARREN, Luke James, London Greater
London WC2R 3LA, GB

WOODMAN, Thomas Alexander John,
London Greater London WC2R 3LA, GB

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

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/20**

(51) **A24F 40/53** (11) **3 937 705 A1***
A24F 40/65 **A24F 40/60**

A24F 40/42 **A24F 40/30**
A24F 40/10

(52) **A24F 40/53; A24F 40/10; A24F 40/60**

(25) En (26) En
(21) 20712007.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050565 10.03.2020
(87) WO 2020/183146 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903231

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

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

(72) YILMAZ, Ugurhan, London WC2R 3LA, GB

CHEN, Shixiang, London WC2R 3LA, GB

POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB

POYNTON, Simon, London WC2R 3LA, GB

FOSS-SMITH, Geoff, London WC2R 3LA, GB

(74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A24F 40/53 → (51) **H05B 6/06**

A24F 40/57 → (51) A24B 3/14	(87) WO 2020/182756 2020/38 17.09.2020	A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A24F 40/57 → (51) A24F 40/20	(30) 11.03.2019 US 201962816326 P	A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A24F 40/57 → (51) A24F 40/465	(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG	A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A24F 40/57 → (51) A24F 40/51	• AEROSOL PROVISION DEVICE	A61M 2205/6009; A61M 2205/6018;
(51) A24F 40/60 (11) 3 937 706 A1*	(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB	A61M 2205/6054; A61M 2205/609;
(52) A24F 40/60 ; A24F 40/20	(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB	A61M 2205/8206; A61M 2205/8293;
(25) En (26) En	THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US	A61M 2210/0625; A61M 2230/20;
(21) 20712231.8 (22) 09.03.2020	WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB	A61M 2230/43; A61M 2230/50;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	A61M 2230/63
BA ME _____		(25) En (26) En
KH MA MD TN		(21) 20769742.6 (22) 12.03.2020
(86) EP 2020/056234 09.03.2020	A24F 40/60 → (51) A24F 40/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/182744 2020/38 17.09.2020	A24F 40/60 → (51) A24F 40/465	BA ME _____
(30) 11.03.2019 GB 201903250	A24F 40/60 → (51) A24F 40/53	KH MA MD TN
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG	A24F 40/65 → (51) A24F 40/53	(86) IL 2020/050304 12.03.2020
• AEROSOL PROVISION DEVICE	A24F 40/70 → (51) A24F 40/20	(87) WO 2020/183478 2020/38 17.09.2020
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AE- ROSOL	A24F 40/70 → (51) A24F 40/40	(30) 12.03.2019 US 201962817133 P
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB	A24F 40/90 → (51) A24F 40/46	08.07.2019 US 201962871254 P
(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB		08.01.2020 US 202062958444 P
TIDNAM, Matthew, London SW18 5JS, GB		08.01.2020 US 202062958450 P
WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB		08.01.2020 US 202062958454 P
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER- WALTUNG EINER VERWENDUNG EINER SUBSTANZABGABEVORRICHTUNG SO- WIE SUBSTANZABGABEVORRICHTUNG
		• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A USE OF A SUBSTANCE DELIVERY DEVICE AND A SUBSTANCE DELIVERY DEVICE
		• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE
		(71) Syqe Medical Ltd., 14 HaTchiya Street, 6816914 Tel-Aviv, IL
		(72) DAVIDSON, Perry, 6515343 Tel Aviv, IL
		EISENSCHER, Ianiv Yosef, 6228828 Tel Aviv-Yafo, IL
		(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patent- management Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE
(51) A24F 40/60 (11) 3 937 707 A1*	(51) A24F 47/00 (11) 3 937 709 A1*	A24F 47/00 → (51) A24F 40/51
(52) A24F 40/60 ; A24F 40/20; A24F 40/50	(52) A24F 40/51 ; A24F 40/10; A24F 40/53	A24F 47/00 → (51) A61M 15/06
(25) En (26) En	(25) En (26) En	A24F 47/00 → (51) H05B 6/06
(21) 20712233.4 (22) 09.03.2020	(21) 20707459.2 (22) 05.03.2020	A24F 47/00 → (51) H05B 6/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A41B 11/00 (11) 3 937 711 A1*
BA ME _____	BA ME _____	(52) A41B 11/00 ; A41B 2400/20;
KH MA MD TN	KH MA MD TN	A41B 2400/60
(86) EP 2020/056239 09.03.2020	(86) EP 2020/055936 05.03.2020	(25) En (26) En
(87) WO 2020/182748 2020/38 17.09.2020	(87) WO 2020/182632 2020/38 17.09.2020	(21) 20708094.6 (22) 04.03.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903245	(30) 12.03.2019 EP 19162366	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG	(54) • FLÜSSIGKEITSDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM UND KARTUSCHE DARIN, FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE	BA ME _____
• AEROSOL PROVISION DEVICE	• LIQUID DETECTING METHOD AND SYSTEM, AND CARTRIDGE THEREWITH, FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE	KH MA MD TN
• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AE- ROSOL	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LIQUIDE ET CARTOUCHE ASSOCIÉE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE	(86) EP 2020/055617 04.03.2020
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB	(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	(87) WO 2020/182556 2020/38 17.09.2020
(72) HALLIDAY, Edward Joseph, London Greater London WC2R 3LA, GB	(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex, FR	(30) 12.03.2019 IT 201900003537
SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB	DIDKOVSKIY, Oleksiy, Lviv, 79012, UA	(54) • STRUMPFWARE
WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	• ARTICLE OF HOSIERY
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		• ARTICLE DE BONNETERIE
		(71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, IT
		(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 CRO- CETTA DEL MONTELLO, IT
		POLONI, Livio, 31031 CAERANO DI SAN MARCO, IT
(51) A24F 40/60 (11) 3 937 708 A1*	(51) A24F 47/00 (11) 3 937 710 A1*	
(52) A24F 40/60	G07C 9/00	
(25) En (26) En	A24F 40/51 ; A24F 40/53 ;	
(21) 20714865.1 (22) 09.03.2020	A47G 19/2227 ; A47G 21/18 ;	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47G 23/16 ; A61M 11/042 ;	
BA ME _____	A61M 15/0021 ; A61M 15/06 ;	
KH MA MD TN	G01K 11/006 ; G01K 11/22 ;	
(86) EP 2020/056248 09.03.2020	G01K 13/20 ; G06K 9/00885 ;	
	A24F 40/10; A61M 11/02;	
	A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;	
	A61M 2016/0033; A61M 2205/13;	
	A61M 2205/18; A61M 2205/276;	
	A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;	
	A61M 2205/332; A61M 2205/3324;	
	A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;	
	A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;	

- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (51) **A41C 3/00** (11) **3 937 712 A1***
A41C 3/02 **A41D 13/12**
(52) **A41C 3/0064**
- (25) En (26) En
(21) 20774490.5 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022145 11.03.2020
(87) WO 2020/190592 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819269 P
- (54) • *BH FÜR MASTEKTOMIE NACH DER OPERATION*
• *POST-SURGERY MASTECTOMY BRA*
• *SOUTIEN-GORGE POST-MASTEKTOMIE*
- (71) CareandWear II, Inc., 25 Broadway, 9th Floor, New York, NY 10004, US
(72) RAZDAN, Chaitenya, New York, New York 10004, US
RAMOS, Rachel Sax, New York, New York 10004, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A41C 3/02** → (51) **A41C 3/00**
-
- A41D 13/005** → (51) **A41D 27/00**
-
- A41D 13/12** → (51) **A41C 3/00**
-
- (51) **A41D 27/00** (11) **3 937 713 A1***
A47G 25/06 **A47G 25/14**
A61B 5/00 **H02J 7/34**
H02J 50/10 **A41D 13/005**
- (52) **A47G 25/0671; A41D 13/005;**
A47G 25/0692; A47G 25/14;
A61B 5/6804; H02J 7/0063;
H02J 13/00022; A61B 5/02055;
Y02B 90/20; Y04S 40/126
- (25) En (26) En
(21) 20718028.2 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022441 12.03.2020
(87) WO 2020/190651 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819230 P
- (54) • *AKTIV GEHEIZTE ODER GEKÜHLTE KLEIDUNG ODER SCHUHWERK UND AUFHÄNGERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *ACTIVELY HEATED OR COOLED GARMENTS OR FOOTWEAR AND HANGER ASSEMBLY FOR USE THEREWITH*
• *VÊTEMENTS OU CHAUSSURES ACTIVE-MENT CHAUFFÉS OU REFRIGÉRÉS ET ENSEMBLE DE SUSPENSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CEUX-CI*
- (71) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview Canyon Rd., Suite 500, Westlake Village, CA 91361, US
(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, US
LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, US
ALEXANDER, Holland, Young, Westlake Village, California 91361, US
MULINTI, Rahul, Westlake Village, California 91361, US

- WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake Village, California 91361, US
TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361, US
EMMERT, Jacob, William, Westlake Village, California 91361, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A42B 3/04** → (51) **G01P 5/14**
-
- A43B 1/00** → (51) **A43C 11/16**
-
- A43B 3/00** → (51) **A43C 11/16**
-
- (51) **A43B 13/02** (11) **3 937 714 A1***
A43B 13/12 **A43B 13/14**
A43B 13/18 **A43B 13/32**
- (52) **A43B 13/023; A43B 13/12;**
A43B 13/122; A43B 13/14;
A43B 13/141; A43B 13/181;
A43B 13/32
- (25) It (26) En
(21) 20716190.2 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052061 10.03.2020
(87) WO 2020/183364 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 IT 201900003549
- (54) • *SCHUHSOHLÉ, DIE SICH AN DIE FORM ODER VERFORMUNGEN DES FUSSES DES BENUTZERS ANPASSEN KANN*
• *SOLE FOR FOOTWEAR CAPABLE TO ADAPT ITSELF TO SHAPE OR TO DEFORMATIONS OF THE USER'S FOOT*
• *SEMELLE POUR CHAUSSURE APTE À S'ADAPTER ELLE-MÊME À LA FORME OU À DES DÉFORMATIONS DU PIED DE L'UTILISATEUR*
- (71) Montagna, Roberto, Via Montone 20, 63833 Montegiorgio (FM), IT
(72) Montagna, Roberto, 63833 Montegiorgio (FM), IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 13/02**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 13/02**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 13/16**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 23/02**
-
- (51) **A43B 13/16** (11) **3 937 715 A1***
A43B 13/14 **A61F 5/01**
- (52) **A43B 3/0047; A43B 7/19; A43B 7/20;**
A43B 13/16; A43B 13/28; A61F 5/0111
- (25) En (26) En
(21) 20717764.3 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057138 16.03.2020
(87) WO 2020/183030 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903516
- (54) • *ORTHOPÄDISCHES FUSSGELENKGERÄT*
• *ANKLE FOOT ORTHOPAEDIC APPARATUS*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE DU PIED ET DE LA CHEVILLE*

- (71) Step1one Limited, Ridgeway Southfields Road, Woldingham Surrey CR3 7BG, GB
(72) MORRIS, Philip, George, Littleavon, Kent TN8 6HF, GB
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd The TechnoCentre Coventry University Technology Park Puma Way, Coventry CV1 2TT, GB
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 13/02**
-
- A43B 13/32** → (51) **A43B 13/02**
-
- (51) **A43B 23/02** (11) **3 937 716 A1***
A43B 13/14
- (52) **A43B 1/0072; A43B 23/0235;**
A43B 23/0245; A43B 23/0265;
A43B 1/04; A43B 13/14; A43B 13/20
- (25) En (26) En
(21) 20716071.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021988 11.03.2020
(87) WO 2020/190583 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819500 P
- (54) • *STÜTZELEMENTE FÜR SCHUHWARTIKEL*
• *SUPPORT MEMBERS FOR ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENTS DE SUPPORT POUR ARTICLES DE CHAUSSURES*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CHANG, Leo S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **A43C 11/16** (11) **3 937 717 A1***
G01D 5/14 **G01D 5/24**
A43B 1/00 **G01L 1/14**
A43B 3/00 **G05B 15/02**
G01L 1/12 **G05B 19/048**
G01D 5/12
- (52) **A43B 3/0005; A43B 3/0031;**
A43B 7/147; A43B 11/00;
A43C 11/165; G01L 1/146; G01L 25/00
- (25) En (26) En
(21) 20770124.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022653 13.03.2020
(87) WO 2020/186171 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353739
- (54) • *BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLE FÜR AKTIVE SCHUHWERKSYSTEME*
• *TOUCH INTERFACE FOR ACTIVE FOOTWEAR SYSTEMS*
• *INTERFACE TACTILE POUR SYSTÈMES DE CHAUSSURE ACTIFS*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43D 1/02	→ (51) A43D 3/00
A43D 1/02	→ (51) B29D 35/00
(51) A43D 3/00 (11) 3 937 718 A1* A43D 3/02 B29D 35/00 A43D 1/02 B33Y 80/00 B33Y 50/00 B29C 45/00	
(52) B29D 35/0027; A43B 9/18; A43D 1/02; A43D 3/024; B29C 33/3842; B29D 35/0009; B29D 35/0018; B29D 35/0036; B29D 35/0045; B29D 35/061; B33Y 80/00	
(25) En (26) En (21) 20714113.6 (22) 12.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) DK 2020/050062 12.03.2020	
(87) WO 2020/182259 2020/38 17.09.2020	
(30) 13.03.2019 EP 19162519 21.05.2019 EP 19175667 18.07.2019 DK PA20190740 19.08.2019 EP 19192265	
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FORMBASIERTE AUSRÜSTUNG ZUR DIREKTEINSPRITZFERTIGUNG VON SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK • A SYSTEM FOR MANUFACTURING MOULD-BASED EQUIPMENT FOR DIRECT INJECTION PRODUCTION OF FOOTWEAR AND A METHOD FOR MANUFACTURING FOOTWEAR • SYSTÈME DE FABRICATION D'ÉQUIPEMENT À BASE DE MOULE POUR LA PRODUCTION PAR INJECTION DIRECTE DE CHAUSSURES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHAUSSURES	
(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK	
(72) HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredebro, DK MORTENSEN, Jens Sonne, 6261 Bredebro, DK	
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK	
A43D 3/02	→ (51) A43D 3/00
A43D 3/02	→ (51) B29D 35/00
A45C 3/12	→ (51) A45F 5/00
(51) A45C 15/06 (11) 3 937 719 A1* F21V 33/00 F21L 4/06 F21L 4/02 F21L 4/00	
(52) G06F 13/4282; A45C 15/06; A45F 3/04; F21S 4/24; F21V 23/06; F21V 33/0004; H05B 45/00; H05B 47/00; A45F 2003/003; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10	
(25) En (26) En (21) 20770327.3 (22) 10.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/021877 10.03.2020	
(87) WO 2020/185770 2020/38 17.09.2020	
(30) 14.03.2019 US 201962818309 P	
(54) • FLEXIBLES BELEUCHTUNGSSYSTEM • FLEXIBLE LIGHTING SYSTEM	

• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE FLEXIBLE	
(71) Frontline Lighting LLC, 545 Chicora Road, Suite 9B, Butler, PA 16001, US	
(72) MARRONCELLI, Darrell Frank, Hampton, NH 03842, US	
MALONEY, Patrick William, Burnt Hills, NY 12027, US	
LEVANTE, James J., Tempe, AZ 85281, US	
SIMONS, Anthony James, Bayview, 2104, AU	
SAUNDERS, Jeffrey Thomas, North Narrabeen, 2101, AU	
(74) Williams, Ceili, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB	
A45D 34/00 (11) 3 937 720 A1* A45D 34/04 A45D 40/00 A45D 40/26 A46B 15/00	
(52) A46B 3/18; A45D 40/265; A46B 3/04; A46B 5/0037; A46B 7/044; A46B 7/10; A46B 9/021; A46B 9/026; A46B 13/003; B33Y 10/00; A46B 2200/1053	
(25) En (26) En (21) 20770570.8 (22) 13.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/022597 13.03.2020	
(87) WO 2020/186151 2020/38 17.09.2020	
(30) 13.03.2019 US 201962817701 P 28.03.2019 US 201962825286 P	
(54) • BÜRSTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÜRSTE • BRUSH ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING A BRUSH • ENSEMBLE BROSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BROSSE	
(71) Sanderson-Macleod, Inc., 1199 South Main Street, Palmer, Massachusetts 01069, US	
(72) BORSARI, Mark, Wilbraham, Massachusetts 01095, US	
TARLING, Chris, Brooklyn, New York 11215, US	
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	
A45D 34/00 (11) 3 937 721 A1*	
(52) A45D 34/00; A45D 2034/005; A45D 2040/204; A45D 2200/054; A45D 2200/057; A45D 2200/25	
(25) En (26) En (21) 21700141.1 (22) 12.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) IB 2021/050182 12.01.2021	
(87) WO 2021/156687 2021/32 12.08.2021	
(30) 04.02.2020 EP 20382074	
(54) • KARTUSCHE, SPENDER UND SYSTEM FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE • CARTRIDGE, DISPENSER AND SYSTEM FOR COSMETIC PRODUCTS • CARTOUCHE, DISTRIBUTEUR ET SYSTÈME POUR PRODUITS COSMÉTIQUES	
(71) Tintoré Gazulla, Cristina, Santa Filomena Nº 26 Bajos, 08017 Barcelona, ES	
(72) Tintoré Gazulla, Cristina, 08017 Barcelona, ES	
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P.	

Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES	
A45D 34/04	→ (51) A45D 34/00
A45D 40/00	→ (51) A45D 34/00
A45D 40/26	→ (51) A45D 34/00
(51) A45F 5/00 (11) 3 937 722 A1* A45C 3/12 A47F 7/08 A47G 25/00	
(52) A45F 5/00; A47F 7/08; A47G 25/005; A45C 3/12; A45F 2003/001	
(25) En (26) En (21) 20769206.2 (22) 10.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CA 2020/050315 10.03.2020	
(87) WO 2020/181370 2020/38 17.09.2020	
(30) 11.03.2019 US 201962816271 P	
(54) • ANZEIGE-, BEFESTIGUNGS- UND TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EIN SCHUHPAAR • A DISPLAY, SECURING AND TRANSPORTING DEVICE FOR A PAIR OF FOOTWEAR • DISPOSITIF DE PRÉSENTATION, DE FIXATION ET DE TRANSPORT POUR UNE PAIRE DE CHAUSSURES	
(71) Vliirka Incorporated, 140 McAllister Rd, Toronto ON M3H 2N7, CA	
(72) YAKLHA, Cheme, Toronto, Ontario M3H 2N7, CA RIVEST, Hugues, Montréal, Québec H2G 2T3, CA LABERGE, Martin, Montréal, Québec H2S 1C6, CA LEFEBVRE, Philippe, Montréal, Québec H2G 1B8, CA	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
A46B 1/00 (11) 3 937 723 A1* A46B 3/00 A46B 5/00 A46B 5/02 A46B 9/00 A46B 15/00 A46D 1/00 A61J 17/02	
(52) A46B 1/00; A46B 3/005; A46B 5/0037; A46B 5/023; A46B 9/005; A46B 15/0081; A46B 15/0087; A46B 15/0089; A46B 15/0097; A46D 1/0284; A61J 17/02; A46B 2200/1066	
(25) En (26) En (21) 20718057.1 (22) 13.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/022696 13.03.2020	
(87) WO 2020/190747 2020/39 24.09.2020	
(30) 15.03.2019 US 201916354261	
(54) • MUNDPFLEGEGERÄT • ORAL CARE IMPLEMENT • INTRUMENT DE SOINS BUCCAUX	
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US	
(74) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, New Jersey 08525, US	

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 3/00 → (51) **A46B 1/00**

(51) **A46B 3/10** (11) **3 937 724 A1***
A46B 3/18 **A46B 7/00**
A46B 7/04

(52) **A46B 3/18; A45D 40/265; A46B 3/04; A46B 5/0037; A46B 7/044; A46B 7/10; A46B 9/021; A46B 9/026; A46B 13/003; B33Y 10/00; A46B 2200/1053**

(25) En (26) En
(21) 20769558.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022572 13.03.2020
(87) WO 2020/186144 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817701 P
28.03.2019 US 201962825286 P

(54) • **BÜRSTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÜRSTE**
• **BRUSH ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING A BRUSH**
• **ENSEMBLE BROUSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BROUSSE**

(71) Sanderson Macleod, Inc., 1199 South Main Street P.O. Box 50, Palmer, Massachusetts 01069, US

(72) BORSARI, Mark, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
TARLING, Chris, Brooklyn, New York 11215, US

(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A46B 3/18 → (51) **A46B 3/10**

A46B 5/00 → (51) **A46B 1/00**

A46B 5/02 → (51) **A46B 1/00**

A46B 7/00 → (51) **A46B 3/10**

A46B 7/04 → (51) **A46B 3/10**

A46B 9/00 → (51) **A46B 1/00**

A46B 9/02 → (51) **A61B 17/50**

A46B 9/12 → (51) **A61B 17/50**

A46B 13/02 → (51) **A61B 17/50**

A46B 13/08 → (51) **A61B 17/50**

A46B 15/00 → (51) **A45D 34/00**

A46B 15/00 → (51) **A46B 1/00**

A46B 15/00 → (51) **B05C 17/00**

A46D 1/00 → (51) **A46B 1/00**

A47B 7/00 → (51) **A61G 13/12**

(51) **A47B 9/00** (11) **3 937 725 A1***
(52) **A47B 9/00; A47B 2200/0042; A47B 2200/0056; A47B 2200/0062**

(25) De (26) De
(21) 20729619.5 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100436 19.05.2020
(87) WO 2020/233750 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 DE 202019002176 U

(54) • **BEDIENVORRICHTUNG FÜR EINEN TISCH UND TISCH MIT DERSELBEN OPERATING DEVICE FOR A TABLE, AND TABLE COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF D'UTILISATION POUR UNE TABLE ET TABLE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI**

(71) Oelschläger Metalltechnik GmbH, Hertzstraße 1-3, 27318 Hoya, DE

(72) SPREEN, Andreas, 32351 Stemwede-Openwehe, DE

(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Hollerallee 32, 28209 Bremen, DE

A47B 13/00 → (51) **A61G 13/12**

A47B 23/00 → (51) **A61G 13/12**

A47B 31/00 → (51) **A61G 12/00**

(51) **A47B 88/90** (11) **3 937 726 A1***
A47B 88/95 **A47F 5/00**

(52) **A47B 88/90; A47B 88/95; A47F 5/0068**

(25) It (26) En
(21) 20716560.6 (22) 08.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051996 08.03.2020
(87) WO 2020/183334 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 IT 201900003601

(54) • **MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHUBLADEN ODER REGALE**
• **ASSEMBLY SYSTEM AND METHOD FOR DRAWERS OR SHELVES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR TIROIRS OU ÉTAGÈRES**

(71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT

(72) SPONGA, Bruno, 32100 Belluno, IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **A47B 88/906** (11) **3 937 727 A1***
A47B 88/919

(52) **A47B 88/919; A47B 88/925; A47B 2210/02**

(25) De (26) De
(21) 20710458.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055740 04.03.2020
(87) WO 2020/182583 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106308

(54) • **SCHUBKASTEN**
• **DRAWER**
• **TIROIR**

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE

(72) KÖNIG, Sebastian, 32257 Bünde, DE
(74) HOHMANN, Jörg, 32051 Herford, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/919 → (51) **A47B 88/906**

A47B 88/95 → (51) **A47B 88/90**

(51) **A47B 96/02** (11) **3 937 728 A1***
F16B 12/50 **F21V 33/00**

(52) **A47B 96/021; F16B 12/50; A47B 2220/0075; F16B 2012/446**

(25) It (26) En
(21) 20716561.4 (22) 08.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051997 08.03.2020
(87) WO 2020/183335 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 IT 201900003593

(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
• **MOUNTING DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT

(72) SPONGA, Bruno, 32100 Belluno, IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

A47B 96/06 → (51) **A61G 13/12**

(51) **A47C 7/00** (11) **3 937 729 A1***
A47C 7/34 **A47C 27/00**
A47C 27/06 **A47C 27/07**
B68G 9/00

(52) **A47C 27/064; A47C 27/062; A47C 27/065**

(25) En (26) En
(21) 20769003.3 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013781 16.01.2020
(87) WO 2020/185302 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916351621

(54) • **KOMFORTSCHICHT MIT TASCHENFEDERN UNTERSCHIEDLICHER HÖHE**
• **COMFORT LAYER HAVING POCKETED SPRINGS OF DIFFERENT HEIGHTS**
• **COUCHE DE CONFORT AYANT DES RESSORTS ENSACHÉS DE DIFFÉRENTES HAUTEURS**

(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US

(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836, US
RICHMOND, Darrell, A., Carthage, MO 64836, US

ROBERTSON, Shaw, F., Joplin, MO 64801, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47C 7/34 → (51) **A47C 7/00**

A47C 20/02 → (51) **A61G 13/12**

- (51) **A47C 21/04** (11) **3 937 730 A1***
A47C 23/043 **A47C 27/20**
- (52) **A47C 27/064; A47C 27/062**
- (25) En (26) En
(21) 20769889.5 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/014357 21.01.2020
(87) WO 2020/185308 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916351650
- (54) • **KOMFORTSCHICHT MIT EINEM SICH WIEDERHOLENDEN MUSTER VON TASCHEMINISPIRALFEDERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN HÖHEN**
• **COMFORT LAYER HAVING REPEATING PATTERN OF POCKETED MINI COIL SPRINGS OF DIFFERENT HEIGHTS**
• **COUCHE DE CONFORT AYANT UN MOTIF RÉPÉTITIF DE MINI-RESSORTS HÉLICOÏDAUX ENSACHÉS DE DIFFÉRENTES HAUTEURS**
- (71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) JEWETT, Jason, V., Carthage, MO 64836, US
NICHOLS, Randall, L., Carthage, MO 64836, US
ROBERTSON, Shaw, F., Joplin, MO 64801, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **A47C 21/04** (11) **3 937 731 A1***
A47C 23/04 **A47C 23/043**
A47C 27/04 **A47C 27/05**
- (52) **A47C 27/064; A47C 27/062**
- (25) En (26) En
(21) 20770035.2 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/014258 20.01.2020
(87) WO 2020/185307 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916351636
- (54) • **KOMFORTSCHICHT MIT ABSTANDSTASCHENFEDERN**
• **COMFORT LAYER HAVING SPACER POCKETED SPRINGS**
• **COUCHE DE CONFORT DOTÉE DE RESSORTS ENSACHÉS À ESPACEMENT**
- (71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) JEWETT, Jason V., Carthage, MO 64836, US
ROBERTSON, Shaw F., Joplin, MO 64801, US
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47C 23/04 → (51) **A47C 21/04**

A47C 23/043 → (51) **A47C 21/04**

A47C 27/00 → (51) **A47C 7/00**

A47C 27/04 → (51) **A47C 21/04**

A47C 27/05 → (51) **A47C 21/04**

- A47C 27/06** → (51) **A47C 7/00**
- A47C 27/07** → (51) **A47C 7/00**
- A47C 27/20** → (51) **A47C 21/04**
- A47F 5/00** → (51) **A47B 88/90**

- (51) **A47F 7/024** (11) **3 937 732 A1***
A47F 7/0243
- (25) NI (26) En
(21) 20747482.6 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050175 16.03.2020
(87) WO 2020/218919 2020/44 29.10.2020
(30) 15.03.2019 NL 2022751
- (54) • **BRILLENGESTELLFIXIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER AUSSTELLUNGSEINHEIT EINER BRILLENGESTELLFIXIERVORRICHTUNG**
• **SPECTACLE FRAME SECURING DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLY OF A DISPLAY UNIT OF A SPECTACLE FRAME SECURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE MONTURE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE UNITÉ DE PRÉSENTATION D'UN DISPOSITIF DE FIXATION DE MONTURE DE LUNETTES**
- (71) Top Vision Group, Waarderweg 58, 2031 BP Haarlem, NL
(72) TEGEL, Omar, 2031 BP Haarlem, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

A47F 7/08 → (51) **A45F 5/00**

- (51) **A47G 1/16** (11) **3 937 733 A1***
F16B 35/04
- (52) **A47G 1/1606; F16B 25/0078; F16B 25/0094; F16B 35/048**
- (25) De (26) De
(21) 20719118.0 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/000062 11.03.2020
(87) WO 2020/182335 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019001788
- (54) • **WAND-BEFESTIGUNGSELEMENT**
• **WALL FASTENING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION MURALE**
- (71) Hargasser, Franz, Salmankirchen 49, 84539 Ampfing, DE
(72) Maier, Thomas, Bruck 4A, 84518 Garching, DE
(74) Hargasser, Franz, 84539 Ampfing, DE
Maier, Thomas, 84518 Garching, DE

A47G 19/00 → (51) **C03C 3/087**

A47G 25/00 → (51) **A45F 5/00**

A47G 25/06 → (51) **A41D 27/00**

A47G 25/14 → (51) **A41D 27/00**

A47G 29/14 → (51) **B60L 53/68**

A47G 29/20 → (51) **B60L 53/68**

- (51) **A47G 33/00** (11) **3 937 734 A1***
A47G 33/004
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725882.3 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050515 12.03.2020
(87) WO 2020/183112 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902481
- (54) • **DEKORATIVES OBJEKT VOM TYP EINER PERSONALISIERBAREN TROPHÄE**
• **DECORATIVE OBJECT OF THE PERSONALIZABLE TROPHY TYPE**
• **OBJET DECORATIF DE TYPE TROPHEE PERSONNALISABLE**
- (71) Cyano-3D, 1 rue Danton, 62149 Cuinchy, FR
(72) LEROY, Arnaud, 62149 FESTUBERT, FR
NOYELLE, Cyril, 62136 LESTREM, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 937 735 A1***
A47J 43/04 **A47J 43/046**
- (52) **A47J 36/32; A47J 27/004; A47J 43/046**

- (25) En (26) En
(21) 20704311.8 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/053975 14.02.2020
(87) WO 2020/187505 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 PCT/CN2019/078344
02.05.2019 EP 19172191
- (54) • **ZUCKERREDUKTION VON LEBENSMITTELPRODUKTEN**
• **SUGAR REDUCTION OF FOOD PRODUCTS**
• **RÉDUCTION DE SUCRE DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE VREEDE, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
WIJNOLTZ, Anna, Louise, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 27/04 → (51) **A23L 2/02**

A47J 27/04 → (51) **F22B 1/28**

A47J 27/10 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **A47J 29/02** (11) **3 937 736 A1***
A47J 43/12 **A47J 31/44**
- (52) **A47J 29/02; A47J 43/12; A47J 43/121; A47J 43/126; A47J 43/128; A47J 31/4489**

- (25) De (26) De
(21) 20720348.0 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/200016 10.03.2020
(87) WO 2020/187373 2020/39 24.09.2020

- (30) 15.03.2019 DE 102019203587
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORZUGSWEISE FETTFREIEN ZUBEREITUNG PORTIONIERTER MENGEN AN LEBENSMITTELN*
• *DEVICE FOR PREPARING PORTIONED QUANTITIES OF FOODSTUFFS IN A PREFERABLY FAT-FREE MANNER*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉLABORATION DE PRÉFÉRENCE SANS GRAISSE DE PORTIONS DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) SCRAEGG GMBH, Ludwig-Wagner-Strasse 22-26, 69168 Wiesloch, DE
(72) HOFBAUER, Florian, 69168 Wiesloch, DE
LEONHARD, Andreas, 68549 Illvesheim, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **A47J 31/06** (11) **3 937 737 A1***
A47J 31/20
(52) **A47J 31/0636; A47J 31/20**
(25) En (26) En
(21) 20707091.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054880 25.02.2020
(87) WO 2020/182461 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 TR 201903851
(54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG HEISSEER GETRÄNKE*
• *A HOT BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*
(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) COBAN, Omer Burak, 34950 Istanbul, TR
DONMEZ, Ersin, 34950 Istanbul, TR
VATANSEVER, Celal, 34950 Istanbul, TR

- (51) **A47J 31/20** (11) **3 937 738 A1***
A47J 31/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706540.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055475 02.03.2020
(87) WO 2020/182529 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 FR 1902471
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BRÜHGETRÄNKEN MIT AUFHEBBAREM FILTERKORB*
• *MACHINE FOR PREPARING INFUSED BEVERAGES PROVIDED WITH A LIFT-UP FILTER BASKET*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS INFUSEES MUNIE D'UN PANIER FILTRE RELEVABLE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DOS SANTOS, Quentin, 69009 LYON, FR
MORIN, Gilles, 69290 POLLIGNONNAY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/20 → (51) **A47J 31/06**

- (51) **A47J 31/42** (11) **3 937 739 A1***
A47J 31/44
(52) **A47J 31/42; A47J 31/44; A47J 31/4403**
(25) En (26) En
(21) 20725569.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063894 19.05.2020
(87) WO 2020/234265 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 IT 201900007026
(54) • *KAFFEEMÜHLE MIT NIEDRIGER AKUSTISCHER AUSWIRKUNG*
• *COFFEE GRINDER WITH LOW ACOUSTIC IMPACT*
• *MOULIN À CAFÉ À FAIBLE IMPACT ACOUSTIQUE*
(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT
DE ZOTTI, Marco, 31100 Treviso, IT
SGNAOLIN, Davide, 31100 Treviso, IT
QUARATESI, Guido, 31100 Treviso, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 29/02**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/42**

- (51) **A47J 31/52** (11) **3 937 740 A1***
A47J 31/5253
(25) En (26) En
(21) 20710413.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) BG 2020/000005 18.02.2020
(87) WO 2020/181341 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 BG 427219
(54) • *KAFFEEMASCHINE MIT EINEM MODUL ZUR TEMPERATURREGELUNG UND -STEUERUNG*
• *COFFEE MACHINE WITH A TEMPERATURE ADJUSTMENT AND CONTROL MODULE*
• *MACHINE À CAFÉ DOTÉE D'UN MODULE DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE*
(71) Mojer Ltd, 94 Tzar Aleksandar II, bl. 120, 3700 Vidin, BG
(72) STOYANOVA, Milena, Petrova, 1421 Sofia, BG
MILETIEV, Rossen, Georgiev, 1700 Sofia, BG
(74) Ilarionov, Pavko Jordanov, 53 Milin Kamak Str., 1164 Sofia, BG

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 937 741 A1***
A47J 36/32
(25) En (26) En
(21) 20707130.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055759 05.03.2020
(87) WO 2020/187576 2020/39 24.09.2020

- (30) 15.03.2019 PCT/CN2019/078383
16.04.2019 EP 19169498
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KOCHZEIT UND SYSTEM*
• *A METHOD FOR DETERMINING A COOKING TIME AND A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TEMPS DE CUISSON ET SYSTÈME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
BAO, Weishun, 5656 AE Eindhoven, NL
XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 937 742 A1***
B01D 53/86
(52) **A47J 37/079; B01D 53/864; B01D 2251/11; B01D 2255/10; B01D 2255/207; B01D 2257/502; B01D 2258/0275**
(25) De (26) De
(21) 20712470.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056348 10.03.2020
(87) WO 2020/182811 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 202019101426 U
(54) • *ANZÜNDKAMIN UND KATALYSATOREINHEIT FÜR EINEN ANZÜNDKAMIN*
• *CHIMNEY STARTER AND CATALYST UNIT FOR A CHIMNEY STARTER*
• *CHEMINÉE D'ALLUMAGE ET UNITÉ À CATALYSEUR POUR UNE CHEMINÉE D'ALLUMAGE*
(71) InoxAir GmbH, Alfred-Zingler-Strasse 36, 45881 Gelsenkirchen, DE
(72) BRUDER, René, 45894 Gelsenkirchen, DE
Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **A47J 37/08** (11) **3 937 743 A1***
H04N 5/33; A47J 37/0807; A47J 37/0857; A47J 37/0871; G06T 7/90; H04N 5/2256; G06K 9/4652; G06K 2209/17; G06T 2207/10024; G06T 2207/10048; G06T 2207/30128
(25) En (26) En
(21) 20769017.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/021977 11.03.2020
(87) WO 2020/185824 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817277 P
10.03.2020 US 202016814414
(54) • *INFRAROT-TOASTER*
• *INFRARED TOASTER*
• *GRILLE-PAIN À INFRAROUGE*
(71) Prince Castle LLC, 355 East Kehoe Boulevard, Carol Stream, IL 60188, US
(72) SHEI, Steven, Carol Stream, IL 60188, US
SLOTARSKI, Benjamin, Carol Stream, IL 60188, US
PITTINGER, Jason, Carol Stream, IL 60188, US
PATON, Dave, Carol Stream, IL 60188, US

MANDARINO, Nick, Carol Stream, IL 60188, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A47J 43/04 → (51) **A47J 27/00**

A47J 43/046 → (51) **A47J 27/00**

A47J 43/12 → (51) **A47J 29/02**

(51) **A47K 3/32** (11) **3 937 744 A1***
B60R 15/02 **B60P 3/34**
(52) **B60R 15/02; A47K 3/32; B60P 3/36**
(25) En (26) En
(21) 20718871.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/021863 10.03.2020
(87) WO 2020/185760 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816571 P

(54) • *RV-NACHRÜSTSYSTEM*
• *RV RETROFIT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODIFICATION DE VÉHICULE DE PLAISANCE*

(71) Storyteller Overland, LLC, 109 West Drive, Birmingham, AL 35211, US

(72) HUNTER, Jeffrey, Helena, AL 35080, US
FREYERMUTH, Dan, Highlands Ranch, CO 80129, US

DONALDSON, Adam, Leeds, AL 35094, US
ISBELL, Mark, Pell City, AL 35125, US
LANG, Brent, Birmingham, AL 35209, US
SLATER, Dave, Elhart, IN 46516, US

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(60) 21197493.6
21210196.8

(51) **A47K 10/36** (11) **3 937 745 A1***
A47K 10/42

(52) **A47K 10/424; A47K 10/36**

(25) En (26) En
(21) 19711537.1 (22) 11.03.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055970 11.03.2019
(87) WO 2020/182283 2020/38 17.09.2020

(54) • *SPENDER ZUR AUSGABE VON BLATT-PRODUKTEN*
• *DISPENSER FOR DISPENSING SHEET PRODUCTS*
• *DISTRIBUTEUR DESTINÉ À DISTRIBUER DES PRODUITS EN FEUILLES*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) MÖLLER, Per, 781 73 Borlänge, SE
WALHEIM, Karl, 781 73 Borlänge, SE
THORÉN, Lars, 781 73 Borlänge, SE

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

(51) **A47K 10/36** (11) **3 937 746 A1***
A47K 10/42

(52) **A47K 10/424; A47K 10/36;**
A47K 2010/3681

(25) En (26) En
(21) 19711538.9 (22) 11.03.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055972 11.03.2019

(87) WO 2020/182284 2020/38 17.09.2020

(54) • *SPENDER ZUR AUSGABE VON BLATT-PRODUKTEN*

• *DISPENSER INSERT FOR DISPENSING SHEET PRODUCTS*

• *INSERT DE DISTRIBUTEUR DESTINÉ À DISTRIBUER DES PRODUITS EN FEUILLES*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) MÖLLER, Per, 781 73 Borlänge, SE

WALHEIM, Karl, 781 73 Borlänge, SE

THORÉN, Lars, 781 73 Borlänge, SE

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

A47K 10/42 → (51) **A47K 10/36**

(51) **A47L 9/02** (11) **3 937 747 A1***

(52) **A47L 9/02**

(25) De (26) De

(21) 20719116.4 (22) 09.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000061 09.03.2020

(87) WO 2020/182247 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 DE 202019001164 U

21.03.2019 DE 102019001979

02.03.2020 DE 102020001340

(54) • *STAUBSAUGERDÜSE*

• *VACUUM CLEANER NOZZLE*

• *BUSE D'ASPIRATEUR*

(71) Marks, Thomas, Stephanstr. 31a, 57223 Kreuztal, DE

(72) Marks, Thomas, 57223 Kreuztal, DE

(74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE

A47L 9/16 → (51) **F16D 65/00**

A47L 13/20 → (51) **B05C 17/00**

A47L 13/30 → (51) **B05C 17/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 937 748 A1***

A61B 1/24

(52) **A61B 1/00172; A61B 1/00096;**
A61B 1/24

(25) En (26) En

(21) 20710107.2 (22) 05.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055840 05.03.2020

(87) WO 2020/182605 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816515 P

24.10.2019 US 201916662436

(54) • *INTRAORALER SCANNER UND SPITZENANORDNUNG MIT EINEM FLEXIBLEN SPIEGELSTREIFEN*

• *INTRAORAL SCANNER AND A TIP ASSEMBLY COMPRISING A FLEXIBLE MIRROR STRIP*
• *SCANNER INTRA-BUCCAL ET ENSEMBLE POINTE COMPRENANT UNE BANDE DE MIROIR SOUPLE*

(71) PaloDex Group Oy, Nahkelantie 160, 04300 Tuusula, FI

(72) LAHTI, Antti, 02660 Espoo, FI

KLEMOLA, Timo, 04330 Lahela, FI

KORPELA, Antti, 04230 Kerava, FI

SAVOLAINEN, Jorma, 00220 Helsinki, FI

HYYPÄÄ, Petri, 00840 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61B 1/00** (11) **3 937 749 A1***
A61B 1/06 **A61B 1/317**

(52) **A61B 1/00032; A61B 1/00066;**

A61B 1/00105; A61B 1/00128;

A61B 1/00135; A61B 1/00154;

A61B 1/317; A61B 1/00103;

A61B 1/0669; A61B 1/0684

(25) En (26) En

(21) 20714833.9 (22) 06.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/021490 06.03.2020

(87) WO 2020/185596 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816758 P

(54) • *KABELLOSES EINWEGENDOSKOP*
• *CORDLESS DISPOSABLE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE JETABLE SANS FIL*

(71) Integrated Endoscopy, Inc., 16 Technology Drive Suite 165, Irvine CA 92618, US

(72) SHARP, Andrew Ryan, Irvine, California 92618, US

DESAI, Siddharth Balvantrai, Irvine, California 92618, US

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

(51) **A61B 1/00** (11) **3 937 750 A1***
A61B 1/24 **A61B 5/00**

(52) **A61B 1/24; A61B 1/00172;**

A61B 5/0066; A61B 5/0088

(25) En (26) En

(21) 20716663.8 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/022201 11.03.2020

(87) WO 2020/185974 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817054 P

(54) • *INTRAORALER SCANNER MIT EINEM SCANNING-REFLEKTOR UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SCANNING-REFLEKTORS*

• *INTRAORAL SCANNER WITH A SCANNING REFLECTOR AND A METHOD FOR CALIBRATION OF A SCANNING REFLECTOR*

• *SCANNER INTRA-ORAL DOTÉ D'UN RÉFLECTEUR DE BALAYAGE, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN RÉFLECTEUR DE BALAYAGE*

(71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US

(72) TAO, Xiaodong, East Rochester, NY 14445, US

FAN, Chuanhmas, Rochester, NY 14623, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- A61B 1/00** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 1/00** → (51) **A61B 8/12**
- A61B 1/00** → (51) **A61B 34/37**
- A61B 1/00** → (51) **G01N 29/14**
- A61B 1/00** → (51) **G05G 1/08**
- A61B 1/005** → (51) **G05G 1/08**

(51) **A61B 1/01** (11) **3 937 751 A1***
A61J 15/00
(52) **A61J 15/0003; A61J 15/0026;**
A61B 90/361; A61B 2090/3966;
A61J 15/0053
(25) En (26) En
(21) 20772811.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/052081 11.03.2020
(87) WO 2020/188406 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 TW 108108941
(54) • **NASOGASTRISCHE TUBUS**
• **NASOGASTRIC TUBE**
• **TUBE NASOGASTRIQUE**
(71) Shie, Chang-Bih, No.9, Chongshan 13th St.
East Dist., Tainan City, 70158, TW
(72) Shie, Chang-Bih, Tainan City, 70158, TW
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White
& Farrer Bedford House John Street,
London, WC1N 2BF, GB

- A61B 1/018** → (51) **A61F 2/04**
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/24** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/267** (11) **3 937 752 A1***
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 17/00 **A61B 34/10**
A61B 34/30 **A61B 34/20**
A61B 90/00
(52) **A61B 1/2676; A61B 1/0016;**
A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/35;
A61B 34/37; A61B 2017/00809;
A61B 2034/102; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2061;
A61B 2034/2065; A61B 2034/301;
A61B 2034/303; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 20717448.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022238 12.03.2020
(87) WO 2020/190605 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818920 P
(54) • **SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON**
KNICK- UND PATIENTENBEWEGUNGEN
WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN VER-
FAHRENS
• **SYSTEMS FOR DETERMINING BUCKLING**
AND PATIENT MOVEMENT DURING A
MEDICAL PROCEDURE

- **SYSTÈMES POUR DÉTERMINER LA**
DÉFORMATION ET LE MOUVEMENT
D'UN PATIENT PENDANT UN ACTE
MÉDICAL
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) ADEBAR, Troy K., Sunnyvale, California
94086, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- A61B 1/273** → (51) **A61F 2/04**
- A61B 1/31** → (51) **A61B 8/12**
- A61B 1/317** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 937 753 A1***
(52) **G16H 50/20; G16H 30/20;**
G16H 30/40; G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 20771123.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022774 13.03.2020
(87) WO 2020/186222 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818065 P
29.04.2019 US 201962840061 P
(54) • **ÜBERWACHTUNG, AUF MASCHINENLERNEN**
BASIERTE MULTI-TASK-KLASSIFIKA-
TION VON RETINOPATHIEN MIT KÜNST-
LICHER INTELLIGENZ
• **SUPERVISED MACHINE LEARNING**
BASED MULTI-TASK ARTIFICIAL INTEL-
LIGENCE CLASSIFICATION OF RETINO-
PATHIES
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
SUPERVISÉ BASÉ SUR LA CLASSIFICA-
TION DE RÉTINOPATHIES PAR INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE MULTI-TÂCHE
(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry
Administration Building, 506 South Wright
Street, Urbana, IL 61801, US
(72) YAO, Xincheng, Chicago, Illinois 60612, US
ALAM, Minhaj, Chicago, Illinois 60612, US
SON, Tae Yun, Chicago, Illinois 60612, US
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 937 754 A1***
(52) **A61B 3/107**
(25) En (26) En
(21) 20770899.1 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2020/000019 16.03.2020
(87) WO 2020/181315 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 AU 2019900848
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHES BILD-**
GEBUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG
UND -SYSTEM
• **OPHTHALMOLOGICAL IMAGING**
METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME**
D'IMAGERIE OPHTHALMOLOGIQUE
(71) Medmont International Pty Ltd., 56 Norcal
Road Unit 5, Nunawading, VIC 3131, AU
(72) LICHTENAUER, Paul, Nunawading, Victoria
3131, AU

HEAVYSIDE, Robert, Nunawading, Victoria
3131, AU
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61B 3/10 → (51) **A61F 9/008**
(51) **A61B 5/00** (11) **3 937 755 A1***
(52) **A61B 5/0095**
(25) En (26) En
(21) 20710931.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056694 12.03.2020
(87) WO 2020/187700 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163304
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ANALYSE VON OPTOAKUSTISCHEN DA-
TEN, OPTOAKUSTISCHES SYSTEM UND
COMPUTERPROGRAMM
• **DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING**
OPTOACOUSTIC DATA, OPTOACOUSTIC
SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE**
DONNÉES OPTOACOUSTIQUES,
SYSTÈME OPTOACOUSTIQUE ET
PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) iThera Medical GmbH, Zielstattstraße 13,
81379 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE
(72) WALDNER, Maximilian, 90480 Nürnberg, DE
KNIELING, Ferdinand, 91301 Forchheim, DE
REGENSBURGER, Adrian, 91054 Erlangen,
DE
CLAUSSEN, Jing, 81369 München, DE
(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 937 756 A1***
A61F 5/56 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
A61B 5/22 **A61B 7/00**
A61C 7/36
(52) **A61B 5/4542; A61B 5/4818;**
A61B 5/4836; A61C 7/08; A61C 7/36;
A61F 5/566; A61B 5/021;
A61B 5/02438; A61B 5/14551;
A61B 5/228; A61B 5/6802;
A61B 7/003; A61B 2560/0276
(25) En (26) En
(21) 20710932.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056740 12.03.2020
(87) WO 2020/182968 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162285
16.04.2019 EP 19169667
(54) • **ANPASSUNGSSYSTEM FÜR EINE ORALE**
VORRICHTUNG
• **ADAPTATION SYSTEM FOR ORAL**
APPLIANCE
• **SYSTÈME D'ADAPTATION POUR APPA-**
REIL BUCCAL
(71) PROSDURE MEDICAL GMBH, Otto-Hahn-
Str. 27, 44227 Dortmund, DE
(72) KLARE, Martin, 44227 Dortmund, DE

HOFGMANN, Konrad, 97291 Thüngersheim, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 937 757 A1***
A61B 10/02 **A61J 7/00**

(52) **A61B 10/02; A61J 7/0046;**
A61B 2010/0061; A61B 2010/0216

(25) En (26) En
(21) 20710941.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056927 13.03.2020
(87) WO 2020/183003 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162947
(54) • **APPLIKATOR ZUR ORALEN VERABREI-
CHUNG EINES SCHLUCKBAREN GEGEN-
STANDES AN EINEN PATIENTEN**
• **APPLICATOR FOR ORAL ADMINIS-
TRATION OF A SWALLOWABLE OBJECT
TO A PATIENT**
• **APPLICATEUR POUR L'ADMINISTRA-
TION À UN PATIENT PAR VOIE ORALE
D'UN OBJET AVAILABLE**

(71) EsoCap AG, Malzgasse 9, 4052 Basel, CH
(72) STANGIER, Peter, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
KRAUSE, Julius, 17489 Greifswald, DE
ROSENBAUM, Christoph, 17491 Greifswal,
DE

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 937 758 A1***
G01B 9/02

(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0088;**
A61B 5/7207; A61B 5/7221;
G01B 9/02004; G01B 9/02019;
G01B 9/02027; G01B 9/02076;
G01B 9/02091; A61B 2560/0233;
A61B 2562/043; A61B 2562/046;
G01B 9/02069

(25) En (26) En
(21) 20717467.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/022362 12.03.2020
(87) WO 2020/186041 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817195 P
(54) • **OPTISCHES DENTALES KOHÄRENZTO-
MOGRAFIESYSTEM MIT HOHER GE-
SCHWINDIGKEIT**
• **HIGH-SPEED, DENTAL OPTICAL
COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR
COHÉRENCE OPTIQUE DENTAIRE À
GRANDE VITESSE**

(71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland
Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
(72) TAO, Xiaodong, Rochester, NY 14445, US
WONG, Victor, C., Rochester, NY 14445, US
FAN, Chuanhmas, Rochester, NY 14623, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 937 759 A1***
A61B 5/11

(52) **A61B 5/4528; A61B 5/1114;**
A61B 5/1122; A61B 5/4585;
A61B 5/702; A61B 5/7275;
A61B 2505/05; A61B 2562/0252

(25) En (26) En
(21) 20717477.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/022386 12.03.2020
(87) WO 2020/186054 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817355 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBO-
TISCHEN WEICHGEWEBE-AUSWERTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC
SOFT TISSUE EVALUATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
ÉVALUATION DE TISSU MOU ROBO-
TISÉE**

(71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave.,
Weston, FL 33331, US

(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose Luis,
79104 Freiburg, DE
KANG, Hyosig, Weston, Florida 33328, US
HARROW, Matt, Fort Lauderdale, Florida
33317, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 937 760 A1***

(52) **A61B 5/14552; A61B 5/02427;**
A61B 5/02405; A61B 5/7257;
A61B 5/7264; A61B 2562/0233;
A61B 2562/185

(25) En (26) En
(21) 20732708.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/034292 22.05.2020
(87) WO 2021/236102 2021/47 25.11.2021
(54) • **ERBIUM-DOTIERTES GLAS ZUR OPTI-
SCHEN VERSTÄRKUNG BEI DER DETEK-
TION EINER PHOTOPLETHYSMOGRA-
PHIE**
• **ERBIUM DOPED GLASS FOR OPTICAL
AMPLIFICATION IN DETECTING A
PHOTOPLETHYSMOGRAPHY**
• **VERRE DOPÉ À L'ERBIUM POUR AMPLI-
FICATION OPTIQUE DANS LA DÉTECTION
D'UNE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE**

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

(72) Verma, Yogesh, Mountain View, CA 94043,
US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 937 761 A1***

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150099;**
A61B 5/150519; A61B 5/150755;
A61B 5/153; A61B 5/150389;
A61B 5/150503

(25) En (26) En
(21) 20769380.5 (22) 25.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/019644 25.02.2020
(87) WO 2020/185393 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816486 P
(54) • **SPRITZENVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN**
• **SYRINGE APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL DE SERINGUE ET PROCÉDÉS**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massa-
chusetts 02184, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 937 762 A1***
G16H 50/20 **G06Q 50/00**

(52) **G16H 40/67; G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 20769757.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/022158 11.03.2020
(87) WO 2020/185938 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817486 P
14.06.2019 US 201916442277
(54) • **POPULATIONSGESUNDHEITSPPLAT-
TFORM**
• **POPULATION HEALTH PLATFORM**
• **PLATE-FORME POUR LA SANTÉ DES
POPULATIONS**

(71) Harmonize Inc., 1234 Rosita Road, Pacifica,
California 94044, US

(72) ZHAO, Kevin, Pacifica, California 94044, US
PULICHARAM, Juvairiya Saidu, Pacifica,
California 94044, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 937 763 A1***
A61B 1/00 **G01J 3/36**

(52) **G01J 3/28**
A61B 3/10; H04N 5/2256;
H04N 9/04551

(25) En (26) En
(21) 20769897.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050282 11.03.2020
(87) WO 2020/183462 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816343 P
25.06.2019 US 201962866201 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERTEN ABBILDUNG VON BIOLOGI-
SCHEM GEWEBE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED
IMAGING OF BIOLOGICAL TISSUE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
AMÉLIORER L'IMAGERIE D'UN TISSU
BIOLOGIQUE**

(71) Spring Biomed Vision Ltd., 8 Haneviim
Street 2nd floor, 3350109 Haifa, IL
(72) GAMLIEL, Avihu Meir, 3701211 Pardes-
Hana, IL

ALLON, Noam, 3491279 Haifa, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 937 764 A1***
(52) **A61N 2/006**

(25) En (26) En
(21) 20770332.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022009 11.03.2020
(87) WO 2020/185845 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916351865

(54) • IDENTIFIZIERBARE MAGNETISCHE ANORDNUNGEN UND KOMMUNIKATION
• IDENTIFIABLE MAGNETIC ASSEMBLIES AND COMMUNICATIONS
• ENSEMBLES MAGNÉTIQUES IDENTIFIABLES ET COMMUNICATIONS

(71) Seraya Medical Systems LLC, 21 Fox Run Lane, Greenwich, CT 06831, US
(72) LOWIN, Leeam, Greenwich, Connecticut 06831, US
LEASON, David, Chappaqua, New York 10514, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61B 5/00 → (51) **A41D 27/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 5/00 → (51) **G01N 29/14**

A61B 5/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 937 765 A1***
A61B 5/021 **G01L 7/08**

(52) **A61B 5/02141; G01L 7/08;**
G01L 9/00; A61B 2562/0233;
A61B 2562/16

(25) En (26) En
(21) 20774779.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022341 12.03.2020
(87) WO 2020/190635 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818962 P
(54) • DRUCKMESSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME
• PRESSURE MEASUREMENT DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS
• DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DE PRESSION
(71) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street 7th Floor, Lawrence, MA 01843, US
(72) WYETH, Mark T., dover, Massachusetts 01810, US

BRUGGER, James M., Newburyport, Massachusetts 01950, US
MCDERMOTT, Adam G., Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/02 → (51) **A61M 1/10**

A61B 5/02 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/0205 → (51) **A61M 16/10**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 937 766 A1***
A61B 5/022 **A61B 5/024**
A61B 17/12

(52) **A61B 5/0215; A61B 5/02233;**
A61B 17/12031; A61B 17/12122;
A61B 17/12172; A61B 17/12177;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00039;
A61B 2017/00044; A61B 2017/00084;
A61B 2017/0011; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00411; A61B 2560/0214;
A61B 2560/0462; A61B 2562/06

(25) En (26) En
(21) 20714756.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019615 25.02.2020
(87) WO 2020/185389 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817199 P
(54) • VERSCHLUSS MIT SELBSTANGETRIEBENEN SENSOREN
• OCCLUDER WITH SELF-POWERED SENSORS
• DISPOSITIF D'OCCLUSION À CAPTEURS AUTO-ALIMENTÉS
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DANG, Lynn T., Irvine, CA 92614, US
YANG, Hao-Chung, Irvine, CA 92614, US
SANGUINETTI, Javier A., Irvine, CA 92614, US

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

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/0215**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 937 767 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/11**

(52) **A61B 5/0205; A61B 5/024;**
A61B 5/0816; A61B 5/11;
A61B 5/4809; A61B 5/4812;
A61B 5/4842; A61B 5/6892;
A61B 5/7278; A61B 5/746;
A61B 5/0002

(25) En (26) En
(21) 20770108.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050273 09.03.2020
(87) WO 2020/183458 2020/38 17.09.2020
(30) 10.03.2019 US 201962816127 P

(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER PROBANDEN
• APPARATUS FOR MONITORING A SUBJECT
• APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN SUJET

(71) Earlysense Ltd., 7 Jabotinsky Road Moshe Aviv Tower, 5252007 Ramat Gan, IL
(72) MAIDEL, Veronica, 5340707 Givatayim, IL
ARGAMAN, Dalia, 4521406 Hod-Hasharon, IL
SHINAR, Zvika, 30500 Binyamina, IL
HALPERIN, Avner, 5222372 Ramat Gan, IL
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0215**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 937 768 A1***
(52) **A61B 5/0261; A61B 5/02007;**
A61B 5/445; A61B 5/4848;
A61B 5/6829; A61B 5/7275;
G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/002;
A61B 5/447; A61B 5/4842;
A61B 5/6832; A61B 5/7246;
G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 20769008.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052173 11.03.2020
(87) WO 2020/183401 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816805 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON ECHTZEIT-PERFUSIONSGEFÜHRTEN ZIELEN FÜR PERIPHERE EINGRIFFE
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING REAL-TIME PERFUSION GUIDED TARGETS FOR PERIPHERAL INTERVENTIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES CIBLES GUIDÉES EN TEMPS RÉEL PAR PERFUSION POUR DES INTERVENTIONS PÉRIPHÉRIQUES
(71) Pedra Technology Pte Ltd, 11 Preston Road, Singapore 109349, SG
(72) LOOI, Kareen, Singapore 109349, SG
HAYES, Paul, Singapore 109349, SG
(74) Macdonald, Kate, Capella IP Ltd Suite 5, Nexus Solasta House 8b Inverness Campus, Inverness IV2 5NA, GB

(51) **A61B 5/04** (11) **3 937 769 A1***
A61B 5/0456

(52) **A61B 5/316; A61B 5/352;**
A61B 5/7221; A61B 5/0006;
A61B 5/721; A61B 5/7235

(25) En (26) En
(21) 20710743.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018572 18.02.2020
(87) WO 2020/185355 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201916298724
(54) • BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON EGG-DATEN UNTER VERWENDUNG

- EINES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES*
• DETERMINING RELIABILITY FOR EGG DATA USING SIGNAL-TO-NOISE RATIO
• DÉTERMINATION DE LA FIABILITÉ DE DONNÉES D'ECG À L'AIDE D'UN RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT
- (71) Preventice Solutions, Inc., 2765 Commerce Drive NW, Suite 220, Rochester, MN 55901, US
(72) MEHTA, Pooja Rajiv, Rochester, Minnesota 55901, US
(74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 5/04** (11) **3 937 770 A1***
A61B 5/048 **A61N 1/36**
(52) **A61N 1/36139; A61B 5/316;**
A61B 5/374; A61N 1/36082;
A61N 1/0529
(25) En (26) En
(21) 20711300.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050576 10.03.2020
(87) WO 2020/183152 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 GB 201903363
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHASENACHFÜHRUNG EINES SCHWINGUNGSSIGNALS
• APPARATUS AND METHOD FOR PHASE TRACKING AN OSCILLATORY SIGNAL
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE PHASE D'UN SIGNAL OSCILLATOIRE
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) MCNAMARA, Colin Gerard, Oxford Oxfordshire OX1 3TH, GB
SHAROTT, Andrew David, Oxford Oxfordshire OX1 3TH, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61B 5/04** → (51) **C12Q 1/00**
-
- (51) **A61B 5/0402** (11) **3 937 771 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/046**
(52) **A61B 5/7235; A61B 5/318;**
A61B 5/361; A61B 5/6852
(25) En (26) En
(21) 20712637.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050585 11.03.2020
(87) WO 2020/183157 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903259
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZRYTHMUSSTÖRUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING CARDIAC ARRHYTHMIA
• SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR TRAITER UNE ARYTHMIE CARDIAQUE
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) HANDA, Balvinder, London W12 0NN, GB
LI, Xinyang, London W12 0NN, GB
NG, Fu Siong, London W12 0NN, GB
PETERS, Nicholas, London W12 0NN, GB
-
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- A61B 5/0402** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 5/0408** → (51) **A61B 8/00**
-
- (51) **A61B 5/042** (11) **3 937 772 A1***
A61B 5/06
(52) **A61B 5/063; A61B 5/287**
(25) En (26) En
(21) 20717265.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/052086 11.03.2020
(87) WO 2020/183375 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 GB 201903330
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER POSITION EINES KATHETERS
• DEVICE FOR IDENTIFYING A POSITION OF A CATHETER
• DISPOSITIF POUR L'IDENTIFICATION DE LA POSITION D'UN CATHÉTER
- (71) Epmap System GmbH, Gahlenfeldstr. 47, 58313 Herdecke, DE
(72) STRÖBEL, Jörg, 90482 Nürnberg, DE
PIECHURA, Manfred, 58313 Herdecke, DE
(74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbH Erhardtstraße 12, 80469 München, DE
-
- A61B 5/042** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 5/0456** → (51) **A61B 5/04**
-
- A61B 5/046** → (51) **A61B 5/0402**
-
- (51) **A61B 5/0476** (11) **3 937 773 A1***
A61N 1/05
(52) **A61B 5/4836; A61B 5/24;**
A61B 5/291; A61B 5/6852;
A61B 5/6868; A61B 5/6876;
A61N 1/0529; A61B 2560/0406;
A61B 2560/0462; A61B 2560/063;
A61B 2562/0215; A61B 2562/063;
A61B 2562/125
(25) En (26) En
(21) 20769398.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022199 11.03.2020
(87) WO 2020/185972 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816361 P
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENDOVASKULÄRE ELEKTROENZEPHALOGRAFIE (EEG) UND ELEKTROKORTIKOGRAFIE (ECOG)
• ENDOVASCULAR ELECTROENCEPHALOGRAPHY (EEG) AND ELECTROCOR-TICOGRAPHY (ECOG) DEVICES, SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIE ENDO-VASCULAIRE (EEG) ET D'ÉLECTROCOR-TICOGRAPHIE (ECOG)
- (71) Rapoport, Benjamin, I., 1330 First Avenue, New York NY 10021, US
Patsalides, Athos, 45 East 89th Street, New York NY 10128, US
-
- (72) Rapoport, Benjamin, I., New York NY 10021, US
Patsalides, Athos, New York NY 10128, US
-
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61B 5/0478** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 5/048** → (51) **A61B 5/04**
-
- A61B 5/0488** → (51) **A61N 1/04**
-
- A61B 5/05** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 5/05** → (51) **A61N 2/02**
-
- A61B 5/05** → (51) **G01R 33/12**
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 937 774 A1***
A61G 11/00 **G01R 33/38**
G01R 33/44
(52) **G01R 33/3802; A61B 5/055;**
A61G 11/00; G01R 33/445;
A61B 2503/04; A61G 11/006;
A61G 11/007; A61G 2210/50
(25) En (26) En
(21) 20717037.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/021969 11.03.2020
(87) WO 2020/185820 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817455 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG BEI KINDERN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF INFANTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE NOURRISSONS
- (71) Hyperfine, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) MCNULTY, Christopher Thomas, Guilford, CT 06437, US
COUMANS, Jacobus, Old Lyme, CT 06371, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 937 775 A1***
G01R 33/42 **G01R 33/44**
G01R 33/48 **G01R 33/54**
G01R 33/563
(52) **A61B 5/0042; A61B 5/055;**
A61B 5/7425; G01R 33/50;
G01R 33/5602; G01R 33/561;
A61B 5/7257; A61B 2576/026;
G01R 33/4828
(25) En (26) En
(21) 20773478.1 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022996 16.03.2020
(87) WO 2020/190879 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819159 P
(54) • BESCHLEUNIGTE, SIMULTANE QUANTITATIVE UND NICHTSYNTHETISCHE MULTIKONTRASTBILDGEBUNG

- *ACCELERATED, SIMULTANEOUS QUANTITATIVE AND NON-SYNTHETIC MULTI-CONTRAST IMAGING*
 - *IMAGERIE À CONTRASTES MULTIPLES, QUANTITATIVE ET NON SYNTHÉTIQUE, ACCÉLÉRÉE ET SIMULTANÉE*
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) VAUGHAN, Jr, John Thomas, New York, New York 10027, US
GEETHANATH, Sairam, New York, New York 10027, US
JAMBAWALIKAR, Sachin R., New York, New York 10032, US
POOJAR, Pavan, New York, US
QIAN, Enlin, New York, New York, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/56**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 937 776 A1***
A61B 5/00 **A61B 17/00**
A61B 17/34 **A61B 34/20**
A61M 5/00
- (52) **A61B 17/3403; A61B 5/0537;**
A61B 5/0538; A61B 5/4869;
A61B 5/4887; A61B 10/0233;
A61B 34/20; A61B 5/4872;
A61B 5/4881; A61B 5/489;
A61B 5/4893; A61B 5/4896;
A61B 17/12186; A61B 17/3421;
A61B 2017/00026; A61B 2017/00057;
A61B 2017/00128; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00907; A61B 2017/00929;
A61B 2034/2053; A61B 2034/2072;
A61M 5/3286; A61M 2005/1726;
A61M 2205/3327
- (25) En (26) En
(21) 20770696.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022614 13.03.2020
(87) WO 2020/186153 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817914 P
27.11.2019 US 201962941213 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWEBEANALYSE, STANDORTBESTIMMUNG UND THERAPIE DAVON MITTELS OPTISCHER STRAHLUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR TISSUE ANALYSIS, LOCATION DETERMINATION AND THERAPY THEREOF USING OPTICAL RADIATION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE, DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT ET DE THÉRAPIE DE TISSU PAR RAYONNEMENT OPTIQUE*
- (71) Blossoms Innovations, Llc, 185 Cambridge Street Floor 2, Boston, Massachusetts 02114, US
- (72) TING, Joe, Acton, Massachusetts 01718, US
TO, Tania, Braintree, Massachusetts 02184, US
ZUO, Vincent, Boston, Massachusetts 02114, US
WRIGHT, James, Roxbury, Massachusetts 02119, US
APOLLONIO, Ben, Lunenburg, Massachusetts 01462, US

- DRESSER, Charles Holland, Wayland, Massachusetts 01778, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/08 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/103 → (51) **G01L 1/22**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 937 777 A1***
A61B 5/00 **A61C 19/045**
- (52) **A61B 5/1111; A61B 5/4542;**
A61C 19/045
- (25) De (26) De
(21) 20712485.0 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056716 12.03.2020
(87) WO 2020/182962 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106310
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSVERFOLGUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MOVEMENT TRACKING*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE MOUVEMENTS*
- (71) Forstgarten International Holding GmbH, Rorschacherstrasse 302, 9016 St. Gallen, CH
- (72) KALTENBACH, Stefan, 9016 St. Gallen, CH
LANDGRAF, Johannes, 9016 St. Gallen, CH
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A63B 21/005**

- (51) **A61B 5/1171** (11) **3 937 778 A1***
G06K 9/00
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/53;**
A47G 19/2227; A47G 21/18;
A47G 23/16; A61M 11/042;
A61M 15/0021; A61M 15/006;
G01K 11/006; G01K 11/22;
G01K 13/20; G06K 9/00885;
A24F 40/10; A61M 11/02;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2205/13;
A61M 2205/18; A61M 2205/276;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3324;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/6009; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6054; A61M 2205/609;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8293;
A61M 2210/0625; A61M 2230/20;
A61M 2230/43; A61M 2230/50;
A61M 2230/63
- (25) En (26) En
(21) 20770417.2 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050292 12.03.2020
(87) WO 2020/183470 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817133 P
08.07.2019 US 201962871254 P
08.01.2020 US 202062958444 P
08.01.2020 US 202062958450 P
08.01.2020 US 202062958454 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER BERECHTIGUNG EINER PERSON ZUR VERWENDUNG EINER SUBSTANZABGABEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFICATION AND VERIFICATION OF AUTHORIZATION OF A SUBJECT TO USE A SUBSTANCE DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE VÉRIFICATION D'AUTORISATION D'UN SUJET À UTILISER UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE*
- (71) Syqe Medical Ltd., 14 HaTchiya Street, 6816914 Tel-Aviv, IL
- (72) DAVIDSON, Perry, 6515343 Tel Aviv, IL
EISENSCHER, Ianiv Yosef, 6228828 Tel Aviv-Yafo, IL
- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 937 779 A1***
A61B 5/00 **G02B 21/26**

(52) **A61B 5/1455; A61B 5/0062;**
A61B 5/449; A61B 5/6826;
G02B 21/06; G02B 21/26; A61B 5/0071

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20726191.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050533 13.03.2020
(87) WO 2020/183116 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902599
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINES KAPILLARBEREICHES*
• *DEVICE FOR EXAMINING A CAPILLARY AREA*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN D'UNE ZONE CAPILLAIRE*
- (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33400 Talence, FR
Centre Technologique Alphanov, Institut d'Optique d'Aquitaine Rue François Mitlerand, 33400 Talence, FR
- (72) TRUCHETET, Marie-Elise, 33000 BORDEAUX, FR
DEVILLARD, Raphaël, 33200 BORDEAUX, FR
CHALUMEAU, Emmanuel, 33700 MERIGNAC, FR
MOREAU, Patrick, 33000 BORDEAUX, FR
POMMIES, Matthieu, 33600 PESSAC, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 937 780 A1***
G01N 21/63 **G01N 21/64**
G01N 33/50 **H01L 27/148**

- (52) **G01N 21/6408; G01N 33/542;**
G01N 2021/641

- (25) En (26) En
(21) 20769487.8 (22) 13.03.2020

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

- BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/022830 13.03.2020
(87) WO 2020/186252 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818614 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZEIT-
GESTEUERTEN FLUORESCENZBASIER-
TEN DETEKTION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TIME-
GATED FLUORESCENT-BASED
DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE
DÉTECTION À BASE DE FLUORESCENCE
RÉSOLUE EN TEMPS*

- (71) InSilixa, Inc., 1000 Hamlin Court,
Sunnyvale, CA 94089, US

- (72) HASSIBI, Arjang, Santa Clara, California
95054, US
MANICKAM, Arun, San Jose, California
95136, US
SINGH, Rituraj, Sunnyvale, California 94086,
US
KUIJELIS, Robert G., Palo Alto, California
94303, US

- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1468 → (51) **C12Q 1/00**

A61B 5/15 → (51) **B01L 3/00**

A61B 5/15 → (51) **G01N 33/49**

A61B 5/16 → (51) **A61M 21/00**

- (51) **A61B 5/22** (11) **3 937 781 A1***
A61M 5/32

- (52) **A61M 5/3202; A61M 2205/332;**
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2205/70

- (25) En (26) En
(21) 20703767.2 (22) 13.02.2020

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

- BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053681 13.02.2020
(87) WO 2020/182403 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162434

- (54) • *BEURTEILUNGSSYSTEM DER ENTWICK-
LUNG EINER MEDIKAMENTENVER-
ABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
DEVELOPMENT EVALUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DU DÉVELOP-
PEMENT D'UN DISPOSITIF DE DISTRI-
BUTION DE MÉDICAMENT*

- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

- (72) CHANG, Chun, 6302 Zug, CH
LIN, Chia Cheng, 6302 Zug, CH
LIN, Sheng-Wei, 6302 Zug, CH
CHEN, Hsueh-Yi, 6302 Zug, CH

- CHEN, Yiju, 6302 Zug, CH
CHIEN, Wen-Sheng, 6302 Zug, CH

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/22 → (51) **G01L 1/22**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 937 782 A1***
B25J 13/02 **G01L 5/22**

- (52) **A61B 6/4405; A61B 6/4441;**
A61B 6/54; G01L 5/22; A61B 6/032

- (25) De (26) De
(21) 19729639.5 (22) 24.05.2019

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

- BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063459 24.05.2019
(87) WO 2020/239187 2020/49 03.12.2020

- (54) • *MOBILES MEDIZINISCHES GERÄT, MO-
BILES GERÄT UND VERFAHREN*
• *MOBILE MEDICAL DEVICE, MOBILE
DEVICE, AND METHOD*
• *APPAREIL MÉDICAL MOBILE, APPAREIL
MOBILE ET PROCÉDÉ*

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

- (72) DIRAUF, Franz, 96231 Bad Staffelstein, DE
GEMMEL, Alexander, 91056 Erlangen, DE
REINHARD, Malte, 90425 Nürnberg, DE
ZEIDLER, Josef, 95615 Marktredwitz, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 937 783 A1***
A61B 18/00 **A61N 1/00**

- (52) **A61B 6/484; A61B 6/486; A61B 6/50;**
A61B 6/5217; A61B 18/1492;
A61B 6/032; A61B 2018/00541;
A61B 2018/00577; A61B 2018/0212

- (25) En (26) En
(21) 20710928.1 (22) 12.03.2020

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

- BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056634 12.03.2020
(87) WO 2020/182939 2020/38 17.09.2020

- (30) 14.03.2019 EP 19162802
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUSWERTUNG VON DUNKELFELDBIL-
DERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING
DARK FIELD IMAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
D'IMAGES À FOND NOIR*

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

- (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

- (51) **A61B 6/02** (11) **3 937 784 A1***
A61B 6/14 **A61B 6/00**

- (52) **A61B 6/025; A61B 6/145; A61B 6/587**
(25) En (26) En
(21) 20715656.3 (22) 11.03.2020

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

- BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/021974 11.03.2020
(87) WO 2020/185823 2020/38 17.09.2020

- (30) 12.03.2019 US 201962817048 P

- (54) • *BEWEGLICHE UND STATISCHE KOLLI-
MATOREN UND RÖNTGENQUELLEN-
ANORDNUNGEN ZUR INTRAORALEN TO-
MOSYNTHESE*
• *MOVABLE AND STATIC COLLIMATORS
AND X-RAY SOURCE ARRANGEMENTS
FOR INTRAORAL TOMOSYNTHESIS*
• *COLLIMATEURS MOBILES ET STATI-
QUES ET AGENCEMENTS DE SOURCE DE
RAYONS X POUR TOMOSYNTHESE
INTRA-ORALE*

- (71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland
Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US

- (72) SUBRAMANYAN, Krishnamoorthy, East
Rochester, NY 14445, US
LOUSTAUNEAU, Vincent, 77435 Croissy-
Beaubourg, FR
SCHILDKRAUT, Jay, S., East Rochester, NY
14445, US

- INGLESE, Jean-Marc, 77435 Croissy-Beau-
bourg, FR

- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 937 785 A1***

- (52) **A61B 6/037; G01T 1/2985**

- (25) En (26) En
(21) 20791156.1 (22) 15.04.2020

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

- BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084861 15.04.2020
(87) WO 2020/211764 2020/43 22.10.2020

- (30) 15.04.2019 CN 201910299086
13.06.2019 CN 201910511146
04.09.2019 CN 201910833121

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG VON WAHREN KOINZIDENZ-
EREIGNISSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-
MINING TRUE COINCIDENCE EVENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTER-
MINER DES ÉVÈNEMENTS DE COÏNCI-
DENCE VRAIE*

- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd.
Jiading Industrial District, Shanghai 201807,
CN

- (72) LI, Jun, Shanghai 201807, CN
ZHENG, Wei, Shanghai 201807, CN
YANG, Longzi, Shanghai 201807, CN
LIU, Shitao, Shanghai 201807, CN

- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/73**

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/02**

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 7/04 → (51) **A61B 8/04**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 937 786 A1***

- (52) **A61B 5/0093; A61B 5/0507;**
A61B 5/7203; A61B 5/7253;

- A61B 8/4477; A61B 8/5261;**
G01S 15/8915; G01S 15/899;
A61B 2562/0204; A61B 2576/00
- (25) En (26) En
(21) 20758761.9 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018822 19.02.2020
(87) WO 2020/172271 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279608
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMOAKUSTISCHEN WANDLEROPTIMIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMOACOUSTIC TRANSDUCER OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE TRANSDUCTEUR THERMOACOUSTIQUE*
- (71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) DOUTHAT, Dean Zahn, Ann Arbor, Michigan 48105, US
CHO, Jang Hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Vukmir, Mladen, Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 937 787 A1***
A61B 8/14 **A61B 90/50**
- (52) **A61B 90/50; A61B 8/4209;**
A61B 8/485; A61B 8/488;
A61B 2090/067; A61B 2090/3937
- (25) En (26) En
(21) 20770721.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050346 13.03.2020
(87) WO 2020/181394 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818599 P
- (54) • *SCHWENKFÜHRUNG FÜR ULTRASCHALLWANDLER*
• *PIVOT GUIDE FOR ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *GUIDE DE PIVOT POUR TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
- (71) Sonic Incytes Medical Corp., 560- 828 West 10th Avenue, Vancouver BC V5Z 1M9, CA
(72) HONARVAR, Mohammad, Vancouver BC V5Z 1M9, CA
SCHNEIDER, Caitlin Marie, Vancouver BC V5Z 1M9, CA
LOBO, Julio Raul, Vancouver BC V5Z 1M9, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 937 788 A1***
A61B 5/0402 **A61B 5/0408**
- (52) **A61B 5/282; A61B 5/332;**
A61B 8/4281; A61B 8/429;
A61B 8/4411; A61B 8/4416;
A61B 8/4455; A61B 8/543; A61B 7/003
- (25) En (26) En
(21) 20772871.8 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022749 13.03.2020
(87) WO 2020/190769 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819014 P
- (54) • *ULTRASCHALLGERÄT MIT EINEM ABNEHMBAREN AKUSTISCHEN KOPPLUNGSPAD*
• *ULTRASOUND DEVICE INCLUDING A DETACHABLE ACOUSTIC COUPLING PAD*
• *DISPOSITIF ULTRASONORE COMPRENANT UN TAMPON DE COUPLAGE ACOUSTIQUE DÉTACHABLE*
- (71) Echonous, Inc., 8310 154th Avenue Northeast Building B, Redmond, Washington 98052, US
(72) NELSON, David, Redmond, Washington 98052, US
PAGOULATOS, Nikolaos, Redmond, Washington 98052, US
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 937 789 A1***
- (52) **A61B 8/4494;** A61B 8/4272;
A61B 8/4444
- (25) En (26) En
(21) 20774323.8 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022149 11.03.2020
(87) WO 2020/190593 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819010 P
- (54) • *ULTRASCHALLKOPFANORDNUNG MIT NIEDERVISKOSEM KERBENFÜLLMATERIAL*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER ASSEMBLY HAVING LOW VISCOSITY KERF FILL MATERIAL*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE PRÉSENTANT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE D'ENTAILLE DE FAIBLE VISCOSITÉ*
- (71) Echonous, Inc., 8310 154th Avenue Northeast Building B, Redmond, Washington 98052, US
(72) NELSON, David, Redmond, Washington 98052, US
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 10/02**
-
- (51) **A61B 8/04** (11) **3 937 790 A1***
A61B 7/04 **A61N 1/05**
- (52) **A61B 7/04; A61B 8/00; A61B 8/04;**
A61B 8/0883; A61F 2/2472;
A61N 1/3621; A61N 1/3956
- (25) En (26) En
(21) 20714348.8 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018625 18.02.2020
(87) WO 2020/185359 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817324 P

- (54) • *HERZKLAPPENBEURTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON HERZGERÄUSCHEN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE ASSESSMENT USING HEART SOUNDS*
• *ÉVALUATION DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À L'AIDE DE SONS CARDIAQUES*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
SHUTE, Jonathan Bennett, Minnetonka, Minnesota 55305, US
MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 937 791 A1***
A61B 5/05
- (52) **A61B 5/0507; A61B 5/0035;**
A61B 8/08; A61B 8/4416;
A61B 8/4444; A61B 8/5261;
A61B 5/0037; A61B 5/0042;
A61B 8/4427
- (25) En (26) En
(21) 20770981.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050242 13.03.2020
(87) WO 2020/181336 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 AU 2019900842
- (54) • *HYBRIDE MEDIZINISCHE BILDGEBENDE SONDE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *HYBRID MEDICAL IMAGING PROBE, APPARATUS AND PROCESS*
• *SONDE D'IMAGERIE MÉDICALE HYBRIDE, APPAREIL ET PROCÉDÉ*
- (71) EMVISION MEDICAL DEVICES LTD, 10/12 Creek St., Brisbane QLD 4000, AU
(72) REZAEIEH, Sasan Ahdi, St Lucia, Queensland 4067, AU
ZAMANI, Ali, St Lucia, Queensland 4072, AU
ABBOSH, Amin, St Lucia, Queensland 4072, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 10/02**
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 937 792 A1***
A61B 8/00 **A61B 1/00**
A61B 1/31
- (52) **A61B 8/4455; A61B 8/12**
- (25) En (26) En
(21) 19724227.4 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051998 12.03.2019
(87) WO 2020/183226 2020/38 17.09.2020
- (54) • *ULTRASCHALLGEFÜHRTE TRANSPERINALE UND/ODER TRANSREKTALE BIOP-SIE*
• *ULTRASOUND-GUIDED TRANSPERINEAL AND/OR TRANSRECTAL BIOPSY*

- *BIOPSIE TRANSPÉRINÉALE ET/OU TRANSRECTALE GUIDÉE PAR ULTRASONS*
- (71) B-K Medical ApS, Mileparken 34, 2730 Herlev, DK
 (72) ROSSEN, Rasmus Holdensgaard, Vanlose, DK
 NIELSEN, Torben Svanberg, Kobenhavn S., DK
 HESTBEK, Mai, Kobenhavn, DK
 GRAN, Fredrik, Limhamn, SE
 JENSEN, Henrik, Nordhavn, DK
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61B 8/12 → (51) **A61B 10/02**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/00**

A61B 10/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 937 793 A1***
A61B 34/10 **A61B 34/20**
 (52) **A61B 10/0241; A61B 17/3403; A61B 34/20; A61B 34/25;**
 A61B 2010/0208; A61B 2017/3413;
 A61B 2034/105; A61B 2034/107;
 A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
 A61B 2090/365; A61B 2090/371;
 A61B 2090/3784

- (25) En (26) En
 (21) 20769292.2 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2020/022713 13.03.2020
 (87) WO 2020/186198 2020/38 17.09.2020
 (30) 13.03.2019 US 201962817726 P
 (54) • *FÜHRUNGS- UND VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR TEMPLATE- UND GEZIELTE BIOPSIE UND BEHANDLUNG*
 • *GUIDANCE AND TRACKING SYSTEM FOR TEMPLATED AND TARGETED BIOPSY AND TREATMENT*
 • *SYSTÈME DE GUIDAGE ET DE POURSUITE POUR BIOPSIE ET TRAITEMENT MODÉLISÉS ET CIBLÉS*

- (71) University of Florida Research Foundation, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
 (72) LAMPOTANG, Samsun, Gainesville, Florida 32608, US
 LIZDAS, David Erik, Gainesville, Florida 32653, US
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 937 794 A1***
 (52) **A61B 10/025; A61B 17/1604;**
 A61B 2010/0208; A61B 2010/0225;
 A61B 2010/0258; A61B 2017/00561

- (25) En (26) En
 (21) 20769835.8 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2020/022184 11.03.2020
 (87) WO 2020/185961 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 US 201962816699 P
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBESTANZUNG*
 • *TISSUE CORING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CAROTTAGE DE TISSU*

- (71) MFR Technologies, Inc., 8181 Kimberly Lane N., Maple Grove MN 55311, US
 (72) LAUGHLIN, Trevor Jacob, Minnetonka, MN 55305, US
 SALADINO, Joseph Jude, Eden Prairie, MN 55344, US
 FISHER, Daniel M., Maple Grove, MN 55311, US
 KOH, Jason L., Winnetka, IL 60093, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **3 937 795 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/08**
A61B 8/12 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 8/0841; A61B 8/00; A61B 8/08; A61B 8/12; A61B 8/4444; A61B 8/4483; A61B 17/3403; A61B 90/00; A61B 10/0241; A61B 2017/00274; A61B 2017/3411; A61B 2017/3413**

- (25) En (26) En
 (21) 20769933.1 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CA 2020/050339 13.03.2020
 (87) WO 2020/181388 2020/38 17.09.2020
 (30) 13.03.2019 US 201962817684 P
 (54) • *NADELFÜHRUNG FÜR EINEN ABGEWINKELTEN ENDOKAVITÄREN WANDLER*
 • *NEEDLE GUIDE FOR AN ANGLED ENDOCAVITY TRANSDUCER*
 • *GUIDE D'AIGUILLE POUR TRANSDUC-TEUR ENDOCAVITAIRE INCLINÉ*

- (71) Exact Imaging Inc., 7676 Woodbine Avenue Unit 15, Markham, ON L3R 2N2, CA
 (72) WEN, Jerrold, Thornhill, Ontario L3T 5J9, CA
 SMOLEN, Jerzy A., York, Ontario M2K 03A, CA
 BEVERLY, Emma E., Mississauga, Ontario L5Y 1X9, CA
 CERMAK, Craig J., Riverside, Iowa 52327, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/267**

A61B 17/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/54**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **B29C 70/48**

A61B 17/12 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/128**

(51) **A61B 17/128** (11) **3 937 796 A1***
A61B 17/122

(52) **A61B 17/1285; A61B 17/1227;**
A61B 2017/00526

- (25) En (26) En
 (21) 20735840.9 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/038487 18.06.2020
 (87) WO 2021/011145 2021/03 21.01.2021
 (30) 16.07.2019 US 201962874679 P
 (54) • *NACHLADBARE KLAMMER MIT AUFWEITENDER KAPSELVERFORMUNG*
 • *RELOADABLE CLIP WITH A FLARING CAPSULE DEFORMATION*
 • *PINCE RECHARGEABLE À DÉFORMATION DE CAPSULE ÉVASÉE*

- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) MURRAY, Collin, Maynard, Massachusetts 01754-2406, US
 STOCK, Henry, Sanbornton, New Hampshire 03269, US
 LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, Massachusetts 01752, US
 ASHTON, Caitlyn Bintz, Marlborough, Massachusetts 01752, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/128** (11) **3 937 797 A1***
A61B 17/122

(52) **A61B 17/1285; A61B 17/083; A61B 17/1227; A61B 2017/0034; A61B 2017/00477; A61B 2017/0053; A61B 2017/00818**

- (25) En (26) En
 (21) 20736896.0 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/038512 18.06.2020
 (87) WO 2021/011146 2021/03 21.01.2021
 (30) 16.07.2019 US 201962874695 P
 (54) • *CRIMPFESTIGUNG EINES CLIPS FÜR NACHLADBARE HÄMOSTASEVORRICHTUNG*
 • *CRIMP ATTACHMENT OF CLIP FOR RELOADABLE HEMOSTASIS DEVICE*
 • *FIXATION PAR SERTISSAGE DE CLIP POUR DISPOSITIF HÉMOSTATIQUE RECHARGEABLE*

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
 (72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, US
 LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, Massachusetts 01752, US
 STOCK, Henry, Sanbornton, New Hampshire 03269, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/128** (11) **3 937 798 A1***
A61B 17/122

(52) **A61B 17/1285; A61B 17/1227;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/00818

(25) En (26) En
(21) 20739820.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039191 23.06.2020
(87) WO 2021/015916 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876864 P
(54) • *FEDERBELASTETER MECHANISMUS
ZUM ENTFALTEN EINES HÄMOSTATI-
SCHEN CLIPS*
• *SPRING LOADED MECHANISM FOR THE
DEPLOYMENT OF A HEMOSTATIC CLIP*
• *MÉCANISME À RESSORT POUR LE
DÉPLOIEMENT D'UNE PINCE HÉMOSTA-
TIQUE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) MURRAY, Collin, Maynard, Massachusetts
01754-2406, US
STOCK, Henry, Sanbornton, New Hampshire
03269, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 17/132** (11) **3 937 799 A1***
(52) **A61B 17/1322; A61B 17/1325;
A61B 17/135**

(25) En (26) En
(21) 20717046.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022243 12.03.2020
(87) WO 2020/185992 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818530 P
11.03.2020 US 202016816235
(54) • *GEWEBEKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *TISSUE COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE
TISSU*
(71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal
Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa,
CA 95403, US
(72) CASTELLI, Brian, Santa Rosa, California
95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 17/15** (11) **3 937 800 A1***
A61B 17/17

(52) **A61B 17/15; A61B 17/17;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/568
(25) En (26) En
(21) 20712668.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050632 12.03.2020
(87) WO 2020/183186 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 GB 201903389
(54) • *VERBESSERTES ABDRUCKELEMENT
ZUR HERSTELLUNG EINER CHIRURGI-
SCHEN FÜHRUNG*
• *IMPROVED IMPRESSION ELEMENT FOR
THE CREATION OF A SURGICAL GUIDE*
• *ÉLÉMENT D'IMPRESSION AMÉLIORÉ
POUR LA CRÉATION D'UN GUIDE
CHIRURGICAL*

(71) Prometheus Surgical Limited, Halton Brook
Business Park Weston Road Aston Clinton,
Aylesbury, Buckinghamshire HP22 5WF, GB
(72) DESOUTTER, George, Buckinghamshire
HP22 5WF, GB
DESOUTTER, William, Buckinghamshire
HP22 5WF, GB
FENTON, Ryan, Buckinghamshire HP22
5WF, GB
BLOCK, Christopher, Buckinghamshire
HP22 5WF, GB
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/3205**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/16 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/28** (11) **3 937 801 A1***
A61B 17/32
(52) **A61B 17/2816; A61B 2017/2808;**
A61B 2017/2837; A61B 2090/0813

(25) De (26) De
(21) 20710111.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055910 05.03.2020
(87) WO 2020/182625 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019106512
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT
DURCHSTRÖMBAREM SCHLUSS-
BEREICH*
• *SURGICAL INSTRUMENT HAVING
TERMINAL REGION THROUGH WHICH
FLOW CAN OCCUR*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPOR-
TANT UNE ZONE DE FERMETURE
PERMETTANT UN ÉCOULEMENT TRANS-
VERSAL*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-
Lipptingen, DE
SCHABERT, Stefanie, 78554 Aldingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/28** (11) **3 937 802 A1***
A61B 17/29 **A61B 17/3201**
A61B 18/14 **A61B 90/70**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/28; A61B 17/29;**
A61B 17/3201; A61B 18/1442;
A61B 90/70; A61B 2017/00477;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2939;
A61B 2017/2947; A61B 2018/00071;
A61B 2090/0813

(25) En (26) En
(21) 20716326.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/021918 10.03.2020
(87) WO 2020/185798 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201916298817
(54) • *WIEDERVERWENDBARES MINIMALIN-
VASIVES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *REUSABLE MINIMALLY INVASIVE
SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL MINI-
INVASIF RÉUTILISABLE*
(71) Microline Surgical, Inc., 50 Dunham Road,
Suite 1500, Beverly, MA 01915, US
(72) BOURGEAULT, Mark, Beverly, Massa-
chusetts 01915, US
NIMKAR, Shekhar, Beverly, Massachusetts
01915, US
FOSTER, Brian, Beverly, Massachusetts
01915, US
ALESI, Christopher, Beverly, Massachusetts
01915, US
NGUYEN, Charity, Beverly, Massachusetts
01915, US
LAROUCHE, Russ, Beverly, Massachusetts
01915, US
TYAGI, Ishita, Beverly, Massachusetts
01915, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/54**

A61B 17/32 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/32 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/3201 → (51) **A61B 17/28**

(51) **A61B 17/3205** (11) **3 937 803 A1***
A61B 17/16
(52) **A61B 17/32053; A61B 17/1604;**
A61B 17/1635; A61B 17/320068;
A61B 2017/320008;
A61B 2017/320072;
A61B 2017/320075

(25) En (26) En
(21) 20712472.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056394 10.03.2020
(87) WO 2020/182836 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CH 2952019
24.09.2019 US 201916580443
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STANZEN VON
KNOCHEN*
• *DEVICE FOR PUNCHING BONE*
• *DISPOSITIF DE PERFORATION D'OS*
(71) Bosonic AG, Freiburgstrasse 3, 3010 Bern,
CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
SCHWERY, André, 4562 Biberist, CH
SOTTAS, Loic, 1003 Lausanne, CH
NEUHAUS, Dominique, 8001 Zürich, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwalts-
büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/06**

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 17/50** (11) **3 937 804 A1***
A46B 9/02 **A46B 9/12**
A46B 13/02 **A46B 13/08**

(52) **A61B 17/50**; A61B 2017/505
(25) De (26) De
(21) 20719372.3 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060080 08.04.2020
(87) WO 2020/212236 2020/43 22.10.2020
(30) 13.04.2019 DE 102019002743
03.04.2020 DE 202020101827 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN MIL-
BENARTIGER PARASITEN MITTELS DRE-
HUNG**
• **DEVICE FOR REMOVING ACARINE
PARASITES BY ROTATION**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION PAR ROTA-
TION DE PARASITES DE TYPE ACARIEN**

(71) malipano GmbH, Gravenreutherstraße 2,
95445 Bayreuth, DE
hecht international GmbH, Im Herrmannshof
10, 91595 Burgoberbach, DE

(72) STEHR, Isabell Kerstin, 95447 Bayreuth, DE
STEHR, Horst, 95447 Bayreuth, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **A61B 17/54** (11) **3 937 805 A1***
A61F 7/00 **A61B 17/00**
A61B 17/32 **A61F 7/02**

(52) **A61F 7/007**; **A61B 17/320068**;
A61B 17/54; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00761;
A61B 2017/320074; A61B 2090/0807;
A61B 2217/005; A61F 2007/0003;
A61F 2007/0004; A61F 2007/0006;
A61F 2007/0007; A61F 2007/0052;
A61F 2007/0075; A61F 2007/0078;
A61F 2007/0087; A61F 2007/0095

(25) En (26) En
(21) 20770624.3 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022357 12.03.2020
(87) WO 2020/186040 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817900 P

(54) • **HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT
KÜHLKÖRPER**
• **SKIN TREATMENT APPARATUS WITH
COOLING MEMBER**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU
AVEC ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT**

(71) FKA Distributing Co., LLC, 3000 Pontiac
Trail, Commerce Township, Michigan
48390, US

(72) SCOROS, Lori, Macomb, Michigan 48042,
US

(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 937 806 A1***
A61B 17/86 **A61B 17/68**

(52) **A61B 17/7008**; **A61B 17/7011**;
A61B 17/7032; **A61B 17/7035**;
A61B 17/7037; **A61B 17/7038**;
A61B 17/7052; **A61B 17/7076**;

A61B 17/7082; **A61B 17/8863**;
A61B 17/7086

(25) En (26) En
(21) 20769154.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052012 09.03.2020
(87) WO 2020/183337 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817012 P

(54) • **VERBUNDWERKSTOFF-WIRBELSÄULEN-
IMPLANTAT**
• **COMPOSITE MATERIAL SPINAL
IMPLANT**
• **IMPLANT RACHIDIEN EN MATÉRIAU
COMPOSITE**

(71) CarboFix Spine Inc., 7183 Beach Dr SW Ste
1, Ocean Isle Beach, NC 28469, US

(72) BEYAR, Mordechay, 6311901 Tel-Aviv, IL
GLOBERMAN, Oren, 4691000 Kfar-
Shemaryahu, IL

(74) UMANSKY, Daniel, 4462707 Kfar Saba, IL
Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

(51) **A61B 17/70** (11) **3 937 807 A1***
A61B 90/00 **A61B 17/16**
A61N 1/36 **A61B 5/00**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/7092**; **A61B 90/06**;
A61B 2017/00199; A61B 2017/00221;
A61B 2090/036; A61B 2090/062;
A61B 2090/0807; A61B 2090/3925;
A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 20770247.3 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021176 05.03.2020
(87) WO 2020/185509 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816536 P
18.09.2019 US 201962901905 P
19.11.2019 US 201962937530 P

(54) • **CHIRURGISCHES TIEFENINSTRUMENT**
• **SURGICAL DEPTH INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL DE
MESURE DE PROFONDEUR**

(71) EDGe Surgical, Inc., 222 W. Merchandise
Mart Plaza, Suite 1230, Chicago, IL 60654,
US

(72) HOOS, Kenneth, Chicago IL 60613, US
RIOUX, Robert, F., Ashland MA 01721, US
ROSE, Joshua, A., Natick MA 01760, US

(74) GRUMMER, Grant, Sudbury MA 01776, US
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 17/70 → (51) **A61L 27/54**

(51) **A61B 17/72** (11) **3 937 808 A1***
A61B 17/7216

(25) De (26) De
(21) 20701581.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051423 21.01.2020
(87) WO 2020/187463 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019001835
23.05.2019 DE 102019003633

(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM
VERBINDEN ZWEIER KNOCHENTEILE**
• **CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING
TWO BONE PARTS**
• **DISPOSITIF DE LIAISON POUR RELIER
DEUX PARTIES D'OS**

(71) Betz, Augustin, Hermes Keiler Str. 11,
66687 Wadern-Wadrill, DE

(72) Betz, Augustin, 66687 Wadern-Wadrill, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 937 809 A1***
A61B 17/80 **A61B 17/28**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/8866**

(25) En (26) En
(21) 20769094.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022481 12.03.2020
(87) WO 2020/186112 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916351417

(54) • **MODULARE ORTHOPÄDISCHE KLAM-
MERN**
• **MODULAR ORTHOPEDIC CLAMPS**
• **PINCES ORTHOPÉDIQUES MODULAIRES**

(71) Chang, Jonathan, 707 S. Garfield Ave., Fl. 2,
Alhambra, CA 91801, US
(72) Chang, Jonathan, Alhambra, CA 91801, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

A61B 17/88 → (51) **A61C 8/00**

A61B 17/88 → (51) **A61L 27/54**

A61B 18/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/28**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 937 810 A1***
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1206**; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00636; A61B 2018/00875;
A61B 2018/124; A61B 2018/1253

(25) En (26) En
(21) 20718038.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022571 13.03.2020
(87) WO 2020/190688 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819135 P

(54) • **RÄUMLICH GEMULTIPLEXTE WELLEN-
FORM ZUR SELEKTIVEN ZELLABLATION**
• **SPATIALLY MULTIPLEXED WAVEFORM
FOR SELECTIVE CELL ABLATION**

- *FORME D'ONDE SPATIALEMENT MULTIPLEXÉE POUR ABLATION CELLULAIRE SÉLECTIVE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55133, US
- (72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, US
- CANADY, JR., Larry D., Ham Lake, Minnesota 55304, US
- GORZYCKI, Jonathan Tyler, Blaine, Minnesota 55449, US
- OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321, US
- CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 937 811 A1***
A61B 18/14 **A61N 1/32**
- (52) **A61B 18/1206**; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/0075; A61B 2018/00761; A61B 2018/00767; A61B 2018/00827; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892; A61B 2018/126; A61B 2018/143
- (25) En (26) En
(21) 20718039.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/022578 13.03.2020
(87) WO 2020/190691 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819120 P
- (54) • *ZEITMULTIPLEXIERTE WELLENFORM ZUR SELEKTIVEN ZELLABLATION*
• *TIME MULTIPLEXED WAVEFORM FOR SELECTIVE CELL ABLATION*
• *FORME D'ONDE MULTIPLEXÉE DANS LE TEMPS POUR ABLATION SÉLECTIVE DE CELLULES*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55133, US
- (72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, US
- CANADY, Larry D. Jr., Lake, Minnesota 55304, US
- GORZYCKI, Jonathan Tyler, Blaine, Minnesota 55449, US
- OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321, US
- CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 937 812 A1***
A61B 18/18 **A61N 5/04**
A61B 18/12 **A61N 1/32**
A61N 1/36
- (52) **A61B 18/12**; **A61B 18/1233**; **A61B 18/1477**; **A61B 18/1485**; A61B 18/1402; A61B 18/1492; A61B 2018/00214; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00648; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00714; A61B 2018/0072; A61B 2018/00761; A61B 2018/00767; A61B 2018/00779; A61B 2018/00791; A61B 2018/00827; A61B 2018/00839; A61B 2018/00845; A61B 2018/00875;

- A61B 2018/00886; A61B 2018/00892; A61B 2018/00982; A61B 2018/124; A61B 2018/1246; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1425; A61B 2018/143; A61B 2018/1432; A61B 2018/1475; A61B 2090/3614; A61N 1/327; H03K 4/023
- (25) En (26) En
(21) 20718041.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/022582 13.03.2020
(87) WO 2020/190693 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819101 P
- (54) • *WELLENFORMGENERATOR UND STEUERUNG ZUR SELEKTIVEN ZELLABLATION*
• *WAVEFORM GENERATOR AND CONTROL FOR SELECTIVE CELL ABLATION*
• *GÉNÉRATEUR DE FORME D'ONDE ET COMMANDE D'ABLATION SÉLECTIVE DE CELLULES*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, US
- CANADY, JR., Larry D., Ham Lake, Minnesota 55304, US
- GORZYCKI, Jonathan Tyler, Blaine, Minnesota 55449, US
- OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321, US
- CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 937 813 A1***
A61B 18/1492; A61B 2018/00267
- (25) En (26) En
(21) 20750794.8 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036410 05.06.2020
(87) WO 2020/251857 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201962861135 P
- (54) • *ELEKTRODENKORB MIT HOCHDICHTEM UMLAUFENDEM ELEKTRODENBAND*
• *ELECTRODE BASKET HAVING HIGH-DENSITY CIRCUMFERENTIAL BAND OF ELECTRODES*
• *PANIER D'ÉLECTRODES AYANT UNE BANDE CIRCONFÉRENTIELLE À HAUTE DENSITÉ D'ÉLECTRODES*

- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
- (72) OLSON, Eric, St. Paul, Minnesota 55119, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/28**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/14 → (51) **A61B 34/00**

A61B 18/14 → (51) **A61M 3/00**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 937 814 A1***
A61B 34/30
- (52) **A61B 18/1815**; **A61B 18/18**; **A61B 34/30**; A61B 2018/00005; A61B 2018/00023; A61B 2018/00172; A61B 2018/00184; A61B 2018/00577; A61B 2018/00702; A61B 2018/00726; A61B 2018/00732; A61B 2018/00744; A61B 2018/00779; A61B 2018/00785; A61B 2018/00791; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 20712654.1 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050610 11.03.2020
(87) WO 2020/188249 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 GB 201903540
- (54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ENERGY DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'ÉNERGIE*
- (71) Emblation Limited, 3 Forrester Lodge, Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
- (72) BEALE, Gary, Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
- MCKERLEAN, Eamon, Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
- (74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 937 815 A1***
A61N 5/06 **A61M 37/00**
- (52) **A61B 17/54**; **A61B 5/0071**; **A61B 5/449**; **A61B 18/203**; **A61M 35/003**; A61B 5/0066; A61B 5/0068; A61B 5/4839; A61B 2017/00061; A61B 2017/00765; A61B 2018/00315; A61B 2018/00642; A61B 2018/00738; A61B 2018/00904; A61B 2018/20355; A61B 2018/20359; A61K 45/06; A61M 3/00
- (25) En (26) En
(21) 20773552.3 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022255 12.03.2020
(87) WO 2020/190610 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818987 P
- (54) • *THERAPEUTISCHES LASERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *THERAPEUTIC LASER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ À LASER THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Blossoms Innovations, Llc, 275 2nd Avenue, 3rd Floor, Waltham, MA 02451, US
- THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) ANDERSON, Richard, Rox, Boston, MA 02114, US
- BHAWALKAR, Jayant, Waltham, MA 02451, US

MANSTEIN, Dieter, Coral Gables, FL 33143, US
TING, Joseph, Waltham, MA 02451, US
ZUO, Vincent, Waltham, MA 02451, US
GARIBYAN, Lilit, Brookline, MA 02446, US
LEE, Kachiu, Wynnewood, PA 19096, US
ONWUDIWE, Oge, Silver Spring, MD 20904, US
FARINELLI, William, A., Danvers, MA 01923, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **A61B 18/20** (11) **3 937 816 A1***
A61B 18/00 **A61B 18/18**
A61M 35/00 **A61M 37/00**
(52) **A61B 18/203; A61M 35/00; A61M 37/00;** A61B 2017/00765; A61B 2018/0016; A61B 2018/00184; A61B 2018/00315; A61B 2018/00577; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00732; A61B 2018/00761; A61B 2018/20353; A61B 2018/20355; A61N 5/062; A61N 2005/0661; A61N 2005/0662

(25) En (26) En
(21) 20773818.8 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/015200 27.01.2020
(87) WO 2020/190376 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818987 P
15.05.2019 US 201962848213 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LASERGESTÜTZTEN TOPISCHEN BEHANDLUNG VON NAGELPILZINFESTIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LASER-ASSISTED TOPICAL TREATMENT OF NAIL FUNGAL INFECTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT TOPIQUE ASSISTÉ PAR LASER D'INFECTIONS FONGIQUES DES ONGLES**

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA 02114, US
GARIBYAN, Lilit, Brookline, MA 02446, US
LEE, Kachiu, Wynnewood, PA 19096, US
ONWUDIWE, Oge, Silver Spring, MD 20904, US
FARINELLI, William A., Danvers, MA 01923, US
MANSTEIN, Dieter, Boston, MA 02114, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 18/20 → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 937 817 A1***
A61B 34/35 **A61B 90/00**
A61B 17/00
(52) **A61B 34/70; A61B 34/35; A61B 34/74;** A61B 34/25; A61B 2034/741; A61B 2090/061
(25) En (26) En
(21) 19919306.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/021948 12.03.2019
(87) WO 2020/185218 2020/38 17.09.2020
(54) • **GESCHICHTETE FUNKTIONALITÄT FÜR EINEN BENUTZEREINGABEMECHANISMUS IN EINEM COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGISCHEN SYSTEM**
• **LAYERED FUNCTIONALITY FOR A USER INPUT MECHANISM IN A COMPUTER-ASSISTED SURGICAL SYSTEM**
• **FONCTIONNALITÉ EN COUCHES POUR UN MÉCANISME D'ENTRÉE UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, US
BEDARD, Adrian N., Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 937 818 A1***
B25J 13/02 **B25J 13/06**
B25J 15/00 **A61B 17/29**
A61B 34/37 **A61B 90/00**
A61B 90/60 **B25J 13/08**
G01D 5/34 **G01L 5/166**
G06F 3/0338 **G06F 3/042**
A61B 18/14

(52) **A61B 34/74; A61B 17/29; A61B 18/1445; A61B 34/37; A61B 34/77; B25J 9/1689; B25J 13/02; G05B 19/042; G06F 3/016; G06F 3/017;** A61B 34/20; A61B 34/76; A61B 46/10; A61B 90/37; A61B 90/60; A61B 90/98; A61B 2017/00022; A61B 2017/00057; A61B 2017/00061; A61B 2017/00199; A61B 2017/00207; A61B 2017/00212; A61B 2017/00221; A61B 2017/00424; A61B 2018/0091; A61B 2018/00916; A61B 2018/00958; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/742; A61B 2090/061; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/067; A61B 2090/08021; A61B 2090/0807; A61B 2090/0811; A61B 2090/0813; G06F 3/0338

(25) En (26) En
(21) 20712037.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051847 04.03.2020
(87) WO 2020/188390 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916354417
15.03.2019 US 201916354420
15.03.2019 US 201916354422

(54) • **EINGABESTEUERUNGEN FÜR ROBOTER-CHIRURGIE**
• **INPUT CONTROLS FOR ROBOTIC SURGERY**
• **COMMANDES D'ENTRÉE POUR CHIRURGIE ROBOTIQUE**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) DENLINGER, Clinton W., Cincinnati, Ohio 45242, US
JOHNSON, Gregory W., Minneapolis, Minnesota 55401, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US

SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 937 819 A1***
A61B 34/30 **A61B 90/00**
B25J 9/16 **A61B 17/00**
(52) **B25J 9/1638; A61B 34/30;** A61B 2017/00017; A61B 2034/2048; A61B 2090/066; A61B 2090/371; A61B 2090/373; A61B 2090/376; A61B 2090/378; G05B 2219/39178; G05B 2219/39194; G05B 2219/45117

(25) En (26) En
(21) 20770885.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/021917 10.03.2020
(87) WO 2020/185797 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818250 P

(54) • **DREHMOMENTKOMPENSATION FÜR EIN INSTRUMENTENANTRIEBSAGGREGAT MIT TRÄGHEITSMESSEINHEIT**
• **INSTRUMENT DRIVE UNIT TORQUE COMPENSATION USING INERTIAL MEASUREMENT UNIT**
• **COMPENSATION DE COUPLE D'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT UTILISANT UNE UNITÉ DE MESURE INERTIELLE**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KAPADIA, Jaimeen, Boston, Massachusetts 02210, US
LECH, Richard S., New Haven, Connecticut 06473, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/37**

A61B 34/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/00 → (51) **A61C 1/08**

A61B 34/10 → (51) **A61B 1/267**

A61B 34/10 → (51) **A61B 10/02**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 937 820 A1***
A61B 17/32 **A61B 17/34**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/320016; A61B 17/3421; A61B 34/20; A61B 90/361;** A61B 2017/00261; A61B 2017/0046; A61B 2017/00991; A61B 2017/3443; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2090/034; A61B 2090/3954; A61B 2090/3966; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 20712484.3 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056706 12.03.2020

(87) WO 2020/182958 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201916352654

- (54) • *WIRBELSÄULENZUGANGSSYSTEM MIT MEHREREN ABSCHIRMUNGEN*
• *MULTI-SHIELD SPINAL ACCESS SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À LA COLONNE VERTÉBRALE COMPRENANT PLUSIEURS PROTECTIONS*

(71) Medos International Sàrl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(72) RICHTER, Jörn, 4436 Oberdorf, CH
RAMSAY, Christopher L., West Wareham, Massachusetts 02576, US

MAGUIRE, Paul, Raynham, Massachusetts 02767, US

VOELLMICKE, John C., Raynham, Massachusetts 02767, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/267**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **A61B 10/02**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/20 → (51) **B25J 9/16**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 937 821 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61B 34/00 **A61B 90/00**
A61B 34/20 **A61B 34/10**

(52) **A61B 34/30; A61B 17/1671;**
A61B 34/74; A61B 17/1622;
A61B 17/1626; A61B 17/1628;
A61B 17/1757; A61B 90/03;
A61B 2017/1602; A61B 2034/105;
A61B 2034/2055; A61B 2090/061;
A61B 2090/062; A61B 2090/064

(25) En (26) En

(21) 20718429.2 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022352 12.03.2020

(87) WO 2020/190637 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819077 P

- (54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SCHNEIDBOHRERES ZUR KNOCHENPENETRATION UND KANÜLIERUNG*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM AND METHODS UTILIZING A CUTTING BUR FOR BONE PENETRATION AND CANNULATION*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTISÉE ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE FRAISE POUR LA PÉNÉTRATION ET LA CANULATION OSSEUSES*

(71) Mako Surgical Corporation, 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US

(72) ELBANNA, Jamil, San Diego, CA 92128, US
DING, Jienan, Weston, FL 33327, US

PRIETO, Michael, Miami Springs, FL 33166, US

SUBRAMANIAN, Vijay, Weston, FL 33331, US

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 937 822 A1***
A61B 90/50 **A61B 50/13**
A61B 34/00 **A61B 17/00**

(52) **A61B 34/30; A61B 50/13; A61B 90/50;**
A61B 2017/00477; A61B 2034/302

(25) En (26) En

(21) 20769260.9 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021254 05.03.2020

(87) WO 2020/185524 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818152 P

- (54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME UND WAGEN MIT ROBOTISCHEM ARM DAFÜR*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS AND ROBOTIC ARM CARTS THEREOF*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS ET LEURS CHARIOTS DE BRAS ROBOTISÉS*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) KAPADIA, Jaimeen, Boston, Massachusetts 02210, US

REARDON, Shane, New Haven, Connecticut 06473, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/267**

A61B 34/30 → (51) **A61B 18/18**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **B25J 9/16**

A61B 34/35 → (51) **A61B 1/267**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/35 → (51) **B25J 9/16**

(51) **A61B 34/37** (11) **3 937 823 A1***
A61B 1/00 **A61B 34/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 34/37; A61B 34/77;**
A61B 90/37; A61B 1/00009;
A61B 90/361; A61B 90/03;

A61B 2017/00973; A61B 2034/2059;
A61B 2034/742; A61B 2090/061;
A61B 2090/064; A61B 2090/066;
A61B 2090/3612; A61B 2090/371;
A61B 2090/373; A61B 2090/378

(25) En (26) En

(21) 20711652.6 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051797 03.03.2020

(87) WO 2020/188384 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201916354440

15.03.2019 US 201916354444

15.03.2019 US 201916354454

15.03.2019 US 201916354461

- (54) • *CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME MIT MECHANISMEN ZUM SKALIEREN DER CHIRURGISCHEN WERKZEUGBEWEGUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER GEWEBENÄHE*

• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS WITH MECHANISMS FOR SCALING SURGICAL TOOL MOTION ACCORDING TO TISSUE PROXIMITY*

• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES DOTÉS DE MÉCANISMES DE MISE À L'ÉCHELLE DU MOUVEMENT D'UN OUTIL CHIRURGICAL EN FONCTION DE LA PROXIMITÉ DES TISSUS*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) DENLINGER, Clinton W., Cincinnati, Ohio 45242, US

JOHNSON, Gregory W., Minneapolis, Minnesota 55401, US

SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US

SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US

DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

A61B 34/37 → (51) **A61B 1/267**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

A61B 50/13 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/13 → (51) **A61G 12/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 937 824 A1***
A61B 90/90 **A61B 34/20**
A61F 13/36 **A61F 13/44**

(52) **A61B 90/96; A61B 34/20;**
A61B 90/36; A61B 90/98;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00221; A61B 2018/00303;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2065;
A61B 2090/0805; A61B 2090/0807;
A61B 2090/371; A61B 2562/0257

(25) En (26) En

(21) 20769977.8 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022380 12.03.2020

(87) WO 2020/186051 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817151 P

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTEN LOKALISIERUNG VON ARTIKELN*

• *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FOR PROPERLY LOCATING ITEMS*

• *SYSTEMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION CORRECTE D'ITEMS*

(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US

(72) ROSINSKI, Jared, Northfield, Illinois 60093, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 90/00** (11) **3 937 825 A1***
A61B 34/00 **A61B 34/10**
A61B 34/20 **G06T 19/00**
G09B 23/30

(52) **A61B 90/98; A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/96; G06T 19/006; G09B 23/28;**
A61B 18/12; A61B 18/20;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2063; A61B 2034/2065;
A61B 2034/252; A61B 2034/256;
A61B 2090/061; A61B 2090/066;
A61B 2090/309; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/502;
G06N 3/0445; G06T 2210/41;
G09B 23/30

(25) En (26) En
(21) 20770051.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022706 13.03.2020
(87) WO 2020/186194 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818092 P

(54) • DURCH ERWEITERTE REALITÄT GESTÜTZTE AUSRICHTUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
• AUGMENTED REALITY ASSISTED SURGICAL TOOL ALIGNMENT
• ALIGNEMENT D'OUTIL CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
CIPRIANI, Jason, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/267**
A61B 90/00 → (51) **A61B 10/02**
A61B 90/00 → (51) **A61B 17/28**
A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**
A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**
A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**
A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**
A61B 90/00 → (51) **A61B 34/37**
A61B 90/00 → (51) **A61C 8/00**
A61B 90/00 → (51) **G06T 7/73**
A61B 90/14 → (51) **B29C 70/48**

(51) **A61B 90/30** (11) **3 937 826 A1***
A61B 90/35
(52) **A61B 90/30; A61B 90/35;**
A61B 2090/309; F21W 2131/202;
F21W 2131/205; F21Y 2105/18;
F21Y 2107/50; F21Y 2113/13;
F21Y 2115/10
(25) It (26) En
(21) 20717266.9 (22) 11.03.2020

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

(86) IB 2020/052123 11.03.2020
(87) WO 2020/183381 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003525

(54) • SZIALYTISCHE LED-LAMPE FÜR MEDIZINISCHE ODER CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN
• LED SCIALYTIC LAMP FOR MEDICAL OR SURGICAL APPLICATIONS
• LAMPE SCIALYTIQUE À DEL POUR APPLICATIONS MÉDICALES OU CHIRURGICALES

(71) G.Comm S.r.l., Via XXV Aprile, 20, 20884 Sulbiate (MB), IT
(72) GIAFFREDA, Nicola, 20884 Sulbiate (MB), IT
STAFFA, Alessandro, 20884 Sulbiate (MB), IT
GALLETTI, Davide, 20884 Sulbiate (MB), IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61B 90/30 → (51) **A61C 1/08**
A61B 90/35 → (51) **A61B 90/30**
A61B 90/35 → (51) **A61C 1/08**
A61B 90/50 → (51) **A61B 8/00**
A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**
A61B 90/50 → (51) **A61G 12/00**
A61B 90/60 → (51) **A61B 34/00**
A61B 90/70 → (51) **A61B 17/28**
A61B 90/90 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61C 1/08** (11) **3 937 827 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/35**
A61B 90/30
(52) **A61B 34/20; A61B 34/25;**
A61B 90/30; A61C 1/082; A61G 15/14;
A61B 90/35; A61B 2017/00207;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2090/366; A61B 2090/3937

(25) En (26) En
(21) 20717930.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050158 12.03.2020
(87) WO 2020/183067 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FI 20190017
(54) • OPERATIONSLEUCHTE FÜR ZAHNPFLEGE
• OPERATING LIGHT FOR DENTAL CARE
• LAMPE D'OPÉRATION POUR SOINS DENTAIRE

(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) DE GODZINSKY, Christian, 00880 Helsinki, FI
KETTU, Antti, 00880 Helsinki, FI
FORSBERG, Ari, 00880 Helsinki, FI

A61C 1/18 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 7/00** (11) **3 937 828 A1***
A61C 9/00 **A61C 7/08**
(52) **A61C 7/002**
(25) En (26) En
(21) 20769875.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050154 11.03.2020
(87) WO 2020/183064 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 FI 20195178

(54) • BESTIMMUNG MINDESTENS EINES GE- EIGNETEN HERAUSNEHMBAREN ORTHODONTISCHEN GERÄTES
• DETERMINATION OF AT LEAST ONE SUITABLE REMOVABLE ORTHODONTIC APPLIANCE
• DÉTERMINATION D'AU MOINS UN APPAREIL ORTHODONTIQUE AMOVIBLE APPROPRIÉ

(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
LM-Instruments OY, Norrbyn rantatie 8, 21601 Parainen, FI
(72) RÖNNHOLM, Valter, 20601 Parainen, FI
SALONEN, Ville, 00880 Helsinki, FI
TOIMELA, Lasse, 00880 Helsinki, FI

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 7/10** (11) **3 937 829 A1***
(52) **A61C 7/10**
(25) En (26) En
(21) 20713754.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050034 19.02.2020
(87) WO 2020/183506 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 IT 201900003741

(54) • ORTHODONTISCHE ODER ORTHOPÄDISCHE SCHRAUBE FÜR DIE ZAHNHEILKUNDE UND ORTHODONTISCHE ODER ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNHEILKUNDE
• ORTHODONTIC OR ORTHOPEDIC SCREW FOR DENTISTRY AND ORTHODONTIC OR ORTHOPEDIC APPLIANCE FOR DENTISTRY
• VIS ORTHODONTIQUE OU ORTHOPÉDIQUE POUR DENTISTERIE ET APPAREIL ORTHODONTIQUE OU ORTHOPÉDIQUE POUR DENTISTERIE

(71) Leone S.p.A., Via Ponte a Quaracchi 50, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
(72) SCOMMEGNA, Gabriele, 50029 Tavarnuzze Impruneta (FI), IT
DOLFI, Maurizio, 50143 FIRENZE, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) **A61C 7/36** (11) **3 937 830 A1***
A61C 19/05
(52) **A61C 7/36; A61C 19/05**
(25) De (26) De
(21) 20709538.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055657 04.03.2020
(87) WO 2020/182567 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106125
15.07.2019 DE 102019119080
(54) • *ZAHNSCHIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DENTAL SPLINT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ATELLE DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) zebris Medical GmbH, Am Galgenbühl 14, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) KORDASS, Bernd, 17498 Neuenkirchen (bei Greifswald), DE
LANG, Hans, Walter, 88299 Leutkirch, DE
SOMMER, Dennis, 87463 Dietmannsried, DE
BRUNNER, Wolfgang, 88316 Isny, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61C 7/36 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 937 831 A1***
(52) **A61C 8/0089; A61C 8/005; A61C 8/0068; A61C 8/0087**
(25) En (26) En
(21) 20708126.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056391 10.03.2020
(87) WO 2020/182833 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 LU 101149
(54) • *WERKZEUGANORDNUNG ZUM MONTIEREN EINER ZAHNPROTHESE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *TOOL ASSEMBLY FOR MOUNTING OF A DENTAL PROsthESIS AND METHOD OF MOUNTING*
• *ENSEMBLE OUTIL POUR LE MONTAGE D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Jade Finance S.A.R.L., 137, Kuelebierg, 1870 Luxembourg, LU
(72) HORNBECK, Jacques, 1870 Luxembourg, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 937 832 A1***
A61B 17/88 **A61B 90/00**
A61C 1/18
(52) **A61C 8/0089; A61B 17/8875; A61B 2090/031; A61C 1/186**
(25) De (26) De
(21) 20709603.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056753 13.03.2020
(87) WO 2020/182973 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162550
(54) • *DENTALMEDIZINISCHER DREHMOMENTSCHLÜSSEL*
• *DENTAL TORQUE WRENCH*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE DENTAIRE*
(71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) MAURY, Damien, 2613 Villeret, CH
COURVOISIER, Stéphane, 2613 Villeret, CH

- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
(51) **A61C 8/00** (11) **3 937 833 A1***
(52) **A61C 8/006; A61C 8/0068; A61C 8/0069; A61C 8/0071**
(25) En (26) En
(21) 20711837.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056320 10.03.2020
(87) WO 2020/182798 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19161962
(54) • *ZAHNIMPLANTANORDNUNG*
• *DENTAL IMPLANT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE IMPLANT DENTAIRE*
(71) Novodent SA, Avenue des Sciences 11 Y-PARC Technopole, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(72) NIZAM, Nejat, Karsiyaka-Izmir, TR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 937 834 A1***
(52) **A61C 8/0001; A61C 8/0066; A61C 8/0068**
(25) De (26) De
(21) 20714139.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056501 11.03.2020
(87) WO 2020/182882 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019203348
(54) • *ABFORMEINRICHTUNG FÜR EIN DENTALIMPLANTAT*
• *MOLDING DEVICE FOR A DENTAL IMPLANT*
• *DISPOSITIF D'EMPREINTE POUR IMPLANT DENTAIRE*
(71) Übermuth, Tim, Sägemühlenstraße 5a, 29221 Celle, DE
(72) Übermuth, Tim, 29221 Celle, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 937 835 A1***
(52) **A61C 8/0048; A61C 8/005; A61C 8/0059**
(25) De (26) De
(21) 20714142.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056731 12.03.2020
(87) WO 2020/182966 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106199
(54) • *ZAHNPROTHETISCHE ANORDNUNG*
• *DENTAL PROsthESIS ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Bredent GmbH & Co. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) BREHM, Peter, 89250 Senden, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 937 836 A1***
(52) **A61C 8/0005; A61C 8/006; A61C 8/0068; A61C 8/0069**
(25) De (26) De
(21) 20718130.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000049 11.03.2020
(87) WO 2020/182243 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019001715
(54) • *MONTAGESCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER SUPRAKONSTRUKTION UND EINEM IMPLANTATKÖRPER*
• *ASSEMBLY INTERFACE BETWEEN A SUPERSTRUCTURE AND AN IMPLANT BODY*
• *INTERFACE D'ASSEMBLAGE ENTRE UNE SUPERCONSTRUCTION ET UN CORPS D'IMPLANT*
(71) Spindler, Bruno, Poststrasse 10, 77728 Oppenau, DE
(72) KIMMIG, Clemens, 77728 Oppenau, DE
WÖLFLE, Benjamin, 77886 Lauf, DE
REUTER, Timo, 76646 Bruchsal, DE
SPINDLER, Bruno, 77728 Oppenau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 937 837 A1***
A61C 19/045
(52) **A61C 9/004; A61C 19/05**
(25) De (26) De
(21) 20711095.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056137 09.03.2020
(87) WO 2020/182701 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106403
30.08.2019 DE 102019123370
(54) • *OBERRIEFER-ANLAGEELEMENT ZUR ANLAGE AN EINEM MENSCHLICHEN OBERKIEFER*
• *UPPER JAW CONTACT ELEMENT FOR CONTACT WITH A HUMAN UPPER JAW*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT DE MÂCHOIRE SUPÉRIEURE DESTINÉ À VENIR EN CONTACT AVEC UNE MÂCHOIRE SUPÉRIEURE HUMAINE*
(71) Schlieper, Jörg, Gräflingsberg 16, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(72) Schlieper, Jörg, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 937 838 A1***
A61C 19/045
(52) **A61C 9/004; A61C 19/05**
(25) De (26) De
(21) 20712224.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056140 09.03.2020
(87) WO 2020/182702 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 DE 102019106403
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KIEFERRELATIONS-DATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING JAW RELATION DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE RELATION MAXILLAIRE*
(71) Schlieper, Jörg, Gräflingsberg 16, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(72) Schlieper, Jörg, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A61C 9/00** (11) **3 937 839 A1***
A61C 13/00 **A61C 13/08**
A61C 13/09 **G01J 3/50**
(52) **A61C 9/0053; A61C 13/0019; A61C 13/082; A61C 13/09; G01J 3/463; G01J 3/508**
(25) En (26) En
(21) 20718400.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050165 12.03.2020
(87) WO 2020/185086 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 NL 2022738
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER NATÜRLICHEN FARBE UND OPTISCHEN TIEFE FÜR EIN ZAHNOBJEKT*
• *METHOD FOR PROVIDING A NATURAL COLOUR AND OPTICAL DEPTH TO A DENTAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE COULEUR NATURELLE ET UNE PROFONDEUR OPTIQUE À UN OBJET DENTAIRE*
(71) Oralcol Assets Holding B.V., Middendorpweg 15, 2286 KH Rijswijk, NL
(72) DANG, Hong-Vu, 2286 KH Rijswijk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61C 9/00** (11) **3 937 840 A1***
A61C 19/04
(52) **A61C 9/004; A61C 9/0046; A61C 19/04**
(25) En (26) En
(21) 20719669.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050157 12.03.2020
(87) WO 2020/183066 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FI 20195182
(54) • *ERZEUGUNG VON TRANSFORMATIONS-MATRIZEN IM ZUSAMMENHANG MIT OBEREN UND UNTEREN ZAHNBÖGEN*
• *GENERATION OF TRANSFORMATION MATRICES ASSOCIATED WITH UPPER AND LOWER DENTAL ARCHES*
• *GÉNÉRATION DE MATRICES DE TRANSFORMATION ASSOCIÉES À DES ARCADES DENTAIRE SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE*
(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) SALONEN, Ville, 00880 Helsinki, FI
NAUKKARINEN, Hanna, 00880 Helsinki, FI
VALLINKOSKI, Irene, 00880 Helsinki, FI

SYRJÄ, Ismo, 00880 Helsinki, FI
(51) **A61C 9/00** (11) **3 937 841 A1***
A61C 19/045
(52) **A61C 9/0053; A61B 5/107; A61B 5/1078; A61B 5/1079; A61B 5/4542; A61B 5/4547; A61C 19/045; G06T 7/33; G16H 50/50; A61C 13/0004; G06T 2207/10028; G06T 2207/30036**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725892.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050526 12.03.2020
(87) WO 2020/183115 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902541
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VIRTUELLER MODELLE VON ZAHNBÖGEN EINER PERSON MIT EINEM DIGITALEN MODELL DES GESICHTS DER PERSON*
• *METHOD FOR ALIGNING VIRTUAL MODELS OF DENTAL ARCHES OF AN INDIVIDUAL WITH A DIGITAL MODEL OF THE FACE OF SAID INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ DE RECALAGE DE MODÈLES VIRTUELS DES ARCADES DENTAIRE D'UN INDIVIDU AVEC UN MODELE NUMERIQUE DU VISAGE DUDIT INDIVIDU*
(71) Modjaw, 11-13 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
(72) JAISSON, Maxime, 73800 LES MARCHES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61C 9/00 → (51) **A61C 7/00**
A61C 9/00 → (51) **G06T 7/30**
(51) **A61C 13/00** (11) **3 937 842 A1***
A61C 13/08
(52) **A61C 13/0022; A61C 13/0004; A61C 13/0006; A61C 13/08**
(25) En (26) En
(21) 20709591.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056505 11.03.2020
(87) WO 2020/182884 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19161781
(54) • *ZUSCHNITT ZUM FRÄSEN ODER SCHLEIFEN EINES ZAHNARTIKELS*
• *BLANK FOR MILLING OR GRINDING A DENTAL ARTICLE*
• *ÉBAUCHE POUR FRAISAGE OU MEULAGE D'ARTICLE DENTAIRE*
(71) DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) FECHER, Stefan, 63867 Johannesburg, DE
VÖLKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
VOLLMANN, Markus, 63571 Gelnhausen, DE
GEBHARDT, Andreas, 63505 Langenselbold, DE
(74) Singh, Tajeshwar, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 9/00**
A61C 13/00 → (51) **B29C 64/124**
A61C 13/01 → (51) **B29C 64/124**
A61C 13/08 → (51) **A61C 9/00**
A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**
A61C 13/09 → (51) **A61C 9/00**
A61C 13/10 → (51) **B29C 64/124**

(51) **A61C 13/15** (11) **3 937 843 A1***
(52) **A61C 19/004; A61B 1/126; A61B 1/253; A61B 5/0071; A61B 5/0088; A61B 5/0534; A61C 5/40; A61C 5/55**
(25) En (26) En
(21) 20711119.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056396 10.03.2020
(87) WO 2020/182837 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19162053
(54) • *ZAHNMEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *DENTAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DENTAIRE*
(71) I-DENT Innovations for Dentistry SA, Route de Champ-Colin 20, 1260 Nyon, CH
(72) BEERSTECHEER, Jan, 1532 Fétigny, CH
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61C 19/04 → (51) **A61C 9/00**
A61C 19/045 → (51) **A61B 5/11**
A61C 19/045 → (51) **A61C 9/00**
A61C 19/05 → (51) **A61C 7/36**
A61C 19/10 → (51) **G06T 7/30**

(51) **A61D 3/00** (11) **3 937 844 A1***
A01K 15/02
(52) **A01K 15/02; A61D 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19919012.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/022003 13.03.2019
(87) WO 2020/185222 2020/38 17.09.2020
(54) • *TRÄGERANORDNUNG FÜR HAUSTIER-MOBILITÄT*
• *PET MOBILITY CARRIER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE MOBILITÉ D'UN ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Handicapped Pets, Inc., 105 Rt. 101A, Suite 18, Amherst, NH 03031, US
(72) ROBINSON, Mark, C., Amherst, NH 03031, US
JONES, James, Derry, NH 03038, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61F 2/02** (11) **3 937 845 A1***
A61F 13/00 **A61L 27/56**
(52) **A61L 27/507; A61F 2/0063;**
A61F 2/06; A61L 15/24; A61L 15/26;
A61L 15/42; A61L 15/425; A61L 17/04;
A61L 17/105; A61L 27/16; A61L 27/18;
A61L 27/50; A61L 27/56; A61L 31/048;
A61L 31/06; A61L 31/14; A61L 31/146;
D03D 3/02; D03D 15/00;
A61F 2002/0068; A61F 2250/0026;
A61F 2250/0039; A61F 2250/005;
A61F 2250/0089; A61F 2250/0097;
D10B 2331/04; D10B 2509/06

(25) En (26) En
(21) 20769993.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022796 13.03.2020
(87) WO 2020/186232 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818099 P
(54) • **INDIKATORMARKIERUNGSTECHNOLOGIEN FÜR TEXTILIEN**
• **INDICATOR MARKING TECHNOLOGY FOR TEXTILES**
• **TECHNOLOGIE DE MARQUAGE D'INDICATEUR POUR TEXTILES**

(71) Atex Technologies, Inc., 120 West Monroe Avenue, Pinebluff, NC 28373, US

(72) MCMURRAY, Brian, Pinebluff, North Carolina 28373, US

JESSUP, Mark, Pinebluff, North Carolina 28373, US

WARNER, Tim, Pinebluff, North Carolina 28373, US

BROUSSARD, Webb, Pinebluff, North Carolina 28373, US

CARROLL, David, Pinebluff, North Carolina 28373, US

GWALTNEY, Morgan, Pinebluff, North Carolina 28373, US

NORRIS, Stephanie, Pinebluff, North Carolina 28373, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/04** (11) **3 937 846 A1***
A61F 5/00 **A61H 9/00**
A61B 1/018 **A61B 1/273**

(52) **A61F 2/04; A61F 5/0036; A61F 5/0069;**
A61H 1/00; A61B 1/273;
A61F 2002/045

(25) En (26) En
(21) 20769677.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052169 11.03.2020
(87) WO 2020/183399 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816629 P
25.03.2019 US 201962823292 P

(54) • **EINTEILIGE INTRALUMINALE VORRICHTUNG UND FIXIERVERFAHREN**
• **SINGLE MEMBER INTRALUMINAL DEVICE AND METHOD OF FIXATION**
• **DISPOSITIF INTRALUMINAL À ÉLÉMENT UNIQUE ET PROCÉDÉ DE FIXATION**

(71) BFKW, LLC, 489 Lehigh Dr. S.E., Ada, Michigan 49301, US

(72) BAKER, Randal, Grand Rapids, Michigan 49546, US
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **A61F 2/08** (11) **3 937 847 A1***
A61L 27/18 **A61L 27/50**
A61L 27/56

(52) **A61L 27/56; A61F 2/08; A61L 27/18;**
A61L 27/50; D04B 1/16; D04B 1/22;
A61F 2210/0004; A61F 2240/001;
A61L 2400/12; A61L 2430/10;
D10B 2509/04

(25) En (26) En
(21) 20710879.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056104 06.03.2020
(87) WO 2020/182689 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 GB 201903388

(54) • **GEWEBEREPARATURGERÜST UND VORRICHTUNG**
• **TISSUE REPAIR SCAFFOLD AND DEVICE**
• **ÉCHAFAUDAGE ET DISPOSITIF DE RÉPARATION TISSULAIRE**

(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB

(72) CARTMELL, Sarah, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB

BOSWORTH, Lucy, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB

WONG, Jason, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB

MCGROUTHER, Duncan Angus, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB

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

A61F 2/14 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 2/16** (11) **3 937 848 A1***
(52) **A61F 2/161; A61F 2/1601;**
A61F 2002/1689; A61F 2002/169

(25) En (26) En
(21) 20727823.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064808 28.05.2020
(87) WO 2020/239892 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 BE 201905356
07.06.2019 US 201916434696

(54) • **PHAKISCHE INTRAOOKULARLINSE FÜR HINTERE AUGENKAMMER**
• **POSTERIOR CHAMBER PHAKIC INTRAOCCULAR LENS**
• **LENTILLE INTRAOCCULAIRE PHAKIQUE DE CHAMBRE POSTÉRIEURE**

(71) Physioli, Allée des Noisetiers, 4, 4031 Angleur, BE

(72) PAGNOULLE, Christophe, 4800 Verviers, BE

REDZOVIC, Suad, 4020 Jupille sur Meuse, BE

BUCCA PUY, Renzo, 4000 Liège, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 937 849 A1***
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2463;**
A61F 2210/0004; A61F 2220/0016;

A61F 2220/0075; A61F 2230/005;
A61F 2250/001; A61F 2250/0067;
A61F 2250/0071

(25) En (26) En
(21) 20718031.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022471 12.03.2020
(87) WO 2020/186106 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817443 P

(54) • **HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN MIT ANULOPLASTIKFUNKTION SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**

• **CARDIAC VALVE REPAIR DEVICES WITH ANNULOPLASTY FEATURES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**

• **DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES D'ANNULOPLASTIE ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS**

(71) Half Moon Medical, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) GIFFORD III, Hanson S., Menlo Park, California 94025, US

MCLEAN, Matthew, Menlo Park, California 94025, US

KRISHNAMURTHY, Gaurav, Menlo Park, California 94025, US

ZIMMERMAN, Neil, Menlo Park, California 94025, US

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

(51) **A61F 2/24** (11) **3 937 850 A1***
A61F 2/844 **A61F 2/848**
A61F 2/95

(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2418;**
A61F 2/844; A61F 2220/0008;
A61F 2250/006

(25) En (26) En
(21) 20769769.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022828 13.03.2020
(87) WO 2020/186251 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818108 P
14.03.2019 US 201962818109 P
14.03.2019 US 201962818688 P
14.03.2019 US 201962818742 P
11.06.2019 US 201916438434
16.06.2019 US 201916442504
19.06.2019 US 201916445210

(54) • **SEITLICH EINFÜHRBARE TRANSKATHETERHERZKLAPPENPROTHESEN UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG UND VERANKERUNG DAVON**

• **SIDE-DELIVERABLE TRANSCATHETER PROSTHETIC VALVES AND METHODS FOR DELIVERING AND ANCHORING THE SAME**

• **VALVULES PROTHÉTIQUES TRANSCATHÉTER À POSE LATÉRALE ET PROCÉDÉS POUR LEURS POSE ET ANCRAGE**

(71) Vdyne, Inc., 10900 73rd Ave. N. Suite 116, Maple Grove, MN 55369, US

(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369, US

CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, MN 55369, US

KRAMER, Scott, Maple Grove, MN 55369, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 937 851 A1***
A61F 2/95

(52) **A61F 2/2421**; A61F 2/2418;
A61F 2210/009; A61F 2230/0065

(25) En (26) En
(21) 20770807.4 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050318 10.03.2020
(87) WO 2020/181373 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817592 P
(54) • *PERKUTANE PROTHESENVORRICHTUNG
ZUM ERSETZEN EINER MITRALKLAPPE*

• *PERCUTANEOUS PROSTHETIC DEVICE
FOR REPLACING A MITRAL VALVE*

• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE PERCUTANÉ
POUR LE REMPLACEMENT D'UNE VALVE
MITRALE*

(71) The Governors of the University of Alberta,
4000 TEC Centre 10230 Jasper Avenue,
Edmonton, AB T5J 4P6, CA

(72) ALIZADEHRANJBAR, Keysun, Edmonton,
Alberta T5H 3V9, CA

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

(51) **A61F 2/28** (11) **3 937 852 A1***
B22F 3/00 **B33Y 80/00**

(52) **A61B 17/80**; **A61F 2/30767**;
A61F 2/30942; **B22F 3/1115**;

B22F 10/20; **B33Y 10/00**; **B33Y 80/00**;

A61F 2002/30004; A61F 2002/30006;
A61F 2002/30011; A61F 2002/30014;

A61F 2002/30322; A61F 2002/30777;
A61F 2002/30784; A61F 2002/30838;

A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;
A61F 2002/30943; A61F 2002/30955;

A61F 2002/30985; A61F 2002/3432;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20770180.6 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2020/050134 13.03.2020
(87) WO 2020/185168 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 SG 10201902254Y
(54) • *ORTHOPÄDISCHES TRAUMA UND VER-
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *AN ORTHOPAEDIC TRAUMA PLATE AND
METHOD FOR FORMING SAME*

• *UNE PLAQUE DE TRAUMA ORTHOPÉ-
DIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMA-
TION*

(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
National University Hospital (Singapore) Pte
Ltd, 1E Kent Ridge Road, 13-00, Singapore
119228, SG

(72) O'Neill, Gavin Kane, Singapore 119228, SG
YAN, Lina, Singapore 119077, SG

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

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/54**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 937 853 A1***

A61F 2/02 **A61F 2/42**
A61F 2/46 **F16B 21/18**

(52) **A61F 2/30749**; **A61F 2/4202**;
A61F 2002/4207

(25) En (26) En
(21) 20770034.5 (22) 14.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/013470 14.01.2020
(87) WO 2020/185299 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201916297940
(54) • *TALUSROLLE MIT ABGEWINKELTEN LÖ-
CHERN*

• *TALAR DOME WITH ANGLED HOLES*
• *DÔME ASTRAGALIEN À TROUS
INCLINÉS*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) SANDER, Elizabeth, J., Memphis, TN 38117,
US

WONG, Kian-ming, Lakeland, TN 38002, US
DHILLON, Braham, K., Memphis, TN 38120,
US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 937 854 A1***

(52) **A61F 2/389**; A61F 2/3868;
A61F 2002/30383; A61F 2002/30399;

A61F 2002/30392; A61F 2002/30393;
A61F 2002/305

(25) De (26) De
(21) 20712270.6 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056768 13.03.2020
(87) WO 2020/187722 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 DE 102019106599
(54) • *KNIEGELENKENDOPROTHESENVOR-
RICHTUNG UND KNIEGELENKENDOPRO-
THESE*

• *KNEE-JOINT ENDOPROTHESIS DEVICE
AND KNEE-JOINT ENDOPROTHESIS*

• *DISPOSITIF D'ENDOPROTHÈSE DE L'AR-
TICULATION DU GENOU ET ENDOPRO-
THÈSE DE L'ARTICULATION DU GENOU*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE

(72) BOLLINGER, Arthur, 78234 Engen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **A61F 2/38** (11) **3 937 855 A1***
A61F 2/38; **A61F 2/3859**; **A61F 2/3868**;

A61F 2/3886; **A61F 2/389**

(25) En (26) En
(21) 20716148.0 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022123 11.03.2020
(87) WO 2020/185912 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817164 P

(54) • *ORTHOPÄDISCHES SYSTEM MIT EIN-
SATZ MIT EINEM PFOSTEN ZUM MEDIA-
LEN SCHWENKEN EINER FEMURKOM-
PONENTE*

• *ORTHOPAEDIC SYSTEM WITH INSERT
HAVING A POST FOR MEDIAL PIVOTING
OF A FEMORAL COMPONENT*

• *SYSTÈME ORTHOPÉDIQUE PRÉSENTANT
UN INSERT POURVU D'UN MONTANT
POUR LE PIVOTEMENT MÉDIAL D'UN
ÉLÉMENT FÉMORAL*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,
County Cork, IE

(72) WHITE, Stephen E., Warsaw, Indiana 46582,
US

MALONEY, William J., Warsaw, Indiana
46582, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61F 2/38** (11) **3 937 856 A1***

(52) **A61F 2/38**

(25) En (26) En
(21) 20718018.3 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022119 11.03.2020
(87) WO 2020/185908 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817173 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHES SYSTEM MIT ME-
DIALER SCHWENKENDER FEMURKOM-
PONENTE UND EINSATZ*

• *ORTHOPAEDIC SYSTEM WITH MEDIAL
PIVOTING FEMORAL COMPONENT AND
INSERT*

• *SYSTÈME ORTHOPÉDIQUE AVEC
COMPOSANT FÉMORAL PIVOTANT
MÉDIAL ET INSERT*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,
County Cork, IE

(72) WHITE, Stephen E., Warsaw, Indiana 46582,
US

MALONEY, William J., Warsaw, Indiana
46582, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61F 2/40** (11) **3 937 857 A1***

A61F 2/30

(52) **A61B 17/1778**; **A61F 2/30749**;
A61F 2/4081; A61B 17/8605;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30616;
A61F 2002/4085

(25) En (26) En
(21) 20770328.1 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022094 11.03.2020
(87) WO 2020/185893 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816708 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IN-
VERSE TOTALSCHULTER*

• *TOTAL REVERSE SHOULDER SYSTEMS
AND METHODS*

• *SYSTÈMES INVERSÉS TOTAUX DE
L'ÉPAULE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Shoulder Innovations, Inc., 13827 Port Sheldon Street, Holland, MI 49424, US
- (72) RUNNING, Donald, E., Holland, Michigan 49424, US
- BALL, Robert, J., Holland, Michigan 49424, US
- SLONE, Jason, Holland, Michigan 49424, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 2/42 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 937 858 A1***
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/4455**; A61F 2002/30011; A61F 2002/30331
- (25) En (26) En
- (21) 20716674.5 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022468 12.03.2020
- (87) WO 2020/186103 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817111 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT THERMOPLASTISCHEM VERBUNDKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN VERBUNDKÖRPERS*
- *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH THERMOPLASTIC COMPOSITE BODY AND METHOD FOR FORMING THERMOPLASTIC COMPOSITE BODY*
- *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR VU D'UN CORPS COMPOSITE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CORPS COMPOSITE THERMOPLASTIQUE*

- (71) Happe Spine LLC, 220 Lyon Street Nw Suite 500, Grand Rapids MI 49503, US
- (72) SNELL, Douglas, Grand Rapids, MI 49403, US
- BALL, Robert, Grand Rapids, MI 49503, US
- ROEDER, Ryan K., Grand Rapids, MI 49503, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/844 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/848 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 2/915** (11) **3 937 859 A1***
- (52) **A61F 2/915**; A61F 2002/91525; A61F 2002/91533; A61F 2002/9155; A61F 2230/0069; A61F 2250/0036
- (25) En (26) En
- (21) 20708473.2 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055418 02.03.2020
- (87) WO 2020/187550 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 EP 19163172
- (54) • *IMPLANTAT*

- *IMPLANT*
- *IMPLANT*
- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) SCHOOF, André, 18209 Bad Doberan, DE
- FRICKE, Dirk, 18055 Rostock, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61F 2/915** (11) **3 937 860 A1***
- (52) **A61F 2/915**; A61F 2002/821; A61F 2002/91583; A61F 2250/0023; A61F 2250/0048; A61F 2250/0068; A61F 2250/0098

- (25) It (26) En
- (21) 20717267.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052144 11.03.2020
- (87) WO 2020/183385 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 IT 201900003579
- (54) • *KORONAROSTIUM-STENT*
- *A CORONARY OSTIUM STENT*
- *ENDOPROTHÈSE POUR OSTIUM CORONAIRE*

- (71) Alvimedica Tibbi Ürünler Sanayi Ve Dis Ticaret A.S., Istanbul Trakya Serbest Bölgesi Ferhatpasa Mah. Atatürk Bulvarı Manolya Sok. No:7, 34540 Catalca, Istanbul, TR
- (72) COLOMBO, Antonio, 34540 Catalca (Istanbul), TR
- VALLANA, Franco, 34540 Catalca (Istanbul), TR
- GASCHINO, Paolo, 34540 Catalca (Istanbul), TR

- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 937 861 A1***
A61F 2/90 **A61F 2/966**
A61F 2/82

- (52) **A61F 2/90**; **A61F 2/966**; **A61F 2/9662**; A61F 2002/823; A61F 2250/0017; A61F 2250/0023; A61F 2250/0039

- (25) En (26) En
- (21) 20770052.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022745 13.03.2020
- (87) WO 2020/186210 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 US 201962817988 P
- (54) • *STENT UND STENTFREISETZUNG*
- *STENT AND STENT DELIVERY*
- *ENDOPROTHÈSE ET INSTALLATION D'ENDOPROTHÈSE*

- (71) MicroVention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (72) DHOLAKIA, Ronak, Los Angeles, CA 90066, US
- RANGWALA, Hussain, Villa Park, CA 92861, US
- PATTERSON, William, R., Huntington Beach, CA 92646, US

- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**

A61F 5/00 → (51) **A61F 2/04**

A61F 5/01 → (51) **A43B 13/16**

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/443**

A61F 5/441 → (51) **A61F 5/443**

- (51) **A61F 5/443** (11) **3 937 862 A1***
A61F 5/445 **A61F 5/441**

- (52) **A61F 5/4404**; **A61F 5/443**; **A61F 5/445**

- (25) En (26) En
- (21) 20715689.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056577 11.03.2020
- (87) WO 2020/182923 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 DK PA201900307 05.09.2019 DK PA201901049
- (54) • *AUFBAU EINER OSTOMIESCHEIBE*
- *AN OSTOMY WAFER CONSTRUCTION*
- *CONSTRUCTION D'UNE PLAQUETTE DE STOMIE*

- (71) Furine ApS, Industrivænget 1, 3320 Skævinge, DK
- (72) NIELSEN, Brian Thomsen, 3330 Gørløse, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/443**

- (51) **A61F 5/455** (11) **3 937 863 A1***
- (52) **A61F 5/455**; **A61F 5/4556**

- (25) En (26) En
- (21) 19920209.4 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050246 16.04.2019
- (87) WO 2020/190225 2020/39 24.09.2020
- (30) 19.03.2019 TR 201904100
- (54) • *URINENTLEERUNGSVORRICHTUNG FÜR FRAUEN ZUM GEBRAUCH BEIM LIEGEN ODER SITZEN*
- *URINE DRAINAGE APPARATUS FOR WOMEN TO USE WHILE LYING DOWN OR SITTING*
- *APPAREIL DE DRAINAGE D'URINE POUR FEMMES À UTILISER EN POSITION COUCHÉE OU ASSISE*

- (71) Medhibit Medikal Saglik Bilisim Limited Sirketi, Baris Mah. Dr Zeki Acar Cad. Tübitak Sitesi N°1/1/4, Kocaeli, TR
- (72) GÜLER, Ebru, Kar yaka/ zmir, TR
- GÜLER, Sermet Haldun, Kar yaka/ zmir, TR
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A61F 5/56 → (51) **A61B 5/00**

A61F 5/56 → (51) **A61M 16/06**

A61F 7/00 → (51) **A61B 17/54**

A61F 7/02 → (51) **A61B 17/54**

A61F 9/00 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 937 864 A1***
A61F 9/00 **A61K 9/00**
- (52) **A61F 9/0017; A61F 9/00736;**
A61K 9/0019; A61K 9/0024;
A61K 9/0051; A61K 31/00
- (25) It (26) En
(21) 20715466.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052153 11.03.2020
(87) WO 2020/183389 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 IT 201900003597
- (54) • **VORRICHTUNG MIT GESTEUERTER
FREISETZUNG**
• **CONTROLLED-RELEASE DEVICE**
• **DISPOSITIF À LIBÉRATION CONTRÔLÉE**
- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) FERRONI, Marco, 20133 Milano, IT
DE GAETANO, Francesco, 20133 Milano, IT
CEREDA, Matteo Giuseppe, 20133 Milano,
IT
BOSCHETTI, Federica, 20133 Milano, IT
- (74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners
S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 937 865 A2***
A61B 17/32 **A61F 2/14**
A61F 9/00 **A61F 9/013**
- (52) **A61B 17/3403; A61F 9/007;**
A61B 2017/3405; A61B 2017/3407
- (25) En (26) En
(21) 20770122.8 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022429 12.03.2020
(87) WO 2020/186079 2020/38 17.09.2020
(88) 05.11.2020
(30) 12.03.2019 US 201962816966 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TRENNUUNG VON GEWEBE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
SEPARATION OF TISSUE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉPA-
RATION DE TISSU**
- (71) Eyedea Medical, Inc., 101 W. Dickman St,
Suite 800, Baltimore MD 21211, US
- (72) SOLLEY, Katherine, Baltimore, Maryland
21211, US
OSTRANDER, Benjamin, San Diego, Cali-
fornia 92103, US
DIAZ, Christine, Houston, Texas 77006, US
HAILEYESUS, Ailon, Centreville, Virginia
20120, US
DOU, Yueheng, Fremont, California 94555,
US
RUPPEL, III, Edward, Saratoga, California
95070, US
PARIKH, Kunal, Reynoldsburg, OH 43068,
US
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningger
& Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 937 866 A1***
(52) **A61F 9/0008; A61F 9/00781**
- (25) En (26) En
(21) 20774656.1 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050238 13.03.2020
(87) WO 2020/186293 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819336 P
02.05.2019 US 201962842164 P
- (54) • **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN VON INDIGO-KARMIN UND OKU-
LARE VERWENDUNGEN DAVON**
• **OPHTHALMIC COMPOSITIONS, AND
OCULAR USES THEREOF, OF INDIGO
CARMINE**
• **COMPOSITIONS OPHTALMIQUES DE
CARMIN D'INDIGO ET LEURS UTILISA-
TIONS OCULAIRES**
- (71) Coroneo, Minas Theodore, 44 Olola Avenue,
Vaucluse, NSW 2030, AU
- (72) Coroneo, Minas Theodore, Vaucluse, NSW
2030, AU
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 937 867 A1***
(52) **A61F 9/00821; A61F 9/00825;**
A61F 2009/00844; A61F 2009/00876;
A61F 2009/00891
- (25) En (26) En
(21) 20769533.9 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052020 09.03.2020
(87) WO 2020/183342 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817587 P
- (54) • **AUTOMATISIERTE LASERIRIDOTOMIE**
• **AUTOMATED LASER IRIDOTOMY**
• **IRIDOTOMIE LASER AUTOMATISÉE**
- (71) Belkin Vision Ltd., 13 Gan Rave Street P.O.
Box 13254, 8122214 Yavne, IL
- (72) SACKS, Zachary S., 7173187 Modiin, IL
BELKIN, Michael, 5404402 Givat Shmu'el, IL
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 937 868 A1***
A61F 9/009 **A61B 18/20**
A61B 3/10
- (52) **A61F 9/009; A61F 2009/00844;**
A61F 2009/00872; A61F 2009/00897
- (25) En (26) En
(21) 20772938.5 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052215 12.03.2020
(87) WO 2020/188420 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355662
- (54) • **AUGENANSAUGVERLUST- UND HORN-
HAUTAPPLANATIONSDETEKTION IN EI-
NEM OPHTHALMISCHEN ANDOCKSYS-
TEM MIT VERWENDUNG VON OPTI-
SCHEM SIGNAL**
• **EYE SUCTION LOSS AND CORNEAL
APPLANATION DETECTION IN
OPHTHALMIC DOCKING SYSTEM USING
OPTICAL SIGNAL**
• **DÉTECTION D'APLANISSEMENT DE LA
CORNÉE ET DE PERTE D'ASPIRATION DE**

- L'OEIL DANS UN SYSTÈME D'ACCUEIL
OPHTHALMIQUE UTILISANT UN SIGNAL
OPTIQUE*
- (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew
Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) LIU, Harvey I., Santa Ana, California 92705,
US
RAHAMAN, Mohammad Saidur, Santa Ana,
California 92705, US
FU, Hong, Santa Ana, California 92705, US
ALTMANN, Griffith E., Ladera Ranch, Cali-
fornia 92694, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 937 869 A1***
A61B 18/20
- (52) **A61F 9/00827; A61F 2009/00872;**
A61F 2009/00897
- (25) En (26) En
(21) 20773892.3 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052213 12.03.2020
(87) WO 2020/188418 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355642
- (54) • **AUGENCHIRURGISCHES LASERVERFAH-
REN UND SYSTEM ZUR FORMUNG EI-
NES HORNHAUTLENTIKELS MIT SEITEN-
LASCHE ZUR LEICHTEN EXTRAKTION**
• **OPHTHALMIC LASER SURGICAL
METHOD AND SYSTEM FOR FORMING
CORNEAL LENTICULE WITH SIDE TAB
FOR EASY EXTRACTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME CHIRURGICAL À
LASER OPHTHALMIQUE PERMETTANT DE
FORMER UN LENTICULE CORNÉEN
PRÉSENTANT UNE LANGUETTE LATÉ-
RALE PERMETTANT UNE EXTRACTION
FACILE**
- (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew
Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) GARCIA, Jose L., Santa Ana, California
92705, US
ALTMANN, Griffith E., Ladera Ranch, Cali-
fornia 92694, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/009 → (51) **A61F 9/008**

A61F 9/013 → (51) **A61F 9/007**

A61F 11/14 → (51) **H04R 5/033**

A61F 13/00 → (51) **A61F 2/02**

A61F 13/00 → (51) **C09J 7/50**

A61F 13/02 → (51) **A61M 25/02**

A61F 13/36 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 937 870 A1***
(52) **A61F 13/42; A61F 2013/427**
- (25) En (26) En
(21) 20716357.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022303 12.03.2020
(87) WO 2020/190625 2020/39 24.09.2020

- (30) 15.03.2019 US 201962818830 P
(54) • *NÄSSEINDIKATOR OHNE HALOGENHALTIGE SPEZIES*
• *WETNESS INDICATOR FREE FROM HALOGEN-CONTAINING SPECIES*
• *INDICATEUR D'HUMIDITÉ EXEMPT D'ESPÈCES CONTENANT UN HALOGÈNE*
(71) Bostik, Inc., 11320 W. Watertown Plank Road, Wauwatosa, WI 53226-3413, US
(72) SECRIST, Kimberly E., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
JANETSKI, Neil G., Milwaukee, Wisconsin 53208, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

A61F 13/44 → (51) **A61B 90/00**

A61G 3/00 → (51) **B60R 25/30**

- (51) **A61G 3/02** (11) **3 937 871 A1***
B60R 7/00 **B60P 9/00**
(52) **A61G 3/0209**; A61G 2220/14
(25) En (26) En
(21) 20770958.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050251 04.03.2020
(87) WO 2020/183450 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IL 26532819
(54) • *MOBILITÄTSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *MOBILITY AID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA MOBILITÉ*
(71) Malman, Eyal, 1 HaGefen Street, 3885000 Gan Yoshiya, IL
(72) Malman, Eyal, 3885000 Gan Yoshiya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61G 3/06** (11) **3 937 872 A1***
A61G 5/10 **B60P 1/44**
B61D 23/00 **B66B 9/08**
(52) **A61G 5/104**; **A61G 3/06**; **B61D 23/00**;
B60P 1/4428; **B66B 9/0853**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20708503.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056351 10.03.2020
(87) WO 2020/187649 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902696
(54) • *DREHBARE HEBEVORRICHTUNG FÜR PERSONEN MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGLICHKEIT*
• *ROTATABLE LIFTING DEVICE FOR PEOPLE WITH REDUCED MOBILITY*
• *DISPOSITIF ÉLÉVATEUR ROTATIF POUR PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BORRUEL, Gilbert, 31500 TOULOUSE, FR
BARRIEU, Nicolas, 31500 TOULOUSE, FR
DAUZATS, Stéphane, 81500 TEULAT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61G 5/10 → (51) **A61G 3/06**

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/08**

- (51) **A61G 7/08** (11) **3 937 873 A1***
B62B 5/00 **A61G 7/05**
A61G 13/04
(52) **A61G 7/08**; A61G 7/05; A61G 13/04;
B62B 3/04; B62B 3/12; B62B 5/0026;
B62B 5/0043; B62B 5/0053;
B62B 5/0079; B62B 5/087
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705203.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054140 18.02.2020
(87) WO 2020/187517 2020/39 24.09.2020
(30) 18.02.2019 FR 1902772
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ANTRIEBS EINES RADES EINES ABNEHMBAREN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS FÜR EIN ROLLENDES OBJEKT*
• *DEVICE FOR ASSISTING WITH THE DRIVING OF A WHEEL OF A REMOVABLE ELECTRIC PROPULSION SYSTEM FOR A ROLLING OBJECT*
• *DISPOSITIF D'AIDE A LA CONDUITE DE ROUE DE SYSTEME DE PROPULSION ELECTRIQUE AMOVIBLE POUR UN OBJET ROULANT*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) VENTURI, Stéphane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
SANZ, Elena, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

A61G 11/00 → (51) **A61B 5/055**

- (51) **A61G 12/00** (11) **3 937 874 A1***
A47B 31/00 **A61B 50/13**
A61B 90/50 **F16M 11/04**
(52) **A61G 12/001**; **A61B 50/13**;
A61B 90/50; **F16M 11/22**; **F16M 11/42**;
A47B 2031/006
(25) En (26) En
(21) 20716011.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020345 28.02.2020
(87) WO 2020/190479 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819280 P
(54) • *WAGEN FÜR MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG*
• *CART FOR MEDICAL EQUIPMENT*
• *CHARIOT POUR ÉQUIPEMENT MÉDICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WRIGHT, Mark, Carlsbad, California 92011, US
PHILLIPS, Matthew, Carlsbad, California 92009, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **A61G 13/02** (11) **3 937 875 A1***
A61G 13/0081; **A61G 13/1295**
(25) En (26) En
(21) 20769838.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022372 12.03.2020
(87) WO 2020/186047 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817483 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR LIFTUNTERSTÜTZUNG FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR PROVIDING LIFT ASSISTANCE FOR A SURGICAL PROCEDURE*
• *SYSTEMES ET DISPOSITIFS D'ASSISTANCE AU LEVAGE LORS D'UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) Mizuho Orthopedic Systems, Inc, 30031 Ahern Avenue, Union City, CA 94587, US
(72) WAGNER, Peter, E., Danville, CA 94526, US
(74) Lautier, Thierry, Reed Smith LLP 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

A61G 13/04 → (51) **A61G 7/08**

- (51) **A61G 13/12** (11) **3 937 876 A1***
A47B 13/00 **A47B 23/00**
A47B 7/00 **A47B 96/06**
A47C 20/02
(52) **A61G 13/1235**; **A61G 13/124**;
A61G 13/1245; **A61G 13/126**
(25) En (26) En
(21) 20769335.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022456 12.03.2020
(87) WO 2020/186095 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817282 P
11.03.2020 US 202016816104
(54) • *KISSEN FÜR MEDIZINISCHEN INSTRUMENTSTÄNDER*
• *CUSHION FOR MEDICAL INSTRUMENT STAND*
• *COUSSIN POUR SUPPORT D'INSTRUMENT MÉDICAL*
(71) Bone Foam Inc., 20175 County Road 50, Corcoran MN 55340, US
(72) ROBAN, Chad, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61H 9/00 → (51) **A61F 2/04**

A61H 19/00 → (51) **G11B 27/10**

- (51) **A61H 23/00** (11) **3 937 877 A1***
A61N 1/18 **A61N 1/36**
(52) **A61H 1/00**; **A61N 1/36014**;
A61N 1/36021
(25) En (26) En
(21) 20770765.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/021811 10.03.2020
(87) WO 2020/185734 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816857 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN ULTRASCHALL- UND ELEKTROSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG EINER PERSON**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMBINED ULTRASOUND AND ELECTRICAL STIMULATION FOR TREATING A SUBJECT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE STIMULATION COMBINÉE ULTRASONORE ET ÉLECTRIQUE POUR TRAITER UN SUJET**
- (71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455, US
(72) LIM, Hubert, Minneapolis, MN 55455, US
ZACHS, Daniel, Minneapolis, MN 55455, US
KAISER, Claire, Minneapolis, MN 55455, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61H 23/02 → (51) **A61N 2/00**

- (51) **A61J 1/10** (11) **3 937 878 A2***
A61J 1/16 **F26B 5/04**
(52) **A01N 1/0252; A01N 1/0263;**
A01N 1/0284; A01N 1/0289;
A61J 1/10; A61J 1/14; F26B 5/044;
F26B 5/06; F26B 21/14; F26B 25/063;
G01F 22/00
- (25) En (26) En
(21) 20718019.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022120 11.03.2020
(87) WO 2020/185909 2020/38 17.09.2020
(88) 30.12.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818214 P
23.12.2019 US 201962952752 P
06.02.2020 US 202062971072 P
(54) • **LYOPHILISIERUNGSLADESCHALENANORDNUNG UND SYSTEM**
• **LYOPHILIZATION LOADING TRAY ASSEMBLY AND SYSTEM**
• **ENSEMBLE ET SYSTÈME DE PLATEAU DE CHARGEMENT POUR LYOPHILISATION**
- (71) Terumo BCT Biotechnologies, LLC, 1215 Quail Street, Lakewood CO 80215, US
(72) JOHNSON, Nathaniel T., Highlands Ranch, Colorado 80126, US
BRIDGES, Dennis A., Arvada, Colorado 80002, US
NGUYEN, Alexander Du, Denver, Colorado 80246, US
KWIAT, Margaret V., Evergreen, Colorado 80439, US
PARAKININKAS, Kestas P., Englewood, Colorado 80112, US
SUMMIT, Rylan A., Denver, Colorado 80212, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61J 1/16 → (51) **A61J 1/10**

A61J 3/00 → (51) **G01N 37/00**

A61J 3/07 → (51) **A61K 9/48**

A61J 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61J 15/00 → (51) **A61B 1/01**

A61J 17/02 → (51) **A46B 1/00**

- (51) **A61K 6/00** (11) **3 937 879 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/25**
(52) **A61Q 11/00; A61K 8/27; A61K 8/602;**
A61K 31/351; A61P 11/00
- (25) En (26) En
(21) 20769098.3 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022903 16.03.2020
(87) WO 2020/186258 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353802
(54) • **ZUBEREITUNGEN ZUR VORBEUGUNG VON KRANKHEITEN, DIE ÜBER DIE MUNDHÖHLE UND DEN RACHENRAUM ERWORBEN WERDEN**
• **PREPARATIONS FOR THE PREVENTION OF ILLNESSES ACQUIRED VIA THE ORAL CAVITY AND PHARYNX**
• **PRÉPARATION POUR LA PRÉVENTION DE MALADIES ACQUISES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA CAVITÉ BUCCALE ET DU PHARYNX**
- (71) Intramont Technologies, Inc., 185 Prospect Avenue Unit 7i, Hackensack, New Jersey 07601, US
(72) MONTES, Joseph, G., New Orleans, LA 70127, US
INTRATER, James, Hackensack, New Jersey 07601, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 6/20 → (51) **A61K 6/76**

- (51) **A61K 6/30** (11) **3 937 880 A1***
A61K 6/887 **A61K 6/61**
A61K 6/62 **A61K 6/64**
A61K 6/79
(52) **A61K 6/61; A61K 6/62; A61K 6/64;**
A61K 6/79
- (25) De (26) De
(21) 20712254.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056567 11.03.2020
(87) WO 2020/182918 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106119
(54) • **PRIMER UND KIT AUS PRIMER UND DENTALMATERIAL**
• **PRIMER AND KIT CONSISTING OF THE PRIMER AND DENTAL MATERIAL**
• **PRIMAIRE D'APPRÊT ET ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN PRIMAIRE D'APPRÊT ET MATÉRIAU DENTAIRE**
- (71) Kettenbach GmbH & CO. KG, Im Heerfeld 7, 35713 Eschenburg, DE
(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, DE
WELLER, Tobias, 35398 Gießen, DE
SUCHOMSKI, Christian, 35102 Lohra-Kirchvers, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61K 6/61 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/62 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/64 → (51) **A61K 6/30**

- (51) **A61K 6/76** (11) **3 937 881 A1***
A61K 6/838 **A61K 6/20**
A61K 8/21 **A61Q 11/00**
A61K 8/24 **A61K 33/06**
A61K 33/16 **A61K 33/42**
A61K 9/08
- (52) **A61P 1/02; A61K 6/16; A61K 6/20;**
A61K 8/24; A61K 8/64; A61Q 11/00;
A61K 2800/882

(25) En

(26) En

- (21) 20770138.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050239 13.03.2020
(87) WO 2020/181335 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 AU 2019900833
14.10.2019 AU 2019903860
(54) • **VERDECKUNG VON HYPOMINERALISIERTEN LÄSIONEN**
• **CONCEALMENT OF HYPOMINERALISED LESIONS**
• **MASQUAGE DE LÉSIONS HYPOMINÉRALISÉES**
- (71) The University of Melbourne, Grattan Street The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) REYNOLDS, Eric Charles, Melbourne, Victoria 3010, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 6/79 → (51) **A61K 6/30**

- (51) **A61K 6/838** (11) **3 937 882 A1***
A61K 8/21 **A61Q 11/00**
A61K 8/24 **A61K 33/06**
A61K 33/16 **A61K 33/42**
A61K 9/08
(52) **A61K 6/20**

(25) En

(26) En

- (21) 20770271.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050236 13.03.2020
(87) WO 2020/181334 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 AU 2019900834
14.10.2019 AU 2019903859
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER MINERALISIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROMOTING MINERALIZATION**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR FAVORISER LA MINÉRALISATION**
- (71) The University of Melbourne, Grattan Street The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) REYNOLDS, Eric Charles, Melbourne, Victoria 3010, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 6/838 → (51) **A61K 6/76**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/30**

A61K 8/00 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 937 883 A1***
A61K 8/25 A61K 8/27
A61K 8/29 A61K 8/37
A61K 8/41 A61K 8/46
A61K 8/49 A61Q 17/04

(52) **A61K 8/0279; A61K 8/25; A61K 8/27;**
A61K 8/29; A61K 8/37; A61K 8/415;
A61K 8/466; A61K 8/4966; A61Q 17/04

(25) En (26) En
(21) 20713203.6 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056628 12.03.2020
(87) WO 2020/182936 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162151

(54) • **SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUN-**
GEN MIT PORÖSEN METALLOXIDKU-
GELN
• **SUNSCREEN COMPOSITIONS**
CONTAINING POROUS METAL OXIDE
SPHERES
• **COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE**
CONTENANT DES SPHÈRES D'OXYDE
MÉTALLIQUE POREUSES

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

(72) HERZOG, Bernd, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
LINDEMANN, Brigitte, 79639 Grenzach-
Wyhlen, DE
CREMER, Christian, 79639 Grenzach-
Wyhlen, DE
DARJI, Rupa Hiremath, Tarrytown, New
York 10591, US
QU, Liangliang, Tarrytown, NY 10591, US
TASK, Keith, Beachwood, OH 44122, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 937 884 A1***
A61K 8/81 A61K 8/19
A61K 8/25 A61Q 19/00
A61Q 19/08

(52) **A61K 8/025; A61K 8/8147; A61Q 5/02;**
A61Q 19/00; A61K 2800/43

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725877.3 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050504 11.03.2020
(87) WO 2020/183108 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902512

(54) • **NEUE KOSMETISCHE VERWENDUNG**
VON PORÖSEN METALLOXIDKUGELN
• **NEW COSMETIC USE OF POROUS**
SPHERES OF METAL OXIDE
• **NOUVELLE UTILISATION COSMETIQUE**
DE SPHÈRES POREUSES D'OXYDE
MÉTALLIQUE

(71) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 32,
rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR

(72) HERAULT, David, 77133 FERICY, FR
JEANMAIRE, Christine, 54000 NANCY, FR
THIEL, Corinne, 57310 GUENANGE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 8/02** (11) **3 937 885 A1***
A61K 8/06 A61K 8/04
A61K 8/81 A61K 8/368
A61K 8/67 A61Q 19/00

(52) **A61K 8/8152; A61K 8/0212;**
A61K 8/062; A61Q 19/00;
A61K 2800/262; A61K 2800/594

(25) En (26) En
(21) 20773755.2 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022391 12.03.2020
(87) WO 2020/190642 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819312 P

(54) • **LANG ANHALTENDE HAUTPFLEGE-**
ZUSAMMENSETZUNGEN
• **LONG WEAR SKINCARE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE SOINS DE LA PEAU**
DE LONGUE TENUE

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road,
Suite 345 South, Melville NY 11747, US

(72) MOHAMMADI, Fatemeh, Hauppauge, New
York 11788, US
TEJADA, Sunni L., New York 11729, US
QU, Lisa, Flushing, New York 11354, US
CZARNOTA, Anna, New York 11725, US
MOU, Tsung-Wei Robert, Stony Brook, New
York 11790, US
LEE, Wilson A., Hauppauge, New York
11788, US

(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A.
Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside,
London EC2V 6AA, GB

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/02 → (51) **C12N 1/14**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 937 886 A1***
A61K 8/44 A61K 8/81

(52) **A61Q 5/06; A61K 8/22; A61K 8/33;**
A61K 8/34; A61K 8/35; A61K 8/362;
A61K 8/37; A61K 8/46; A61Q 5/04

(25) En (26) En
(21) 20773178.7 (22) 16.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022900 16.03.2020
(87) WO 2020/190837 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819179 P

(54) • **HAARGLÄTTUNGS- ODER HAARSTY-**
LINGZUSAMMENSETZUNG UND VER-
FAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• **A HAIR STRAIGHTENING OR HAIR**
STYLING COMPOSITION AND METHOD
OF USE THEREOF
• **COMPOSITION DE LISSAGE OU DE**
COIFFURE DES CHEVEUX ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION DE CELLE-CI

(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road
Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) GAMEZ-GARCIA, Manuel, New York 10956,
US
ZHOU, Yan, Branchburg, New Jersey 08876,
US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(51) **A61K 8/04** (11) **3 937 887 A1***
A61K 8/26 A61K 8/73

(52) **A61Q 1/06; A61K 8/064; A61K 8/31;**
A61K 8/8147; A61K 8/8158;
A61K 8/891; A61Q 19/001

(25) En (26) En
(21) 20814037.6 (22) 27.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/034652 27.05.2020
(87) WO 2020/243140 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425099

(54) • **EINSTUFIGE FLÜSSIGE LIPPENZUSAM-**
MENSETZUNG
• **ONE-STEP LIQUID LIP COMPOSITION**
• **COMPOSITION LIQUIDE POUR LÈVRE**
APPLICABLE EN UNE ÉTAPE

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

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

(71) Liu, Tianyi, 111 Terminal Ave, Clark NJ
07066, US

(84) AL
(72) NGUYEN, Trinh, Clark, NJ 07066, US
LIU, Tianyi, Clark, NJ 07066, US
ROSARIO-MELÉNDEZ, Roselin, Clark, NJ
07066, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/04 → (51) **B01F 17/00**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/11 → (51) **A61Q 5/00**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 937 888 A1***
A61K 8/24 A61Q 11/00

(52) **A61K 8/19; A61K 8/24; A61Q 11/00;**
A61K 2800/805; A61K 2800/84

(25) En (26) En
(21) 20720969.3 (22) 26.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/024838 26.03.2020
(87) WO 2020/214372 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201962835768 P

(54) • **VERBESSERTE VERFAHREN ZUR SYN-**
THESE VON ZINNPYROPHOSPHAT
• **IMPROVED METHODS FOR SYNTH-**
SIZING STANNOUS PYROPHOSPHATE
• **PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE SYNTHÈSE**
DE PYROPHOSPHATE STANNEUX

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US

(72) HAO, Zhigang, Bridgewater, New Jersey
08807, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873,
US
WANG, Yu, Edison, New Jersey 08817, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 6/00**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/21 → (51) **A61K 6/76**

- A61K 8/21** → (51) **A61K 6/838**
-
- A61K 8/24** → (51) **A61K 6/76**
-
- A61K 8/24** → (51) **A61K 6/838**
-
- A61K 8/24** → (51) **A61K 8/19**
-
- (51) **A61K 8/25** (11) **3 937 889 A1***
A61K 8/58 **A61K 8/892**
A61K 8/898 **A61Q 5/00**
A61Q 5/06 **A61Q 5/08**
A61Q 5/10 **A61Q 5/12**
- (52) **A61K 8/585; A61K 8/892;**
A61Q 5/065; A61K 2800/43;
A61K 2800/88; A61K 2800/95
- (25) De (26) De
(21) 20707613.4 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055079 27.02.2020
(87) WO 2020/182474 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019203298
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUM-ORGANISCHEN VERBINDUNG, EINER FARBGEBENDEN VERBINDUNG, EINEM FILMBILDENDEN POLYMER UND EINER MISCHUNG AUS SILIKONEN*
• *METHOD FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, COMPRISING THE USE OF AN ORGANOSILICON COMPOUND, A DYEING COMPOUND AND A MIXTURE OF SILICONES*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION DE MATIÈRE KÉRATINIQUE, COMPRENANT L'UTILISATION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE DU SILICIUM, UN COMPOSÉ COLORANT ET UN MÉLANGE DE SILICONES*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, DE
HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
BRENDER, Jessica, 22763 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 8/25** (11) **3 937 890 A1***
A61K 8/58 **A61K 8/892**
A61K 8/898 **A61Q 5/00**
A61Q 5/06 **A61Q 5/08**
A61Q 5/10 **A61Q 5/12**
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/892; A61K 8/898;**
A61Q 5/00; A61Q 5/06; A61Q 5/08;
A61Q 5/12; A61K 2800/43;
A61K 2800/88; A61K 2800/95
- (25) De (26) De
(21) 20707614.2 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055081 27.02.2020
(87) WO 2020/182475 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019203297
- (54) • *KOSMETISCHES MITTEL, ENTHALTEND EINE MISCHUNG AUS SILIKONEN*
• *COSMETIC AGENT CONTAINING A MIXTURE OF SILICONES*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE, CONTENANT UN MÉLANGE DE SILICONES*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

- (72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, DE
HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
BRENDER, Jessica, 22763 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 8/25** (11) **3 937 891 A1***
A61K 8/58 **A61K 8/892**
A61K 8/898 **A61Q 5/00**
A61Q 5/06 **A61Q 5/08**
A61Q 5/10 **A61Q 5/12**
- (52) **A61Q 5/065; A61K 8/585;**
A61K 8/8147; A61K 8/892;
A61K 2800/884
- (25) De (26) De
(21) 20710435.7 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055082 27.02.2020
(87) WO 2020/182476 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019203299
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUM-ORGANISCHEN VERBINDUNG, EINER FARBGEBENDEN VERBINDUNG, EINEM FILMBILDENDEN POLYMER UND EINER MISCHUNG AUS SILIKONEN*
• *METHOD FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, COMPRISING THE USE OF AN ORGANOSILICON COMPOUND, A DYEING COMPOUND, A FILM-FORMING POLYMER AND A MIXTURE OF SILICONES*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION DE MATIÈRE KÉRATINIQUE, COMPRENANT L'UTILISATION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE DU SILICIUM, UN COMPOSÉ COLORANT, UN POLYMÈRE FILMOGÈNE ET UN MÉLANGE DE SILICONES*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, DE
HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
BRENDER, Jessica, 22763 Hamburg, DE
-
- A61K 8/25** → (51) **A61K 6/00**
-
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/02**
-
- (51) **A61K 8/29** (11) **3 937 892 A1***
A61K 8/02 **A61Q 1/00**
A61Q 5/00 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/29; A61K 8/0279; A61K 8/19;**
A61Q 1/00; A61Q 5/00; A61Q 17/04;
A61Q 19/00; A61K 2800/412;
A61K 2800/42
- (25) En (26) En
(21) 20711152.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056681 12.03.2020
(87) WO 2020/182951 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817193 P

- (54) • *KOSMETISCHE ODER KÖRPERPFLEGE-FORMULIERUNGEN MIT PORÖSEN METALLOXIDKUGELN*
• *COSMETIC OR PERSONAL CARE FORMULATIONS CONTAINING POROUS METAL OXIDE SPHERES*
• *FORMULATIONS COSMÉTIQUES OU FORMULATIONS DE SOIN PERSONNEL CONTENANT DES SPHÈRES D'OXYDE MÉTALLIQUE POREUSES*
- (71) BASF Colors & Effects GmbH, An der Rheinschanze 1, 67059 Ludwigshafen, DE
(72) NEWHOUSE, James Paul, Tarrytown, New York 10591, US
HOFFSTEAD-FORDYCE, Charmain E., Tarrytown, New York 10591, US
DARJI, Rupa Hiremath, Tarrytown, New York 10591, US
BURKE, Michael David, Tarrytown, New York 10591, US
TASK, Keith, Beachwood, Ohio 44122, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- A61K 8/29** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 19/00**
-
- (51) **A61K 8/35** (11) **3 937 893 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/49**
A61Q 17/04
- (52) **A61K 8/415; A61K 8/35;**
A61K 8/4966; A61Q 17/04
- (25) En (26) En
(21) 20710519.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056910 13.03.2020
(87) WO 2020/187762 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163163
- (54) • *EFFIZIENTE SONNENSCHUTZSAMMENSETZUNGEN MIT DIETHYLAMINO-HYDROXYBENZOYL-HEXYLBENZOAT UND BUTYLMETHOXYDIBENZOYL-METHAN*
• *EFFICIENT SUNSCREEN COMPOSITIONS WITH DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE AND BUTYL METHOXYDIBENZOYL METHANE*
• *COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE EFFICACES COMPRENANT DU DIÉTHYLAMINO HYDROXYBENZOYL-HEXYLBENZOATE ET DU BUTYL MÉTHOXYDIBENZOYL MÉTHANE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
KRUS, Stanislaw, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
SCHNYDER, Marcel, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
ACKER, Stephanie, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 8/35** (11) **3 937 894 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/49**
A61Q 17/04
- (52) **A61K 8/415; A61K 8/35;**
A61K 8/4966; A61Q 17/04
- (25) En (26) En
(21) 20710520.6 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056916 13.03.2020

(87) WO 2020/187766 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163168

- (54) • *EFFIZIENTE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIETHYLAMINO-HYDROXYBENZOYL-HEXYLBENZOAT, BUTYL-METHOXYDIBENZOYLMETHAN UND ORGANISCHEM PARTIKELFÖRMIGEM UV-FILTER*
- *EFFICIENT SUNSCREEN COMPOSITIONS WITH DIETHYLAMINO HYDROXY-BENZOYL HEXYL BENZOATE, BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE AND ORGANIC PARTICULATE UV FILTER*
- *COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE EFFICACES COMPRENANT DU DIÉTHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE, DU BUTYL MÉTHOXYDIBENZOYLMÉTHANE ET UN FILTRE UV PARTICULAIRE ORGANIQUE*

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

(72) SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

KRUS, Stanislaw, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

SCHNYDER, Marcel, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

ACKER, Stephanie, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/35** (11) **3 937 895 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/49**
A61Q 17/04

(52) **A61K 8/4966; A61K 8/35;**
A61K 8/415; A61Q 17/04;
A61K 2800/5922

(25) En (26) En

(21) 20710521.4 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056917 13.03.2020

(87) WO 2020/187767 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163177

- (54) • *EFFIZIENTE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIETHYLAMINO-HYDROXYBENZOYL-HEXYLBENZOAT UND BUTYLMETHOXYDIBENZOYLMETHAN FREI VON OCTOCRYLEN*
- *EFFICIENT SUNSCREEN COMPOSITIONS WITH DIETHYLAMINO HYDROXY-BENZOYL HEXYL BENZOATE AND BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE FREE OF OCTOCRYLENE*
- *COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE EFFICACES COMPRENANT DU DIÉTHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE ET DU BUTYL MÉTHOXYDIBENZOYLMÉTHANE ET EXEMPTES D'OCTOCRYLÈNE*

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

(72) SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

KRUS, Stanislaw, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

SCHNYDER, Marcel, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

ACKER, Stephanie, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/35** (11) **3 937 896 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/40**
A61K 8/49 **A61Q 17/04**
A61K 8/85

(52) **A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/40;**
A61K 8/4966; A61K 8/85; A61Q 17/04

(25) En (26) En

(21) 20712882.8 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056926 13.03.2020

(87) WO 2020/187773 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163171

- (54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT BUTYLMETHOXYDIBENZOYLMETHAN, TRIAZINDERIVATEN UND PHOTOSTABILISATOR*
- *SUNSCREEN COMPOSITIONS COMPRISING BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE, TRIAZINE DERIVATIVES AND PHOTOSTABILIZER*
- *COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE COMPRENANT DU BUTYL MÉTHOXYDIBENZOYLMÉTHANE, DES DÉRIVÉS DE TRIAZINE ET UN PHOTOSTABILISANT*

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

(72) SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

KRUS, Stanislaw, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

SCHNYDER, Marcel, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

ACKER, Stephanie, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/37 → (51) **B01F 17/00**

A61K 8/40 → (51) **A61K 8/35**

(51) **A61K 8/41** (11) **3 937 897 A1***
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61Q 17/04

(52) **A61Q 17/04; A61K 8/415;**
A61K 8/466; A61K 8/4946

(25) En (26) En

(21) 20710522.2 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056923 13.03.2020

(87) WO 2020/187771 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163166

- (54) • *EFFIZIENTE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIETHYLAMINO-HYDROXYBENZOYL-HEXYLBENZOAT UND WASSERLÖSLICHEM UVA-FILTER*
- *EFFICIENT SUNSCREEN COMPOSITIONS WITH DIETHYLAMINO HYDROXY-BENZOYL HEXYL BENZOATE AND WATER SOLUBLE UVA FILTER*
- *COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE EFFICACES COMPRENANT DU DIÉTHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE ET UN FILTRE UVA SOLUBLE DANS L'EAU*

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

(72) SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

KRUS, Stanislaw, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

SCHNYDER, Marcel, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

ACKER, Stephanie, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/41** (11) **3 937 898 A1***
A61Q 17/04 **A61K 8/49**

(52) **A61Q 17/04; A61K 8/415;**
A61K 8/494; A61K 8/4966

(25) En (26) En

(21) 20712884.4 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056942 13.03.2020

(87) WO 2020/187779 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163167

- (54) • *EFFIZIENTE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIETHYLAMINO-HYDROXYBENZOYL-HEXYLBENZOAT UND ORGANISCHEM TEILCHENFÖRMIGEM UV-FILTER*
- *EFFICIENT SUNSCREEN COMPOSITIONS WITH DIETHYLAMINO HYDROXY-BENZOYL HEXYL BENZOATE AND ORGANIC PARTICULATE UV FILTER*
- *COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE EFFICACES COMPRENANT DU DIÉTHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE ET UN FILTRE UV PARTICULAIRE ORGANIQUE*

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

(72) SCHNYDER, Marcel, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

KRUS, Stanislaw, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

ACKER, Stephanie, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/44	→ (51) B01F 17/00
A61K 8/46	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/46	→ (51) A61K 8/41
A61K 8/46	→ (51) A61K 8/73
A61K 8/49	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/49	→ (51) A61K 8/35
A61K 8/49	→ (51) A61K 8/41
A61K 8/55	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/58	→ (51) A61K 8/25
A61K 8/58	→ (51) A61K 8/73
A61K 8/60	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/64	→ (51) A61P 37/08
(51) A61K 8/67	(11) 3 937 899 A1*
A61Q 19/08	A61K 8/92
(52) A61K 8/678; A61K 8/922; A61Q 19/08	
(25) It	(26) En
(21) 20716188.6	(22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/052058	10.03.2020
(87) WO 2020/183362	2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003515	
(54) • DERMO-KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG MIT VITAMIN E UND/ODER ESTERN DAVON	
• DERMO-COSMETIQUE COMPOSITION FOR TOPIC USE, COMPRISING VITAMINE E AND/OR ESTERS THEREOF	
• COMPOSITION DERMOCOSMÉTIQUE À USAGE TOPIQUE, COMPRENANT DE LA VITAMINE E ET/OU DES ESTERS DE CELLE-CI	
(71) Gilas SAS di Carcano Maria Grazia E C., Via Giuseppe Manfredi 110, 29122 Piacenza (PC), IT	
(72) FACCHINI, Gabriele, 29122 Piacenza, IT	
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT	
A61K 8/67	→ (51) A61K 8/02
(51) A61K 8/73	(11) 3 937 900 A1*
A61K 8/58	A61K 8/46
A61K 8/41	A61Q 5/02
A61Q 5/12	
(52) A61K 8/731; A61K 8/416; A61K 8/463; A61K 8/585; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61K 2800/48; A61K 2800/5426; A61K 2800/594	
(25) En	(26) En
(21) 20716675.2	(22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/022577	13.03.2020
(87) WO 2020/186147	2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818377 P	

(54) • VERBESSERTE SILIZIUMABSCHIEDUNGSSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR	
• ENHANCED SILICON DEPOSITION COMPOSITIONS AND METHOD THEREFOR	
• COMPOSITIONS À MEILLEUR DÉPÔT DE SILICONE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US	
(72) LI, Wing, K., Piscataway, NJ 08854, US TAMARESELVY, Krishnan, Piscataway, NJ 08854, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/04
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/04
A61K 8/85	→ (51) A61K 8/35
A61K 8/892	→ (51) A61K 8/25
A61K 8/898	→ (51) A61K 8/25
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/67
A61K 8/92	→ (51) B01F 17/00
A61K 8/9728	→ (51) C12N 1/14
(51) A61K 9/00	(11) 3 937 901 A1*
C12N 9/52	C12P 19/14
(52) A61K 9/0053; C12N 1/20; C12P 7/6463	
(25) En	(26) En
(21) 20705088.1	(22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054579	21.02.2020
(87) WO 2020/187526	2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163020	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT ARCHÄISCHEN LIPIDEN AUS EINER SULFOLO-BUS-ZELLKULTUR	
• METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITION COMPRISING ARCHAEAL LIPIDS FROM A SULFOLOBUS CELL CULTURE	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES LIPIDES ARCHÉENS ISSUS D'UNE CULTURE DE CELLULES SULFOBUS	
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT	
(72) QUEHENBERGER, Julian, 1060 Wien, AT WURM, David, 1060 Wien, AT SPADIUT, Oliver, 1060 Wien, AT	
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
(51) A61K 9/00	(11) 3 937 902 A1*
A61K 9/48	A61K 9/70
A61K 31/196	A61K 31/56
A61K 31/58	
(52) A61K 9/006; A61J 3/074; A61J 7/0061; A61K 9/0031; A61K 9/0034; A61K 9/4866; A61K 9/7007; A61K 31/196;	

A61K 31/56; A61K 31/58; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38; A61M 31/002; A61M 2210/1067; A61M 2210/1475	
(25) En	(26) En
(21) 20713215.0	(22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/056934	13.03.2020
(87) WO 2020/183005	2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162908	
21.08.2019 EP 19192961	
(54) • PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM ZUR ANWENDUNG AUF SCHLEIMHÄUTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM FOR APPLICATION TO MUCOUS MEMBRANES AND METHODS FOR PRODUCING SAME	
• FORME POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE APPLIQUÉE SUR DES MUQUEUSES ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION	
(71) EsoCap AG, Malzgasse 9, 4052 Basel, CH	
(72) KRAUSE, Julius, 17489 Greifswald, DE	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
(51) A61K 9/00	(11) 3 937 903 A1*
A61K 31/5383	A61K 31/573
A61P 27/02	A61P 29/00
A61P 31/04	
(25) It	(26) En
(21) 20713380.2	(22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/052057	10.03.2020
(87) WO 2020/183361	2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003529	
(54) • VERRINGERUNG DER ANTIBIOTISCHEN DOSIERUNG BEI ANTIBIOTISCHEN/ANTI-INFLAMMATORISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN IN KOMBINATION ZUR ANWENDUNG AM AUGE	
• REDUCTION OF ANTIBIOTIC DOSAGE IN ANTIBIOTIC/ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITIONS COMBINED TOGETHER FOR OPHTHALMIC USE	
• RÉDUCTION DE DOSAGE D'ANTIBIOTIQUE DANS DES COMPOSITIONS ANTIBIOTIQUES/ANTI-INFLAMMATOIRES COMBINÉES POUR UNE UTILISATION OPHTHALMIQUE	
(71) NTC S.r.l., Via Luigi Razza, 3, 20124 Milano, IT	
(72) CARNOVALI, Marino, 20124 Milano, IT MARCELLONI, Luciano, 20124 Milano, IT BERTOCCHI, Federico, 20124 Milano, IT	
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	
(51) A61K 9/00	(11) 3 937 904 A1*
A61K 9/08	A61K 47/10
A61K 47/14	
(52) A61K 9/08; A61K 9/0019; A61K 47/10; A61K 47/14	
(25) En	(26) En
(21) 20717042.4	(22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022111 11.03.2020

(87) WO 2020/190591 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819096 P

(54) • *KONSERVIERTE FORMULIERUNGEN*

• *PRESERVED FORMULATIONS*

• *FORMULATIONS CONSERVÉES*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) MISHRA, Dinesh Shyamdeo, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

QIAN, Ken Kangyi, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company
Limited 8 Arlington Square West Downshire
Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

A61K 9/00 → (51) **A61F 9/007**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/122**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/19**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/407**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/438**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/451**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/722**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/74**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/42**

A61K 9/00 → (51) **A61P 9/12**

A61K 9/08 → (51) **A61K 6/76**

A61K 9/08 → (51) **A61K 6/838**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/05**

A61K 9/08 → (51) **C07K 16/28**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 937 905 A1***

(52) **A61K 31/573; A61K 8/368;**
A61K 8/463; A61K 8/63; A61K 8/731;
A61K 9/0014; A61K 45/06;
A61K 47/20; A61Q 5/02; A61Q 19/10

(25) En (26) En

(21) 20770817.3 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050350 16.03.2020

(87) WO 2020/181395 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818366 P

(54) • *ABSPÜLBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR
WIRKSTOFFABGABE

• *RINSE-OFF COMPOSITIONS AND USES*
THEREOF FOR DELIVERY OF ACTIVE
AGENTS

• *COMPOSITIONS DE RINÇAGE ET LEURS*
UTILISATIONS POUR L'ADMINISTRA-
TION D'AGENTS ACTIFS

(71) Crescita Therapeutics Inc., 6733
Mississauga Road Suite 610, Mississauga,
Ontario L5N 6J5, CA

(72) KELM, Gary Robert, Cincinnati, Ohio 45252,
US

HULL, Wade, Kaysville, Utah 84037, US

MURPHY, Carolyn Shawn, Harrison, Ohio
45030, US

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

A61K 9/127 → (51) **C07K 14/16**

A61K 9/14 → (51) **A61K 47/36**

A61K 9/14 → (51) **B01J 2/04**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 937 906 A1***

A61K 9/20 **A61K 9/48**

A61K 9/50

(52) **A61K 9/1635; A61K 9/2027;**

A61K 9/2054; A61K 9/4858;

A61K 9/4866; A61K 9/5026;

A61K 9/5047; A61K 9/5078

(25) En (26) En

(21) 20715465.9 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052152 11.03.2020

(87) WO 2020/183388 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817795 P

21.05.2019 US 201962850781 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-*
ZUNG

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

(72) GOGNIAT, Geoffrey, 4002 Basel, CH

KUMAR, Saran, East Hanover, New Jersey
07936, US

MEIER, Ulrich, 4002 Basel, CH

RENTSCH, Mario, 4002 Basel, CH

(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG
Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 9/16 → (51) **B01J 2/04**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 937 907 A1***

A23L 5/00 **A61K 8/00**

A61K 31/00 **A61K 35/00**

A61K 36/00 **A61K 38/00**

A61K 39/00 **C08F 2/00**

(52) **A61K 9/2027; A61K 9/2095;**

A61K 31/522; A61K 47/32; C08F 2/26;

C08F 2/38

(25) En (26) En

(21) 20710851.5 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055810 05.03.2020

(87) WO 2020/182596 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816605 P

(54) • *DARREICHUNGSFORM MIT EINER PO-*
LYMEREN MATRIX

• *DOSAGE FORM COMPRISING A*

POLYMERIC MATRIX

• *FORME POSOLOGIQUE COMPRENANT*
UNE MATRICE POLYMÈRE

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) MOERS, Christian, 63225 Langen, DE

ENDRES, Thomas, 97346 Iphofen, DE

MEIER, Christian, 64295 Darmstadt, DE

DEL ROSARIO FERRAND, Jessica, 64859

Eppertshausen, DE

SCHATTKA, Jan Hendrik, 64287 Darmstadt,
DE

JUNG, Herbert, 63791 Karlstein, DE

EURICH, Thomas, 63452 Hanau, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 937 908 A1***

A61K 31/4439

(52) **A61K 9/2018; A61K 9/2027;**

A61K 9/2054; A61K 31/4439;

A61K 31/519

(25) En (26) En

(21) 20716647.1 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021722 09.03.2020

(87) WO 2020/185686 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816771 P

(54) • *FORMULIERUNGEN EINER VERBINDUNG*
UND DEREN VERWENDUNGEN

• *FORMULATIONS OF A COMPOUND AND*

USES THEREOF

• *FORMULATIONS D'UN COMPOSÉ ET*
UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside
Drive, Foster City, California 94404, US

(72) KIRBY, Brian, Redwood City, California
94061, US

MITCHELL, Scott S., San Carlos, California
94070, US

NELSON, Cara Hartz, Foster City, California
94404, US

SHIH, Hui-Wen, Foster City, California
94404, US

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

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/40**

A61K 9/22 → (51) **A61K 47/42**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 937 909 A1***

A61K 9/10 **A61J 3/07**

A61K 47/26 **A61K 47/32**

(52) **A61K 9/4816; A61J 3/077;**

A61K 9/10; A61K 47/26; A61K 47/32

(25) En (26) En

(21) 20707454.3 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055848 05.03.2020

(87) WO 2020/182611 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 EP 19162778

(54) • *KAPSELSCHALE MIT EINEM KERN-*
SCHALE-POLYMER UND EINER CELLU-
LOSE

- CAPSULE SHELL COMPRISING A CORE-SHELL POLYMER AND A CELLULOSE
 - ÉCORCE DE CAPSULE COMPRENANT UN POLYÈRE C?UR-ÉCORCE ET UNE CELLULOSE
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) HÖLZER, Bettina, 64625 Bensheim, DE
 ASSMUS, Manfred, 64404 Bickenbach, DE
 NOLLENBERGER, Kathrin, 62495 Darmstadt, DE
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **A61K 9/48** (11) **3 937 910 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 31/00

(52) **A61K 9/4858; A61K 31/09;**
A61K 31/137; A61K 31/167;
A61K 31/192; A61K 31/485;
A61K 47/10; A61K 47/32

(25) En (26) En
 (21) 20718423.5 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/022114 11.03.2020
 (87) WO 2020/185904 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 US 201962816621 P
 (54) • VERBESSERTE API-STABILITÄT IN WEICHGELEN

- IMPROVED API STABILITY IN SOFTGELS
- STABILITÉ AMÉLIORÉE D'API DANS DES GÉLULES

(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City NV 89703, US
 (72) DURHAM, Douglas Keith, Windsor, Ontario N9C 2E6, CA
 PATEL, Hitesh S., Windsor, Ontario N9A 5B2, CA
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/50 → (51) **A61K 38/28**

A61K 9/52 → (51) **A61K 47/42**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/722**

A61K 9/70 → (51) **C12N 1/14**

A61K 9/70 → (51) **G04F 1/00**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 937 911 A1***
A61K 38/00 **A61K 39/00**
A61K 45/00

(52) **G05B 13/021; A61K 35/00**

(25) En (26) En
 (21) 19920541.0 (22) 03.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2019/058426 03.10.2019

- (87) WO 2020/188335 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 US 201962818816 P
 11.09.2019 US 201962898834 P
 (54) • HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCHEN PHARMAZEUTIKUMS UNTER VERWENDUNG VON KAUSALEN MODELLEN
- MANUFACTURING A BIOLOGIC PHARMACEUTICAL USING CAUSAL MODELS
 - FABRICATION D'UN PRODUIT BIOPHARMACEUTIQUE À L'AIDE DE MODÈLES CAUSAUX
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 OLSON, Peter O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 NAYAR, Himanshu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 WOLFE, Susan L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 TOMAI, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Sieberstraße 4, 81675 München, DE

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 31/01** (11) **3 937 912 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/045**

(52) **A61K 9/5123; A61K 9/0019;**
A61K 9/10; A61K 9/5169; A61K 31/05

(25) En (26) En
 (21) 20770054.3 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/022821 13.03.2020
 (87) WO 2020/186246 2020/38 17.09.2020
 (30) 13.03.2019 US 201962818041 P
 (54) • STABILISIERTE FESTE NANOPARTIKEL-FORMULIERUNGEN VON CANNABINOIDEN UND CANNABINOID-ANALOGEN MIT REDUZIERTER OSTWALD-REIFUNG ZUR ORALEN, INHALATIVEN, NASALEN UND PARENTERALEN WIRKSTOFFABGABE
- STABILIZED SOLID NANOPARTICLE FORMULATIONS OF CANNABINOIDS AND CANNABINOID ANALOGS WITH REDUCED OSTWALD RIPENING FOR ORAL, INHALATION, NASAL AND PARENTERAL DRUG DELIVERY
 - FORMULATIONS DE NANOPARTICULES SOLIDES STABILISÉES DE CANNABINOÏDES ET D'ANALOGUES DE CANNABINOÏDES À MÛRISSEMENT D'OSTWALD RÉDUIT POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS PAR VOIE ORALE, INHALATION, NASALE ET PARENTERALE
- (71) Selvaraj, Ulagaraj, 130 W Rhapsody Drive, San Antonio TX 78216, US
 Woody, David L., 130 W Rhapsody Drive, San Antonio TX 78216, US
 Boatright, John, H., 130 W Rhapsody Drive, San Antonio TX 78216, US

- Wen, Dong, 130 W Rhapsody Drive, San Antonio TX 78216, US
 (72) Selvaraj, Ulagaraj, San Antonio TX 78216, US
 Woody, David L., San Antonio TX 78216, US
 Boatright, John, H., San Antonio TX 78216, US
 Wen, Dong, San Antonio TX 78216, US
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 31/015 → (51) **A61K 31/01**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/01**

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/19**

(51) **A61K 31/05** (11) **3 937 913 A1***
A61K 31/12 **A61K 31/198**
A61K 31/202 **A61K 31/215**
A61K 31/352 **A61K 31/473**
A61K 31/717 **A61K 31/732**
A61K 35/00 **A61K 36/00**
A61K 45/06 **A61P 1/00**

(52) **A61P 1/00; A61K 31/05; A61K 31/12;**
A61K 31/198; A61K 31/202;
A61K 31/215; A61K 31/352;
A61K 31/473; A61K 31/717;
A61K 31/732; A61K 35/745;
A61K 35/747; A61K 36/324;
A61K 36/489; A61K 36/9066;
A61K 45/06; A61P 1/16

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20707456.8 (22) 05.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055884 05.03.2020
 (87) WO 2020/178391 2020/37 10.09.2020
 (30) 05.03.2019 FR 1902224
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON DYSBIOSE
- COMPOSITION FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DYSBIOSIS
 - COMPOSITION POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA DYSBIOSE
- (71) Mativa Tech, Chemin de Merdisel 31, 1242 Satigny, CH
 Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

- (72) DUMINY, Hélène, 06800 CAGNES SUR MER, FR
 VERNEAU, Alain, 86000 POITIERS, FR
 HEITZ, Luc, 69006 LYON, FR
 DORÉ, Joël, 94400 VITRY-SUR-SEINE, FR
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61K 31/05** (11) **3 937 914 A1***
A61K 31/08 **A61K 31/192**
A61K 31/352 **A61K 31/485**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 31/555 **A61K 31/7068**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/05;**
A61K 31/08; A61K 31/192;
A61K 31/352; A61K 31/485;
A61K 31/555; A61K 31/7068;
A61K 45/06

(25) En (26) En

- (21) 20712673.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050638 13.03.2020
(87) WO 2020/188255 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 GB 201903546
(54) • *KREBSBEHANDLUNG MIT NALTREXON
UND EINEM CANNABINOID*
• *CANCER TREATMENT COMPRISING
NALTREXONE AND A CANNABINOID*
• *TRAITEMENT CONTRE LE CANCER
COMPRENANT DE LA NALTREXONE ET
UN CANNABINOÏDE*
- (71) LDN Pharma Limited, 25 Moorgate, London,
EC2R 6AY, GB
(72) LIU, Wai, London EC2R 6AY, GB
DALGLEISH, Angus, London EC2R 6AY, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 937 915 A1***
A61K 9/08 **A61P 17/00**
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/5123;**
A61K 31/05; A61P 17/00

- (25) En (26) En
(21) 20769095.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022755 13.03.2020
(87) WO 2020/186212 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817860 P
(54) • *NEUARTIGE NANOFORMULIERUNG VON
CANNABIDIOL (CBD) UND ANDEREN
CANNABINOIDEN ZUR BEHANDLUNG
VON HAUTKRANKHEITEN*
• *NOVEL NANO-FORMULATION OF
CANNABIDIOL (CBD) AND OTHER
CANNABINOIDS FOR TREATMENT OF
SKIN DISEASES*
• *NOUVELLE NANO-FORMULATION DE
CANNABIDIOL (CBD) ET D'AUTRES
CANNABINOÏDES POUR LE TRAITEMENT
DE MALADIES DE LA PEAU*
- (71) Milane, Michael, 6233 E. Allison Circle,
Orange, CA 92869, US
(72) Milane, Michael, Orange, CA 92869, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A61K 31/08 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/11 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/12 → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/122** (11) **3 937 916 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/593**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61K 45/06
(52) **A61K 31/122; A61K 9/0053;**
A61K 9/0095; A61K 31/593;
A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 9/10
- (25) En (26) En
(21) 20718407.8 (22) 10.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NO 2020/000003 10.03.2020
(87) WO 2020/185088 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816499 P
(54) • *SICH SCHNELL VERBESSERENDE ENDO-
THELIALFUNKTION, VERMINDERUNG
DER ARTERIELLEN STEIFHEIT UND UM-
KEHRUNG DER VERKALKUNG VON
BLUTGEFÄSSEN DURCH VERBREI-
CHUNG VON VITAMIN K*
• *RAPIDLY IMPROVING ENDOTHELIAL
FUNCTION, REDUCING ARTERIAL
STIFFNESS AND REVERSING CALCIFI-
CATION OF BLOOD VESSELS BY ADMIN-
ISTERING VITAMIN K*
• *AMÉLIORATION RAPIDE DE LA FONC-
TION ENDOTHÉLIALE, RÉDUCTION
RAPIDE DE LA RIGIDITÉ ARTÉRIELLE ET
INVERSION RAPIDE DE LA CALCIFI-
CATION DE VAISSEAUX SANGUINS PAR
ADMINISTRATION DE VITAMINE K*
- (71) Kaydence Pharma AS, Lilleakerveien 2B,
0283 Oslo, NO
(72) CHLOPICKI, Stefan, Krakow, PL
MARESZ, Katarzyna, Krakow, PL
BAR, Anna, 37-700 Przemysl, PL
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO

A61K 31/122 → (51) **A61P 7/02**

A61K 31/131 → (51) **C07C 211/62**

A61K 31/136 → (51) **C07C 211/50**

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 937 917 A1***
A61K 31/34 **C07D 307/00**
C07D 317/48 **C07D 405/02**
(52) **C07D 498/18; C07D 491/20**
- (25) En (26) En
(21) 20770403.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021734 09.03.2020
(87) WO 2020/185695 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816655 P
(54) • *ANALOGA UND DERIVATE VON CEPHA-
LOTAXIN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG DER
VERBINDUNGEN*
• *ANALOGUES AND DERIVATIVES OF CEPHA-
LOTAXIN AND METHODS FOR
MAKING AND USING THE COMPOUNDS*
• *ANALOGUES ET DÉRIVÉS DE CÉPHALO-
TAXINE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
ET D'UTILISATION DES COMPOSÉS*
- (71) Oregon State University, Office for
Commercialization & Corporate Develop-
ment A312 Kerr Administration Building,
Corvallis, OR 97331-2140, US
(72) JU, Xuan, Corvallis, Oregon 97331-2140, US
BEAUDRY, Christopher M., Corvallis,
Oregon 97331-2140, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **A61K 31/167** (11) **3 937 918 A1***
A61P 7/06 **A61P 43/00**
A61K 45/06 **A61K 31/11**
A61K 31/4439

- (52) **A61K 31/167; A61K 31/11;**
A61K 31/4439; A61K 45/06;
A61P 7/06; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 20712469.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056331 10.03.2020
(87) WO 2020/182803 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19161933
(54) • *DALCETRAPIB ZUR BEHANDLUNG VON
SICHELZELLANLAGE*
• *DALCETRAPIB IN THE TREATMENT OF
SICKLE CELL TRAIT*
• *DALCÉTRAPIB DANS LE TRAITEMENT DE
LA DRÉPANOCYTOSE*
- (71) Hartis-Pharma SA, Chemin de Bonmont 13
C, 1260 Nyon, CH
(72) NIESOR, Joseph Eric, 1260 Nyon, CH
BENGHOZI, Renée, 94220 Charenton Le
Pont, FR
LAMOUR, François, 68730 Blotzheim, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

- (51) **A61K 31/17** (11) **3 937 919 A1***
A61K 31/423 **C07D 263/58**
A61P 35/00
(52) **C07D 235/28; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07D 209/34;
C07D 235/26; C07D 263/58;
C07D 405/12

- (25) En (26) En
(21) 20770574.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022722 13.03.2020
(87) WO 2020/186202 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818502 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE GRB2-STABILISATO-
REN FÜR DIE INHIBIERUNG DER RAS-
MAP-KINASE*
• *SMALL MOLECULE GRB2 STABILIZERS
FOR RAS MAP KINASE INHIBITION*
• *STABILISATEURS GRB2 À PETITES
MOLECULES POUR INHIBITION DE LA
MAP KINASE RAS*
- (71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th St., Austin TX 78701,
US
Board of Trustees of the University of
Arkansas, 2404 North University Avenue,
Little Rock, AR 72207, US
(72) AHMED, Zamal, Houston, TX 77030, US
TAINER, John A., Houston, TX 77030, US
JONES, Darin E., Little Rock, AR 72207, US
(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 937 920 A1***
A61K 31/047 **A61K 31/455**
A61K 31/194 **A61K 47/54**
A61K 31/225 **A61K 9/00**
A61P 13/12 **A23L 33/10**
(52) **A23L 33/10; A61K 31/047;**
A61K 31/194; A61P 13/12
- (25) En (26) En
(21) 20769024.9 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022619 13.03.2020

(87) WO 2020/186154 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818538 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NIERENGESUNDHEIT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SUPPORTING RENAL HEALTH*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRISE EN CHARGE DE LA SANTÉ RÉNALE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607, US

Augusta University Research Institute, 1120 15th Street CH-3301, Augusta GA 30912, US

(72) WEIMBS, Thomas, Santa Barbara, California 93106, US

TORRES, Jacob, Santa Barbara, California 93106, US

THANGARAJU, Muthusamy, Evans, Georgia 30809, US

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

(51) **A61K 31/19** (11) **3 937 921 A1***
A61K 31/506 **A61K 9/00**

(52) **A61L 27/56; A61L 27/3834;**
A61L 27/3869; A61L 27/3886;
A61L 27/58; A61K 35/36; A61K 35/545;
A61L 2430/18

(25) En (26) En

(21) 20769627.9 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022770 13.03.2020

(87) WO 2020/186221 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818584 P

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES GERÜST FÜR HAARWUCHS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIODEGRADABLE SCAFFOLD FOR HAIR GROWTH AND METHODS OF USE THEREFOR*
• *ÉCHAFAUDAGE BIODÉGRADABLE POUR LA POUSSÉ DES CHEVEUX ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US

(72) TERSKIKH, Alexey V., La Jolla, California 92037, US

PINTO, Antonella, La Jolla, California 92037, US

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

(51) **A61K 31/19** (11) **3 937 922 A1***
A61P 1/00 **A61P 3/00**

(52) **A61K 31/19; A61K 31/205; A61P 1/00;**
A61P 3/00

(25) En (26) En

(21) 20770425.5 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022760 13.03.2020

(87) WO 2020/186216 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818372 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN AZIDÄMIEN*
• *METHODS OF TREATING ORGANIC ACIDEMIAS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DES ACIDÉMIES ORGANIQUES*

(71) Hemoshear Therapeutics, Inc., 501 Locust Avenue, Suite 301, Charlottesville, Virginia 22902, US

(72) WAMHOFF, Brian, Charlottesville, Virginia 22902, US

REARDON, John, Charlottesville, Virginia 22902, US

FIGLER, Robert, Charlottesville, Virginia 22902, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 31/192** (11) **3 937 923 A2***
A61K 31/203 **A61K 31/47**
A61K 31/495 **A61P 25/28**
C07D 215/06 **C07C 65/28**
C07C 63/74

(52) **A61K 31/192; A61K 31/203;**
A61K 31/47; A61K 31/495;
A61P 25/28; C07C 63/74; C07C 65/28;
C07D 213/79; C07D 241/42

(25) En (26) En

(21) 20715434.5 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050607 11.03.2020

(87) WO 2020/183173 2020/38 17.09.2020

(88) 03.12.2020

(30) 11.03.2019 GB 201903242

- (54) • *SYNTHETISCHE RETINOIDE ZUR VERWENDUNG IN DER RAR-AKTIVIERUNG*
• *SYNTHETIC RETINOIDS FOR USE IN RAR ACTIVATION*
• *RÉTINOÏDES SYNTHÉTIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ACTIVATION DE RAR*

(71) University Of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB

(72) WHITING, Andrew, Durham South Road, Lower Mountjoy Durham DH1 3LE, GB

CHISHOLM, David, Durham South Road, Lower Mountjoy Durham DH1 3LE, GB

GREIG, Iain, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZD, GB

KHATIB, Thabat, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZD, GB

MCCAFFERY, Peter, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZD, GB

(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/192 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/197** (11) **3 937 924 A1***
A61K 33/04 **A61K 33/42**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
A61P 9/12 **A61P 13/12**
A61P 25/28 **A61P 27/06**

(52) **A61K 31/197; A61K 33/04;**
A61K 33/42; A61P 9/04; A61P 9/10;
A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 25/28;
A61P 27/06

(25) En (26) En

(21) 20708139.9 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056483 11.03.2020

(87) WO 2020/182870 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 EP 19305286

- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTONIE ODER HERZINSUFFIZIENZ*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME FOR TREATING HYPERTENSION OR HEART FAILURE*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES POUR TRAITER UNE HYPERTENSION OU UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(71) Quantum Genomics, 33, rue Marbeuf, 75008 Paris, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR

(72) BALAVOINE, Fabrice, 7500215 PARIS, FR
COMPÈRE, Delphine, 92330 SCEAUX, FR
KECK, Mathilde, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR

MARC, Yannick, 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES, FR

LORENS-CORTES, Catherine, 91140 BURES SUR YVETTE, FR

BOITARD, Solène E., 94320 THIAIS, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/203 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/205 → (51) **C07C 211/62**

A61K 31/215 → (51) **A01N 25/30**

A61K 31/215 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/216** (11) **3 937 925 A1***
A61K 45/06 **A61P 19/02**
A61P 17/00 **A61P 15/00**
A61P 1/00 **A61P 3/00**

(52) **A61K 31/216; A61K 45/06;**
A61P 1/00; A61P 3/00; A61P 15/00;
A61P 17/00; A61P 19/02

(25) En (26) En

(21) 20716667.9 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022298 12.03.2020
- (87) WO 2020/186010 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962816935 P
19.03.2019 US 201962820302 P
02.04.2019 US 201962827873 P
03.06.2019 US 201962856160 P
02.07.2019 US 201962869568 P
22.09.2019 US 201962903848 P
22.09.2019 US 201962903849 P
22.09.2019 US 201962903852 P
- (54) • CANNABIDIOLSÄUREESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• CANNABINOID ACID ESTER COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS D'ESTER D'ACIDE CANNABINOÏDE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) EPM (IP), Inc., 1600 Webster Street 407, San Francisco, CA 94115, US
YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) ROBINSON, Dror, San Francisco, CA 94115, US
PEER, Dan, San Francisco, CA 94115, US
TAM, Joseph, Jerusalem 9692850, IL
MECHOULAM, Raphael, Jerusalem 9258115, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 31/225 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/235 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/34 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/351 → (51) **A61P 3/10**

A61K 31/351 → (51) **C07D 251/14**

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 937 926 A1***
C07D 311/80
- (52) **C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 407/14**

- (25) En (26) En
- (21) 20769404.3 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022475 12.03.2020
- (87) WO 2020/186110 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 US 201962817924 P
- (54) • KLEINE MOLEKÜLE, DIE ZYKLIN-ABHÄNGIGEN KINASEINHIBITORS 1B (P27KIP1) BINDEN
• SMALL MOLECULES THAT BIND CYCLIN-DEPENDENT KINASE INHIBITOR 1B (P27KIP1)
• PETITES MOLÉCULES QUI SE LIENT À L'INHIBITEUR 1B DE KINASE CYCLINE-DÉPENDANTE (P27KIP1)

- (71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US
- (72) KRIWACKI, Richard, Memphis, Tennessee 38105, US
ZUO, Jian, Memphis, Tennessee 38105, US
ICONARU, Luigi, Memphis, Tennessee 38105, US
DAS, Sourav, Memphis, Tennessee 38105, US

- SHELAT, Anang, Memphis, Tennessee 38105, US
- YOUNG, Brandon, Memphis, Tennessee 38105, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/353** (11) **3 937 927 A1***
A61K 31/4415 **A61K 31/593**
A61K 31/235 **A61K 31/355**
A61P 35/00

- (52) **A61K 31/235; A61K 31/353; A61K 31/355; A61K 31/4415; A61K 31/593; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20710518.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056799 13.03.2020
- (87) WO 2020/187729 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 IT 201900003843
- (54) • BEHANDLUNG VON FIBROIDEN MIT VITAMIN D UND EINEM MITTEL WIE ETWA EPIGALLOCATECHINGALLAT (EGCG)
• TREATMENT OF FIBROIDS WITH VITAMIN D AND AN AGENT SUCH AS EPIGALLOCATECHIN GALLATE (EGCG)
• TRAITEMENT DE LÉIOMYOMES AVEC DE LA VITAMINE D ET UN AGENT TEL QUE LE GALLATE D'ÉPIGALLOCATÉCHINE (EGCG)

- (71) LO.LI. PHARMA S.R.L., Via Sabatino Gianni, 14, 00156 Roma, IT
- (72) UNFER, Vittorio, 00156 Rome (RM), IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 31/353 → (51) **A61P 25/18**

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/395 → (51) **C07C 211/50**

- (51) **A61K 31/40** (11) **3 937 928 A1***
A61K 9/20
- (52) **A61K 31/40; A61K 9/146; A61K 9/2054; A61P 31/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20709618.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056991 13.03.2020
- (87) WO 2020/183020 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 US 201916352754
13.03.2019 PCT/IB2019/000231
13.03.2019 PCT/EP2019/056348
16.09.2019 EP 19197566
- (54) • FESTE FORMULIERUNG EINES KAPSID-ANORDNUNGSMODULATORS
• CAPSID ASSEMBLY MODULATOR SOLID FORMULATION
• FORMULATION SOLIDE DE MODULATEUR D'ASSEMBLAGE DE CAPSIDE
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (72) ANNÉ, Michaël, Bertil, S, 2340 Beerse, BE

- BALMAIN, Claire, Elisabeth, 2340 Beerse, BE
- JANSENS, Maria, 2340 Beerse, BE
- LENZ, Oliver, 2340 Beerse, BE
- SINGH, Abhishek, 2340 Beerse, BE
- SNOEYS, Jan, 2340 Beerse, BE
- VANDENBOSSCHE, Joris, Jozef, 2340 Beerse, BE
- VAN DYCKE, Frederic, Anne, R, 2340 Beerse, BE
- VERSTRAETE, Dominique, Josiane, W, 2340 Beerse, BE
- (74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **A61K 31/40** (11) **3 937 929 A1***
A61K 31/452 **A61P 29/00**

(52) **C07D 211/14; A61K 45/06**

- (25) En (26) En
- (21) 20768881.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022142 11.03.2020
- (87) WO 2020/185928 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816434 P
06.11.2019 US 201962931590 P
- (54) • GELADENE IONENKANALBLOCKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• CHARGED ION CHANNEL BLOCKERS AND METHODS FOR USE
• BLOQUEURS DE CANAUX IONIQUES CHARGÉS ET PROCÉDES D'UTILISATION
- (71) Nocion Therapeutics, Inc., 100 Beaver Street, Suite 308, Waltham, MA 02453, US
- (72) COLE, Bridget, McCarthy, Quincy, MA 02170, US
ELLIS, James, Lamond, Somerville, MA 02143, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/06**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 239/94**

(51) **A61K 31/404** (11) **3 937 930 A1***
A61K 31/405 **A61P 35/00**
C07D 209/04 **C07D 209/08**
C07D 209/10

(52) **A61K 9/5094; A61K 31/704; A61K 41/0052; A61K 41/0071; A61K 47/545; A61K 49/085; A61K 49/183; C09B 23/0016; C09B 23/0066; C09B 23/086; C09B 47/00; C09B 69/008**

- (25) En (26) En
- (21) 20774094.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022668 13.03.2020
- (87) WO 2020/190735 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819146 P
11.03.2020 US 202016816118
- (54) • NAHINFRAROTFARBSTOFFE UND KONJUGATE ZUR ABZIELUNG AUF TUMOREN
• NEAR-INFRARED DYES AND CONJUGATES FOR TARGETING TUMORS

- *COLORANTS ET CONJUGUÉS PROCHE INFRAROUGE POUR CIBLER DES TUMEURS*
- (71) Lahjavidá, LLC, 13344 Clinet Drive, Colorado Springs, CO 80921, US
- (72) SMALL, Lyle, D., Colorado Springs, CO 80920, US
- WANG, Ruizheng, Colorado Springs, CO 80920, US
- CRIPPEN, Shane, M., Colorado Springs, CO 80921, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/404**

- (51) **A61K 31/407** (11) **3 937 931 A1***
A61K 9/00 **A61P 25/28**
A61P 39/06
- (52) **A61K 31/407; A61P 25/28;**
A61P 39/06
- (25) En (26) En
(21) 20712264.9 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056665 12.03.2020
(87) WO 2020/182947 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19382179
- (54) • *MAKROCYCLEN MIT ANTIOXIDATIVEN UND NEUROPROTEKTIVEN AKTIVITÄTEN*
• *MACROCYCLES WITH ANTIOXIDANT AND NEUROPROTECTIVE ACTIVITIES*
• *MACROCYCLES PRÉSENTANT DES ACTIVITÉS ANTIOXYDANTES ET NEUROPROTECTRICES*
- (71) Instituto Biomar S.A., Parque Tecnológico de León parcela M-10. 4, 24009 Armunia, León, ES
- (72) FERNÁNDEZ MEDARDE, Antonio, 24009 Armunia (León), ES
VINUESA NAVARRO, María de los Ángeles, 24009 Armunia (León), ES
SÁNCHEZ LÓPEZ, José María, 24009 Armunia (León), ES
BOLAÑOS HERNÁNDEZ, Juan Pedro, 37007 Salamanca, ES
ALMEIDA PARRA, María de los Ángeles, 37007 Salamanca, ES
FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, Emilio, 37007 Salamanca, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/422 → (51) **A61P 7/02**

A61K 31/423 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/28**

A61K 31/433 → (51) **A61P 3/10**

A61K 31/435 → (51) **C07D 237/08**

- (51) **A61K 31/437** (11) **3 937 932 A1***
C07D 471/04
- (52) **C07D 471/14; C07D 471/04;**
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20769554.5 (22) 12.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022334 12.03.2020
(87) WO 2020/186027 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817759 P
- (54) • *CGAS-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND KREBSMETASTASEN*
• *INHIBITORS OF CGAS FOR TREATING AUTOINFLAMMATORY DISEASES AND CANCER METASTASIS*
• *INHIBITEURS DE CGAZ POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-INFLAMMATOIRES ET DE MÉTASTASES CANCÉREUSES*

- (71) Tomita, Daisuke, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, New York 10065-6399, US
Lama, Lodoë, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, New York 10065-6399, US
Tuschl, Thomas, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, New York 10065-6399, US
Patel, Dinshaw, c/o Memorial Sloan-Kettering Cancer Center 1275 York Avenue, New York, New York 10065, US
Glickman, J. Fraser, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, NY 10065-6399, US
Kamei, Taku, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, New York 10065-6399, US
Miller, Michael, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, NY 10065-6399, US
Asano, Yasutomi, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, New York 10065-6399, US
Okamoto, Rei, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, NY 10065-6399, US
Hashizume, Shogo, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, New York 10065-6399, US
Aida, Jumpei, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, NY 10065-6399, US
Imaeda, Toshihiro, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, New York 10065-6399, US
Michino, Mayako, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, New York 10065-6399, US
Kuroita, Takanobu, C/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, New York 10065-6399, US

- (72) Tomita, Daisuke, New York, New York 10065-6399, US
Lama, Lodoë, New York, New York 10065-6399, US
Tuschl, Thomas, New York, New York 10065-6399, US
Patel, Dinshaw, New York, New York 10065, US
Glickman, J. Fraser, New York, NY 10065-6399, US
Kamei, Taku, New York, New York 10065-6399, US
Miller, Michael, New York, NY 10065-6399, US
Asano, Yasutomi, New York, New York 10065-6399, US
Okamoto, Rei, New York, NY 10065-6399, US
Hashizume, Shogo, New York, New York 10065-6399, US

- Aida, Jumpei, New York, NY 10065-6399, US
Imaeda, Toshihiro, New York, New York 10065-6399, US
Michino, Mayako, New York, New York 10065-6399, US
Kuroita, Takanobu, New York, New York 10065-6399, US
- (74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/437 → (51) **A61P 7/02**

A61K 31/437 → (51) **C07D 277/28**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **A61P 31/18**

- (51) **A61K 31/438** (11) **3 937 933 A1***
A61K 9/00 **A61P 15/02**
- (52) **A61K 31/135; A61K 31/335;**
A61K 31/55; A61K 45/06;
A61M 35/003; A61K 9/0014;
A61K 9/0031; A61K 9/0034;
A61K 9/122
- (25) En (26) En
(21) 20769165.0 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022178 11.03.2020
(87) WO 2020/185955 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816507 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON VULVODYNIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING VULVODYNIA*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE VULVODYNIE*
- (71) Hill, Bryan, 35 East Main Street, Mendham, NJ 07945, US
Ivelja-Hill, Danijela, 35 East Main Street, Mendham, NJ 07945, US
- (72) Hill, Bryan, Mendham, NJ 07945, US
Ivelja-Hill, Danijela, Mendham, NJ 07945, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4415 → (51) **A61K 31/353**

- (51) **A61K 31/4425** (11) **3 937 934 A1***
C07D 213/02 **A61P 29/00**
- (52) **C07D 231/12; A61K 31/415;**
A61K 31/4425; A61K 31/452;
A61K 31/55; A61K 31/5545;
A61K 45/06; A61P 25/00;
C07D 207/06; C07D 211/14;
C07D 211/60; C07D 213/56;
C07D 223/04; C07D 401/12

- (25) En (26) En
(21) 20770970.0 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022127 11.03.2020
(87) WO 2020/185915 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816434 P
11.03.2019 US 201962816441 P
06.11.2019 US 201962931590 P

- 06.11.2019 US 201962931599 P
- (54) • *ESTERSUBSTITUIERTE IONENKANAL-BLOCKER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ESTER SUBSTITUTED ION CHANNEL BLOCKERS AND METHODS FOR USE*
• *BLOQUEURS DE CANAUX IONIQUES SUBSTITUÉS PAR UN ESTER ET METHODES D'UTILISATION*
- (71) Nocion Therapeutics, Inc., 100 Beaver Street, Suite 308, Waltham, MA 02453, US
- (72) COLE, Bridget, McCarthy, Quincy, MA 02170, US
ELLIS, James, Lamond, Somerville, MA 02143, US
- (74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 937 935 A1***
A61K 45/06 **A61P 3/04**

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4439; A61P 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 20711888.6 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056994 13.03.2020
(87) WO 2020/183021 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818718 P
- (54) • *LANABEOESTAT FÜR DEN GEWICHTS-VERLUST*
• *LANABECESTAT FOR WEIGHT LOSS*
• *LANABECESTAT POUR PERTE DE POIDS*
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) SHERING, Craig, Wilmington, DE 19850-5437, US
SIMS, John, Indianapolis, IN 46285, US
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61K 31/444** (11) **3 937 936 A1***
A61K 31/4545 **A61K 31/4745**

- (52) **C07D 471/04; A61K 31/4745**
- (25) En (26) En
(21) 20773477.3 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022783 13.03.2020
(87) WO 2020/190780 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819482 P
- (54) • *HEMMUNG DES CYCLISCHEN AMP-RESPONSIVEN ELEMENT-BINDENDEN PROTEINS (CREB)*
• *INHIBITING CYCLIC AMP-RESPONSIVE ELEMENT-BINDING PROTEIN (CREB)*
• *INHIBITION DE LA PROTÉINE DE LIAISON À UN ÉLÉMENT SENSIBLE À L'AMP CYCLIQUE (CREB)*
- (71) Forma Therapeutics, Inc., 300 North Beacon Street Suite 501, Watertown MA 02472, US
- (72) LUKE, George, Watertown, MA 02472, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/451** (11) **3 937 937 A1***
A61P 25/00 **A61K 9/00**

- (52) **A61K 31/451; A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 20773893.1 (22) 15.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050308 15.03.2020
(87) WO 2020/188558 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818796 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIAL ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN, EINSCHLIESSLICH SYMPTOME DAVON; UNTER VERWENDUNG VON PRIDOPIDIN*
• *TREATMENT OF MITOCHONDRIAL ASSOCIATED DISEASES AND DISORDERS, INCLUDING SYMPTOMS THEREOF USING PRIDOPIDINE*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES ASSOCIÉS AUX MITOCHONDRIES, Y COMPRIS LEURS SYMPTÔMES À L'AIDE DE PRIDOPIDINE*
- (71) Prilena Neurotherapeutics Ltd., 10 HaMenofim Street, 4672561 Herzliya, IL
- (72) HAYDEN, Michael, 4672561 Herzliya, IL
GEVA, Michal, 0000 Even-Yehuda, IL
CARVALHO REGO, Ana Cristina, 3004-504 Coimbra, PT
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/452 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/444**

(51) **A61K 31/455** (11) **3 937 938 A1***
A61P 13/12

- (52) **A61K 31/455; A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 20720153.4 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/444**

(51) **A61K 31/455** (11) **3 937 938 A1***
A61P 13/12

- (52) **A61K 31/455; A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 20720153.4 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/023016 16.03.2020
(87) WO 2020/190890 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819372 P
- (54) • *NICORANDILDERIVATE*
• *NICORANDIL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE NICORANDIL*
- (71) Unicyclic Therapeutics Inc., 5150 El Camino Real Suite A-32, Los Altos, CA 94022, US
- (72) GUPTA, Shalabh, Mountain View, CA 94040, US
DUGAR, Sundeep, San Jose, CA 95120, US
- (74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/465 → (51) **A24B 13/00**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/54**

A61K 31/473 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/4745** (11) **3 937 939 A1***
A61K 39/395

(52) **A61K 45/06; A61K 31/4745; A61K 31/506; A61K 31/555; A61K 31/675; A61K 31/69**

- (25) En (26) En
(21) 20773322.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022575 13.03.2020
(87) WO 2020/190690 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818942 P
- (54) • *IMMUNMODULATORISCHE KOMBINATIONEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IMMUNE MODULATORY COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCERS*
• *COMPOSITIONS IMMUNO-MODULATRICES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE CANCERS*
- (71) Birdie Biopharmaceuticals Inc., 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 10240, Grand Cayman, KY1-1002, KY
- (72) LI, Lixin, Edison New Jersey 08837, US
- (74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **A61K 31/4745** (11) **3 937 940 A1***
C07D 471/02 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/4745; A61P 35/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 20773826.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022818 13.03.2020
(87) WO 2020/190791 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819108 P
- (54) • *HEMMUNG DES CYCLISCHEN AMP-RESPONSIVEN ELEMENT-BINDENDEN PROTEINS (CREB)*
• *INHIBITING CYCLIC AMP-RESPONSIVE ELEMENT-BINDING PROTEIN (CREB)*
• *INHIBITION DE LA PROTÉINE DE LIAISON À UN ÉLÉMENT SENSIBLE À L'AMP CYCLIQUE (CREB)*
- (71) Forma Therapeutics, Inc., 300 North Beacon Street Suite 501, Watertown MA 02472, US
- (72) SCHILLER, Shawn, E.R., Watertown, MA 02472, US
HERBERTZ, Torsten, Watertown, MA 02472, US
LI, Hongbin, Watertown, MA 02472, US
GRAVES, Bradford, Watertown, MA 02472, US
MISCHKE, Steven, Watertown, MA 02472, US
WEST, Angela, V., Watertown, MA 02472, US
ERICSSON, Anna, Watertown, MA 02472, US
DOWNING, Jennifer, R., Watertown, MA 02472, US

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

- (71) Forma Therapeutics, Inc., 300 North Beacon Street Suite 501, Watertown MA 02472, US
- (72) SCHILLER, Shawn, E.R., Watertown, MA 02472, US
HERBERTZ, Torsten, Watertown, MA 02472, US
LI, Hongbin, Watertown, MA 02472, US
GRAVES, Bradford, Watertown, MA 02472, US
MISCHKE, Steven, Watertown, MA 02472, US
WEST, Angela, V., Watertown, MA 02472, US
ERICSSON, Anna, Watertown, MA 02472, US
DOWNING, Jennifer, R., Watertown, MA 02472, US

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

- (71) Forma Therapeutics, Inc., 300 North Beacon Street Suite 501, Watertown MA 02472, US
- (72) SCHILLER, Shawn, E.R., Watertown, MA 02472, US
HERBERTZ, Torsten, Watertown, MA 02472, US
LI, Hongbin, Watertown, MA 02472, US
GRAVES, Bradford, Watertown, MA 02472, US
MISCHKE, Steven, Watertown, MA 02472, US
WEST, Angela, V., Watertown, MA 02472, US
ERICSSON, Anna, Watertown, MA 02472, US
DOWNING, Jennifer, R., Watertown, MA 02472, US

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

(51) **A61K 31/4745** (11) **3 937 941 A2***
C12N 9/02 **C08G 65/333**

- (52) **A61K 47/6903; A61K 47/60**
- (25) En (26) En
(21) 20787658.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022196 11.03.2020

(87) WO 2020/209969 2020/42 15.10.2020

(88) 30.12.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816431 P

- (54) • HYDROGELS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- HYDROGELS AND METHODS OF USING THE SAME
- HYDROGELS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

Lankenau Institute for Medical Research, 100 Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US

(72) MESSERSMITH, Phillip B., Berkeley, CA 94704-1347, US
CHENG, Jing, Berkeley, CA 94704-1347, US
HEBER-KATZ, Ellen, Wynnewood, PA 19096, US

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

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/444**

A61K 31/4745 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/5517**

(51) **A61K 31/495** (11) **3 937 942 A1***
A61K 31/5025 **A61K 31/53**
C07D 519/00

(25) En (26) En

(21) 20774784.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022827 13.03.2020

(87) WO 2020/190793 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962818952 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ABERRANTEM SPLICING
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR CORRECTION OF ABERRANT SPLICING
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CORRECTION D'ÉPISSAGE ABERRANT

(71) Skyhawk Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, Massachusetts 02451, US

(72) LUZZIO, Michael, Waltham, Massachusetts 02451, US
LUCAS, Brian, Waltham, Massachusetts 02451, US

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

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/496 → (51) **C07D 239/94**

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 937 943 A1***
A61K 31/5377 **C07D 487/04**

(52) **C07D 213/82; C07C 225/22;**
C07C 229/48; C07C 229/58;
C07C 237/40; C07C 255/61;
C07D 205/04; C07D 207/16;
C07D 207/34; C07D 209/08;

C07D 211/26; C07D 211/60;
C07D 213/74; C07D 213/79;
C07D 213/80; C07D 215/227;
C07D 231/14; C07D 231/56;
C07D 233/61; C07D 233/64;
C07D 235/06; C07D 235/08;
C07D 239/42; C07D 239/88;
C07D 241/20; C07D 249/10;
C07D 257/04; C07D 275/06;
C07D 277/28; C07D 295/088;
C07D 295/135; C07D 295/155;
C07D 309/14; C07D 317/32;
C07D 401/06; C07D 401/12;
C07D 471/04; C07D 491/107;
C07C 2601/04; C07C 2601/08;
C07C 2601/10; C07C 2601/14;
C07C 2601/16; C07C 2601/18;
C07C 2603/66; C07C 2603/74

(25) En (26) En

(21) 20773621.6 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022757 13.03.2020

(87) WO 2020/190774 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819347 P

- (54) • NEUE KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN DER TEAD-TRANSKRIPTIONSFAKTOREN
- NOVEL SMALL MOLECULE INHIBITORS OF TEAD TRANSCRIPTION FACTORS
- NOUVEAUX INHIBITEURS À PETITES MOLECULES DE FACTEURS DE TRANSCRIPTION TEAD

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US

(72) MAITI, Pranab, Bachupally Hyderabad 500090, IN

ABBINENI, Chandrasekhar, Kukatpally, Hyderabad 500 072, IN

TALLURI, Krishna Chaitanya, Lingampally, Hyderabad 500019, IN

PANIGRAHI, Sunil Kumar, Boudh 762017, IN

WU, Xu, Lexington, Massachusetts 02420, US

JARUGUMILLI, Gopala Krishna, Malden, Massachusetts 02148, US

SUN, Yang, Quincy, Massachusetts 02170, US

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

A61K 31/5025 → (51) **A61K 31/495**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/505 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/506 → (51) **A61P 9/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 277/28**

A61K 31/517 → (51) **C07D 239/94**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 937 944 A1***
A61P 31/20

(52) **A61K 31/519**

(25) En (26) En

(21) 20715964.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052328 13.03.2020

(87) WO 2020/188448 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819033 P

- (54) • TOLL-ÄHNLICHE REZEPTOR-AGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HEPATITIS B
- TOLL-LIKE RECEPTOR AGONISTS FOR USE IN THE TREATMENT OF HEPATITIS B
- AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL UTILISÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) VAN REMOORTERE, Peter Jozef M, Raritan, New Jersey 08869, US

DALZIEL, Sean Mark, Burlingame, CA 94010, US

SMYEJ, Ilham, 2340 Beerse, BE

VANDENBOSSCHE, Joris Jozef, 2340 Beerse, BE

DE CREUS, An Martine M, 2340 Beerse, BE

PASTAGIA, Mina, San Francisco, CA 94080, US

HERSCHKE, Florence Marie, 2340 Beerse, BE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **3 937 945 A1***
A61K 31/5377 **A61K 31/5386**

(52) **C07D 213/04; A61P 11/14;**

A61P 17/04; A61P 25/00;

C07D 213/26; C07D 213/56;

C07D 213/61; C07D 213/65;

C07D 213/71; C07D 213/73;

C07D 213/74; C07D 213/75;

C07D 213/82; C07D 213/85;

C07D 215/10; C07D 217/10;

C07D 217/22; C07D 231/12;

C07D 231/14; C07D 231/56;

C07D 233/61; C07D 233/64;

C07D 233/90; C07D 237/08;

C07D 241/12; C07D 401/04;

C07D 471/04

(25) En (26) En

(21) 20770254.9 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022076 11.03.2020

(87) WO 2020/185881 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816441 P

06.11.2019 US 201962931599 P

- (54) • GELADENE IONENKANALBLOCKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- CHARGED ION CHANNEL BLOCKERS AND METHODS FOR USE
- BLOQUEURS DE CANAUX IONIQUES CHARGÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Nocion Therapeutics, Inc., 700 Main Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) COLE, Bridget, McCarthy, Quincy, MA 02170, US

ELLIS, James, Lamond, Somerville, MA 02143, US

(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/519 → (51) **C07D 239/94**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/495**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 239/94**

A61K 31/5383 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/5386 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/551** (11) **3 937 946 A1***
C07D 471/04 **C07D 487/04**

(52) **A61K 31/53; A61K 31/403;**
A61K 31/4184; A61K 31/437;
A61K 31/502; A61K 31/5025;
A61K 31/519; A61K 31/551;
A61K 31/5517; A61P 25/00;
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 20773260.3 (22) 18.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/023355 18.03.2020

(87) WO 2020/191047 2020/39 24.09.2020

(30) 18.03.2019 US 201962819794 P

(54) • **VERWENDUNG VON GABAA-REZEPTOR-**
MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG
VON SCHMERZEN
• **USE OF GABAA RECEPTOR MODU-**
LATORS FOR TREATMENT OF PAIN
• **UTILISATION DE MODULATEURS DU**
RÉCEPTEUR GABAA POUR LE TRAITE-
MENT DE LA DOULEUR

(71) Neurocycle Therapeutics, Inc., 1 Broadway Fl. 14, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(72) TOCZKO, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HUBBS, Jed, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 31/551 → (51) **C07D 471/08**

A61K 31/5513 → (51) **C07D 519/00**

(51) **A61K 31/5517** (11) **3 937 947 A1***
A61K 31/485 **A61P 25/04**
A61P 25/30 **A61P 25/36**
A61P 25/28 **A61P 25/32**

(52) **A61K 31/485; A61K 31/5517;**
A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 25/32

(25) En (26) En
(21) 20770422.2 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050251 16.03.2020

(87) WO 2020/181340 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 AU 2019900851

11.04.2019 AU 2019901261

(54) • **BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN**
ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNER-
VENSYSTEMS
• **TREATMENT OF INFLAMMATORY**
DISEASES OF THE CENTRAL NERVOUS
SYSTEM
• **TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMA-**
TOIRES DU SYSTÈME NERVEUX
CENTRAL

(71) Palmaya Pty Ltd, c/o Go Medical Industries Pty Ltd. 200 Churchill Avenue, Subiaco, Western Australia 6008, AU

(72) O'NEIL, Alexander George Brian, Subiaco, Western Australia 6008, AU

(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A61K 31/555 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/56** (11) **3 937 948 A1***
A61K 31/57 **A61K 31/575**
A61K 31/58 **A61P 21/00**

(52) **A61K 31/575; A61K 31/56;**
A61K 31/57; A61K 31/58; A61P 21/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20709594.4 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056590 12.03.2020

(87) WO 2020/187678 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 FR 1902726

(54) • **PHYTOECDYSONE UND IHRE DERIVATE**
ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRAN-
KUNGEN
• **PHYTOECDYSONES AND THE DERI-**
VATIVES THEREOF FOR USE IN THE
TREATMENT OF NEUROMUSCULAR
DISEASES
• **PHYTOECDYSONES ET LEURS DÉRIVÉS**
POUR LEUR UTILISATION DANS LE
TRAITEMENT DE MALADIES NEURO-
MUSCULAIRES

(71) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(72) LATIL, Mathilde, 75019 Paris, FR

(74) DILDA, Pierre, 75016 Paris, FR
LAFONT, René, 75016 Paris, FR
VEILLET, Stanislas, 91600 Savigny sur Orge, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **A61K 31/56** (11) **3 937 949 A1***
A61K 31/57 **A61K 31/575**
A61K 31/58 **A61P 11/00**

(52) **A61K 31/56; A61K 31/57;**
A61K 31/575; A61K 31/58; A61P 11/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20710511.5 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056591 12.03.2020

(87) WO 2020/187679 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 FR 1902727

(54) • **PHYTOECDYSONE UND DEREN DERI-**
VATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG VON BEEINTRÄCHTIGTER
LUNGENFUNKTION

• **PHYTOECDYSONES AND THE DERI-**
VATIVES THEREOF FOR USE IN THE
TREATMENT OF IMPAIRED LUNG
FUNCTION

• **PHYTOECDYSONES ET LEURS DÉRIVÉS**
POUR LEUR UTILISATION DANS LE
TRAITEMENT DE L'ALTÉRATION DE LA
FONCTION RESPIRATOIRE

(71) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(72) LATIL, Mathilde, 75019 PARIS, FR

DILDA, Pierre, 75016 PARIS, FR

LAFONT, René, 75016 PARIS, FR

VEILLET, Stanislas, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/56**

(51) **A61K 31/573** (11) **3 937 950 A1***
A61K 31/58 **A61K 31/80**

(52) **A61K 8/0241; A61K 8/891;**
A61K 8/895; A61K 8/898; A61K 31/80;
A61K 45/06; A61Q 17/00;
A61K 2800/412; A61K 2800/413

(25) En (26) En

(21) 20769264.1 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021794 10.03.2020

(87) WO 2020/185728 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817235 P

30.04.2019 US 201962840777 P

19.02.2020 US 202062978636 P

(54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR**
THERMISCHEN SCHUTZ UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **TOPICAL COMPOSITIONS FOR THERMAL**
PROTECTION AND METHODS OF
MAKING THE SAME
• **COMPOSITIONS TOPIQUES POUR LA**
PROTECTION THERMIQUE ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Leardi Enterprises, LLC, 1554 Paoli Pike 302, West Chester, PA 19380, US

(72) LEARDI, Michael, Chester, PA 19380, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/56**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/56**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/573**

A61K 31/593 → (51) **A23L 33/155**

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/661 → (51) **A01N 25/30**

A61K 31/7012 → (51) **A01N 25/30**

A61K 31/7024 → (51) **C07H 13/04**

A61K 31/7028 → (51) **C07H 13/04**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 47/36**

A61K 31/7105 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 31/712** (11) **3 937 951 A1***
A61K 31/713 **C12N 15/113**

(52) **A61K 31/712; A61K 31/713;**
C12N 15/113; C12N 2310/14;
C12N 2310/351; C12N 2310/51;
C12N 2310/52; C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 20772940.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022748 13.03.2020
(87) WO 2020/190768 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819189 P
21.06.2019 US 201962864797 P
20.12.2019 US 201962951441 P

(54) • **OLIGONUKLEOTIDE ZUR GEWEBESPEZI-
FISCHEN APOE-MODULATION**
• **OLIGONUCLEOTIDES FOR TISSUE
SPECIFIC APOE MODULATION**
• **OLIGONUCLEOTIDES POUR LA MODU-
LATION D'APOE SPÉCIFIQUE AU TISSU**

(71) University Of Massachusetts, One Beacon
Street 31st Floor, Boston, Massachusetts
02108, US

(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough,
Massachusetts 01581, US
FERGUSON, Chantal, Worcester, Massa-
chusetts 01604, US
ROGAEV, Evgeny, Shrewsbury, Massa-
chusetts 01545, US

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

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/712**

A61K 31/715 → (51) **A23K 10/12**

A61K 31/716 → (51) **A23K 10/12**

A61K 31/717 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/722** (11) **3 937 952 A1***
A61K 38/17 **A61K 9/70**
A61K 9/00 **A61P 7/04**

(52) **A61K 9/7007; A61K 9/0092;**
A61K 31/722; A61K 38/1709;
A61P 7/04

(25) En (26) En
(21) 20725249.5 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2020/050364 17.04.2020
(87) WO 2020/213012 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 IN 201931015575

(54) • **SELBSTORGANISIERTE NANOFASERN
ALS HÄMOSTATISCHES MITTEL**

• **SELF-ASSEMBLED NANO-FIBERS AS
HEMOSTATIC AGENT**
• **NANOFIBRES AUTO-ASSEMBLÉES EN
TANT QU'AGENT HÉMOSTATIQUE**

(71) National Institute of Technology Rourkela,
National Institute of Technology, Odisha,
Rourkela 769008, IN

(72) VERMA, Devendra, Rourkela 769008, IN
HOSSAIN, Sabir, Sadar 713101, IN

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

A61K 31/728 → (51) **C08B 37/08**

A61K 31/732 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/78 → (51) **A61K 33/24**

A61K 31/80 → (51) **A61K 31/573**

A61K 33/04 → (51) **A61K 31/197**

A61K 33/06 → (51) **A61K 6/76**

A61K 33/06 → (51) **A61K 6/838**

A61K 33/06 → (51) **A61P 19/02**

A61K 33/16 → (51) **A61K 6/76**

A61K 33/16 → (51) **A61K 6/838**

(51) **A61K 33/24** (11) **3 937 953 A1***
A61K 31/78 **A61P 3/12**

(52) **A61K 33/24; A61K 31/78; A61P 3/12**

(25) En (26) En
(21) 20711138.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056595 12.03.2020
(87) WO 2020/182927 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817817 P

(54) • **KALIUMBINDENDE MITTEL ZUR VER-
WENDUNG BEI HÄMODIALYSEPATIEN-
TEN**
• **POTASSIUM-BINDING AGENTS FOR USE
IN HEMODIALYSIS PATIENTS**
• **AGENTS DE LIAISON AU POTASSIUM
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS CHEZ DES
PATIENTS SOUS HÉMODIALYSE**

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) JONASSON, Jenny, 151 85 Sodertalje, SE
GUZMAN, Nicolas, Gaithersburg, Maryland
20878, US

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein
Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH,
GB

A61K 33/42 → (51) **A61K 6/76**

A61K 33/42 → (51) **A61K 6/838**

A61K 33/42 → (51) **A61K 31/197**

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 35/00 → (51) **A61K 31/05**

A61K 35/00 → (51) **C07D 239/94**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 937 954 A1***
A61K 35/16 **C12N 5/078**

(52) **A61K 35/16; C12N 5/0634;**
C12N 2500/84; C12N 2501/15;

C12N 2501/65; C12Q 2600/178;
G01N 2333/495

(25) En (26) En
(21) 20713977.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052286 13.03.2020
(87) WO 2020/188433 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163194

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES
PROANGIOGENEN POTENZIALS VON EX-
TRAZELLULÄREN VESIKELN (EVS)**
• **METHOD FOR PREDICTING PROAN-
GIOGENIC POTENTIAL OF EXTRA-
CELLULAR VESICLES (EVS)**
• **PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE LE POTENTIEL
PRO-ANGIOGÉNIQUE DE VÉSICULES
EXTRACELLULAIRES (VE)**

(71) Unicyte EV AG, Aawasserstrasse 2, 6370
Oberdorf, CH

(72) BRIZZI, Maria Felice, 10133 Torino, IT
CAMUSSI, Giovanni, 10132 Torino, IT
CAVALLARI, Claudia, 10124 Torino, IT

(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **A61K 35/12** (11) **3 937 955 A1***
A61K 35/28 **A61P 27/02**

(52) **A61K 35/545; A61K 35/12;**
A61K 35/22; A61K 35/28; A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 20774398.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022929 16.03.2020
(87) WO 2020/190848 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819160 P

(54) • **ISOLIERUNG, ANREICHERUNG UND EX-
PANSION VON KONISCHEN VORLÄU-
FERZELLEN UND DEREN VERWENDUN-
GEN**
• **ISOLATION, ENRICHMENT AND
EXPANSION OF CONE PROGENITOR
CELLS AND USES THEREOF**
• **ISOLEMENT, ENRICHISSEMENT ET
MULTIPLICATION DE CELLULES PROGÉ-
NITRICES DE CÔNES RÉTINIENS ET
LEURS UTILISATIONS**

(71) The Schepens Eye Research Institute, Inc.,
20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243
Charles Street, Boston, MA 02114, US
Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US

(72) YOUNG, Michael, J., Essex, MA 01929, US
COLOMBE, Pierre, Cambridge, MA 02139,
US
SINGH, Deepti, Melrose, MA 02176, US

(74) Pintsch, Tanja, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer
Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 35/12** (11) **3 937 956 A1***
A61K 35/545 **A61K 38/17**
A61L 27/38

(52) **A61L 27/3804; A61K 31/7105;**
A61K 31/713; A61K 35/545;
A61K 45/06; C12N 5/0657;
C12N 2501/65; C12N 2506/45

(25) En (26) En
(21) 20774782.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022679 13.03.2020
(87) WO 2020/190739 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818979 P
(54) • VERBESSERTES ÜBERLEBEN VON IN-VITRO-DIFFERENZIIERTEN MENSCHLICHEN ZELLEN DURCH KNOCKDOWN DER PRPF31-GENEXPRESSION
• IMPROVED SURVIVAL OF HUMAN CELLS DIFFERENTIATED IN VITRO BY PRPF31 GENE EXPRESSION KNOCKDOWN
• SURVIE AMÉLIORÉE DE CELLULES HUMAINES DIFFÉRENCIÉES IN VITRO PAR INACTIVATION DE L'EXPRESSION DU GÈNE PRPF31

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US

(72) MURRY, Charles E., Seattle, Washington 98105, US

DUPRAS, Sarah, Seattle, Washington 98105, US

LAMACCHIA, John, Seattle, Washington 98105, US

FUGATE, James, Seattle, Washington 98105, US

MACLELLAN, William Robb, Seattle, Washington 98105, US

PABON, Lil, Seattle, Washington 98105, US

THIES, Scott, Seattle, Washington 98105, US

TSUCHIDA, Hiroshi, Seattle, Washington 98105, US

TUCK, Stephanie A., Seattle, Washington 98105, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 35/16 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/32 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/39 → (51) **A61L 27/56**

A61K 35/545 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/66 → (51) **C12N 1/14**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 937 957 A1***
A61K 9/00 **A61K 39/02**
A61M 15/08 **C12N 1/06**
C12N 1/08 **C12N 1/20**
A61P 37/00 **A61P 31/00**

(52) **A61K 35/74; A61K 9/0043;**
A61K 9/0078; A61K 9/08; A61K 39/39;
A61K 47/02; C12N 1/06; C12N 1/08;
C12P 1/04; A61K 2039/55594

(25) En (26) En

(21) 20712877.8 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056742 12.03.2020
(87) WO 2020/182970 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162912
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN BAKTERIELLEN EXTRAKTEN UND IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEI-MITTEL
• PROCESS FOR MAKING STABLE BACTERIAL EXTRACTS AND THEIR USE AS PHARMACEUTICALS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EXTRAITS BACTÉRIENS STABLES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PRODUITS PHARMACEUTIQUES

(71) OM Pharma SA, 22 rue du Bois du Lan, 1217 Meyrin, CH

(72) BAUER, Jacques, 1162 St-Prex, CH
PASQUALI, Christian, 1197 Prangins, CH

(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

(51) **A61K 35/741** (11) **3 937 958 A1***
A61P 1/04 **A61P 1/16**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
A61P 35/00

(52) **A61K 35/74; A61K 35/741;**
A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 35/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20716170.4 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056565 11.03.2020

(87) WO 2020/182916 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 FR 1902437

11.03.2019 US 201962816539 P

24.07.2019 FR 1908384

(54) • <SMALLCAPS>? ? ? ?CHRISTENSENEL-LACEAE? ? ? ? ?BACTERIUM DER FAMILIE ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN UND/ODER ENTZÜNDLICHEN GASTROINTESTINALEN ERKRANKUNGEN UND/ODER KREBS

• <SMALLCAPS>? ? ? ?CHRISTENSENEL-LACEAE? ? ? ? ?BACTERIUM OF THEFAMILY FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES AND/OR INFLAMMATORY GASTROINTESTINAL DISEASES AND/OR CANCERS

• <SMALLCAPS>? ? ? ?CHRISTENSENEL-LACÉES? ? ? ? ?BACTERIE DE LA FAMILLE DESDANS LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES ET/OU DE MALADIES GASTRO-INTESTINALES INFLAMMATOIRES ET/OU DE CANCERS

(71) YSOPIA Biosciences, 17 Place de la Bourse, 33076 Bordeaux Cedex, FR

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(72) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT

(74) RAWADI, Georges, 75011 PARIS, FR
CLAUS, Sandrine, Paule, 33200 BORDEAUX, FR

RINALDI, Laure, 33000 BORDEAUX, FR

ELUSTONDO, Frédéric, 33800 BORDEAUX, FR

SOTO, Marion, Sophie, Madeleine, 33700 MERIGNAC CEDEX, FR

LECORF, Katy, Nicole, 33700 MERIGNAC, FR

KROPP, Camille, Muriel, Dominique, Mathilde, 92190 MEUDON, FR

LANGELLA, Philippe, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR

MARTIN ROSIQUE, Rebeca, 78350 JOUY EN JOSAS, FR

BRIGIDI, Patrizia, 40100 BOLOGNA, IT

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A61K 35/741 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61K 35/76** (11) **3 937 959 A1***
A61K 38/19 **A61P 35/00**

(52) **C12N 15/85; A61K 39/3955;**
A61K 45/06; A61K 48/00; A61P 35/00;
C07K 16/22; A61K 38/00;
C07K 2317/24; C07K 2317/76;
C12N 2710/10343

(25) En (26) En

(21) 20715962.5 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052260 12.03.2020

(87) WO 2020/183424 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817735 P

(54) • VERFAHREN ZUR ANTITUMORTHERAPIE
• METHODS OF ANTI-TUMOR THERAPY
• PROCÉDÉS DE THÉRAPIE ANTITUMORALE

(71) Vascular Biogenics Ltd., 8 Hasatad St., Modiin 7178106, IL

(72) RACHMILEWITZ MINEI, Tamar, 7178106 Modi'in, IL

FAIN-SHMUELI, Shifra, 7178106 Modi'in, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

A61K 35/761 → (51) **C12N 15/52**

(51) **A61K 35/763** (11) **3 937 960 A1***
A61P 35/04 **C12N 7/01**

(52) **C12N 15/00**
C12N 7/00; A61K 35/763;
A61P 35/04; C12N 2710/16621;
C12N 2710/16622; C12N 2710/16632;
C12N 2710/16643; C12N 2710/16651

(25) En (26) En

(21) 20769295.5 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022806 13.03.2020

(87) WO 2020/186238 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818577 P

08.11.2019 US 201962932725 P

(54) • SYNZYTIALE ONKOLYTISCHE HERPES-SIMPLEX-MUTANTEN ALS POTENTE KREBSTERAPEUTIKA
• SYNCYTIAL ONCOLYTIC HERPES SIMPLEX MUTANTS AS POTENT CANCER THERAPEUTICS
• MUTANTS D'HERPÈS SIMPLEX ONCOLYTIQUE SYNCYTIAX EN TANT

QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANTI-CANCÉREUX PUISSANTS
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
(72) CRIPE, Timothy, P., Columbus, Ohio 43205, US
CASSADY, Kevin, A., Columbus, Ohio 43205, US
WANG, Pin-Yi, Columbus, Ohio 43205, US
HALLEY, Julia, K., Columbus, Ohio 43205, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 35/763 → (51) **C12N 15/869**

(51) **A61K 35/766** (11) **3 937 961 A1***
(52) **C07K 14/005; C12N 15/86;**
C12N 2760/20222; C12N 2760/20243
(25) En (26) En
(21) 20711172.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057144 16.03.2020
(87) WO 2020/187850 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19305317
(54) • *MUTANTES VSV-EKTODOMÄNEN-POLY-
PEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MUTANT VSV ECTODOMAIN POLY-
PEPTIDE AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE MUTANT D'ECTODO-
MAINE DE VSV ET SES UTILISATIONS*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange,
75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) ALBERTINI, Aurélie, 91940 GOMETZ LE
CHATEL, FR
RAUX, Hélène, 92160 ANTONY, FR
GAUDIN, Yves, 75015 PARIS, FR
PEREZ, Franck, 75013 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 36/00** (11) **3 937 962 A1***
A61K 36/258 **A61K 36/752**
A61P 35/00 **A61P 29/00**
A61P 9/10 **A61K 9/00**
(52) **A61K 36/00; A61K 36/258;**
A61K 36/752; A61K 9/5184
(25) En (26) En
(21) 20712872.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056632 12.03.2020
(87) WO 2020/182938 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IT 201900003639
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN EXTRAZELLU-
LÄRER VESIKEL (EVS) AUS PFLANZEN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANT-DERIVED EXTRACELLULAR
VESICLE (EVS) COMPOSITIONS AND
USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE VÉSICULES EXTRA-
CELLULAIRES (VE) DÉRIVÉES DE
PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Evobiotech S.r.l., Piazza Statuto 18, 10122
Torino, IT
(72) CAMUSSI, Giovanni, 10132 Torino, IT
GAI, Chiara, 12071 Bagnasco (Cuneo), IT

POMATTO, Margherita Alba Carlotta, 10045
PIOSSASCO (Torino), IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61K 36/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 36/00 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/258 → (51) **A61K 36/00**

A61K 36/752 → (51) **A61K 36/00**

A61K 36/899 → (51) **A23K 10/12**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 937 963 A2***
C12N 9/22 **C12N 15/10**
C12N 15/63 **C12N 15/90**
(52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C07K 2319/71; C12N 15/90;
C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 20717052.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022394 12.03.2020
(87) WO 2020/186059 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817514 P
(54) • *NEUARTIGE RNA-PROGRAMMIERBARE
HIGH-FIDELITY-ENDONUKLEASESYS-
TEME UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL HIGH FIDELITY RNA-
PROGRAMMABLE ENDONUCLEASE
SYSTEMS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES D'ENDONU-
CLEASE À ARN PROGRAMMABLE HAUTE
FIDÉLITÉ ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,
6300 Zug, CH
Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard,
Whippany, NJ 07981, US
(72) SCHMIDT, Moritz, 50829 Cologne, DE
KNYPHAUSEN, Philipp, 50829 Cologne, DE
GALONSKA, Christina, 50829 Cologne, DE
COCO, Wayne M., 50829 Cologne, DE
COHEN, Andre, 50829 Cologne, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 937 964 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/39**
(52) **A61K 31/506; A61K 31/519;**
A61K 31/555; A61K 31/675;
A61K 31/704; A61K 31/7076;
A61K 33/24; A61K 45/06;
G01N 33/5011; A61K 2039/505;
C07K 16/2818
(25) En (26) En
(21) 20770898.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022028 11.03.2020
(87) WO 2020/185859 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817425 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ONKOGENGESTEU-
ERTEN KREBSARTEN*
• *TREATMENT OF ONCOGENE-DRIVEN
CANCERS*

• *TRAITEMENT DE CANCERS INDUITS PAR
DES ONCOGÈNES*
(71) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden
Way, Hayward, CA 94545, US
(72) TAN, Joanne B.L., San Francisco, California
94110, US
UDYAVAR, Akshata R., Foster City, Cali-
fornia 94404, US
YOUNG, Steve W., Palomar Park, California
94062, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**

(51) **A61K 38/04** (11) **3 937 965 A1***
A23K 10/00
(52) **A23K 20/142; A23K 10/00;**
A23K 40/30; A23K 50/80; A61K 38/08
(25) En (26) En
(21) 20770562.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050283 11.03.2020
(87) WO 2020/183463 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816225 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
FISCHFUTTERVERWERTUNGSRATE UND
DES ÜBERLEBENS*
• *METHODS OF IMPROVING FISH FEED
CONVERSION RATE AND SURVIVAL*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DU TAUX
DE CONVERSION D'ALIMENTATION ET
DE LA SURVIE DE POISSONS*
(71) Aquinovo Ltd., 3 Pinhas Sapir Street,
7403626 Ness-Ziona, IL
(72) ZIV, Limor, 7685645 Mazkeret Batya, IL
CHEN, Nissim, 5363108 Givataym, IL
PHAM, Minh Anh, Ho Chi Minh City, VN
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

(51) **A61K 38/08** (11) **3 937 966 A1***
A61K 38/17 **A61P 11/00**
C07K 7/06

(52) **A61P 11/00; C07K 7/06; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 20770567.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021980 11.03.2020
(87) WO 2020/185826 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816374 P
16.07.2019 US 201962874760 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM SCHUTZ VON ALVEOLAREPI-
THELZELLEN VOM TYP 2 (AEC2)*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
PROTECTING TYPE 2 ALVEOLAR
EPITHELIAL CELLS (AEC2)*

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE CELLULES ÉPITHÉLIALES ALVÉOLAIRES DE TYPE 2 (AEC2)*
- (71) Lung Therapeutics, Inc., 2600 Via Fortuna, Suite 360, Austin, TX 78746, US
- (72) WASNICK, Roxana, 35390 Giessen, DE
GUENTHER, Andreas, 35390 Giessen, DE
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 38/08 → (51) **C07K 5/10**

- (51) **A61K 38/10** (11) **3 937 967 A2***
A61K 47/56 **C07K 7/08**
A61P 35/00
- (52) **C07K 7/06; A61K 38/08; C07K 7/08; C07K 14/715**

- (25) En (26) En
(21) 20769345.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022765 13.03.2020
(87) WO 2020/186218 2020/38 17.09.2020
(88) 05.11.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818647 P

- *NANOMOLARE PEPTIDE UND DERIVATE ZUR DIFFERENZIELLEN MODULATION VON EPHRINREZEPTOREN*
- *NANOMOLAR PEPTIDES AND DERIVATIVES TO DIFFERENTIALLY MODULATE EPHRIN RECEPTORS*
- *PEPTIDES NANOMOLAIRES ET DÉRIVÉS POUR MODULER DE MANIÈRE DIFFÉRENTIELLE LES RÉCEPTEURS DE L'ÉPHRINE*

- (71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US
- (72) PASQUALE, Elena B., La Jolla, CA 92037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/10 → (51) **A61P 35/00**

A61K 38/12 → (51) **A01N 25/30**

A61K 38/12 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 937 968 A1***
A61K 35/741 **C07K 14/435**
- (52) **C07K 14/43504; A61K 35/00; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 20713218.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056965 13.03.2020
(87) WO 2020/187790 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163295

- *TRANSGENE PROBIOTISCHE E. COLI-ZELLE*
- *TRANSGENIC PROBIOTIC E. COLI CELL*
- *CELLULE PROBIOTIQUE TRANSGÉNIQUE D'E. COLI*

- (71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
- (72) TEDIN, Lydia, 14532 Kleinmachnow, DE
TEDIN, Karsten, 14532 Kleinmachnow, DE
HARTMANN, Susanne, 12307 Berlin, DE

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

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/35**

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/722**

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/17 → (51) **A61P 3/04**

A61K 38/19 → (51) **A61K 35/76**

A61K 38/20 → (51) **A61K 47/36**

- (51) **A61K 38/23** (11) **3 937 969 A1***
A61P 37/00

(52) **A61K 38/23; A61P 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 20718895.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022803 13.03.2020
(87) WO 2020/186235 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818404 P

- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER CGRP-SIGNALISIERUNG ZUR REGULIERUNG DER ANGEBORENEEN LYMPHOIDEN DARMZELLEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING CGRP SIGNALING TO REGULATE INTESTINAL INNATE LYMPHOID CELLS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA SIGNALISATION DU CGRP POUR RÉGULER DES CELLULES LYMPHOÏDES INNÉES INTESTINALES*

- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US

- (72) XAVIER, Ramnik, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DING, Jiarui, Cambridge, Massachusetts 02142, US
XU, Heping, Cambridge, Massachusetts 02142, US
REGEV, Aviv, Cambridge, Massachusetts 02142, US

- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **A61K 38/26** (11) **3 937 970 A1***
C07K 14/605 **A61P 3/08**
A61P 3/10

(52) **A61P 3/08; A61P 3/10; C07K 14/605; A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 20773758.6 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022951 16.03.2020
(87) WO 2020/190857 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818826 P

- (54) • *MODIFIZIERTE GLUCAGONMOLEKÜLE UND FORMULIERUNGEN MIT OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN UND KITS ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*

• *MODIFIED GLUCAGON MOLECULES AND FORMULATIONS WITH OXIDATION RESISTANCE AND METHODS AND KITS OF EMPLOYING THE SAME*

• *MOLÉCULES DE GLUCAGON MODIFIÉES ET FORMULATIONS AYANT UNE RÉSISTANCE À L'OXYDATION ET PROCÉDÉS ET TROUSSES LES UTILISANT*

- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500 West Lafayette, Indianapolis, IN 47906, US

Monon Bioventure, LLC, 11227 Knightsbridge Lane, Fishers, IN 46037, US

- (72) TOPP, Elizabeth, M., Dublin 6, IE
HEIMAN, Mark L., Indianapolis, IN 46250, US

- (74) Bailey, David Martin, Bryers LLP Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

A61K 38/26 → (51) **A61P 3/04**

A61K 38/26 → (51) **B01J 2/04**

- (51) **A61K 38/28** (11) **3 937 971 A1***
A61K 9/50

(52) **A61K 38/28; A61K 9/4808**

- (25) En (26) En
(21) 20770263.0 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022496 12.03.2020
(87) WO 2020/186121 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818053 P
18.03.2019 US 201962820174 P

- *THERAPEUTISCHE PRÄPARATE UND VERFAHREN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG IN EIN LUMEN DES DARMTRAKTES MITTELS EINER EINNEHMBAREN WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
- *THERAPEUTIC AGENT PREPARATIONS AND METHODS FOR DRUG DELIVERY INTO A LUMEN OF THE INTESTINAL TRACT USING A SWALLOWABLE DRUG DELIVERY DEVICE*

• *PRÉPARATIONS D'AGENT THÉRAPEUTIQUE ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS DANS UNE LUMIÈRE DU TRACTUS INTESTINAL FAISANT APPEL À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À AVALER*

- *PRÉPARATIONS D'AGENT THÉRAPEUTIQUE ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS DANS UNE LUMIÈRE DU TRACTUS INTESTINAL FAISANT APPEL À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À AVALER*

- (71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US

- (72) HASHIM, Mir, Fremont, California 94539, US

KORUPOLU, Radhika, Fremont, California 94539, US

SYED, Baber, San Jose, California 95131, US

HORLEN, Kyle, Shavano Park, Texas 78232, US

BERAKI, Simret, Hayward, California 94541, US

KARAMCHEDU, Padma, Dublin, California 94568, US

DHALLA, Arvinder, Mountain View, California 94040, US

RUFFY, Rodolphe, San Jose, California 95134, US

TOLEDO, April Lynn, San Jose, California 95133, US
HARRIS, Joel, Mountain View, California 94040, US
IMRAN, Mir, Los Altos Hills, California 94022, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 38/28 → (51) **A61L 27/56**

(51) **A61K 38/35** (11) **3 937 972 A1***
A61K 38/16 **C07K 14/00**
A61P 5/00

(52) **C07K 14/695; A61K 38/22;**
A61K 38/33; A61K 38/35; A61P 5/00;
C12N 9/1029

(25) En (26) En
(21) 20769088.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022473 12.03.2020
(87) WO 2020/186108 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818034 P

(54) • *FORMULIERUNG MIT EINER KOMBINATION VON BETA-ENDORPHIN UND ADRENOCORTICOTROPEM HORMON*
• *FORMULATION INCLUDING A COMBINATION OF BETA-ENDORPHIN AND ADRENOCORTICOTROPIC HORMONE*
• *FORMULATION COMPRENANT UNE COMBINAISON DE BÉTA-ENDORPHINE ET D'HORMONE ADRÉNO-CORTICOTROPIQUE*

(71) Adamis Pharmaceuticals Corporation, 11682 El Camino Real, Suite 300, San Diego, CA 92130, US

(72) LOLLO, Charles, Peter, San Diego, CA 92130, US

CARLO, Dennis, J., San Diego, CA 92130, US

(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 937 973 A1***
A61K 39/39

(52) **A61K 39/0011; A61K 39/39;**
A61K 2039/53; A61K 2039/6093

(25) En (26) En
(21) 20708149.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056541 11.03.2020
(87) WO 2020/182901 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19161919
10.10.2019 EP 19202364

(54) • *NUKLEINSÄUREIMPFSTOFF UNTER VERWENDUNG VON NEO-EPITOP-CODIERENDEN KONSTRUKTEN*
• *NUCLEIC ACID VACCINATION USING NEO-EPITOPE ENCODING CONSTRUCTS*
• *VACCINATION PAR ACIDES NUCLÉIQUES AU MOYEN DE CONSTRUCTIONS DE CODAGE DE NÉOÉPITOPES*

(71) Evaxion Biotech A/S, Dr. Neergaards Vej 5f, 2970 Hørsholm, DK

(72) RØNØ, Birgitte, 1260 København K, DK
KRINGELUM, Jens, 1260 København K, DK
SØRENSEN, Anders, Bundgård, 1260 København K, DK

TROLLE, Thomas, 1260 København K, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **A61K 39/00** (11) **3 937 974 A1***
C07K 14/725 **C07K 16/30**
C07K 14/485 **C07K 14/495**
C07K 16/28 **C07K 16/32**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/0011; A61K 39/001104;**
A61K 39/001106; A61K 39/001166;
A61K 39/001117; A61P 35/00;
C07K 14/485; C07K 14/495;
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
C07K 14/70521; C07K 14/70578;
C07K 16/2863; C07K 16/3092;
C07K 16/32; A61K 2039/5156;
C07K 2317/622; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2770/32122; C12N 2770/32133

(25) En (26) En
(21) 20713077.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050590 11.03.2020
(87) WO 2020/183158 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816819 P
19.04.2019 US 201962836541 P
11.02.2020 US 202062975011 P

(54) • *NEUE (PCAR) THERAPEUTIKA*
• *MUC1 PARALLEL CAR (PCAR) THERAPEUTIC AGENTS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES CAR (PCAR) PARALLÈLES MUC1*

(71) Leucid Bio Ltd, 30 Broad Street Great Cambourne, Cambridge CB23 6HJ, GB
King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB

(72) MAHER, John, Cambridge CB23 6HJ, GB
WHILDING, Lynsey, Cambridge CB23 6HJ, GB

KAUSAR, Fahima, Cambridge CB23 6HJ, GB
HALIM, Leena, Cambridge CB23 6HJ, GB
MULIADITAN, Tamara, Cambridge CB23 6HJ, GB

GLOVER, Maya, Cambridge CB23 6HJ, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 937 975 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/705**

(52) **C07K 14/7051; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; A61K 2039/5156

(25) En (26) En
(21) 20770256.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022130 11.03.2020
(87) WO 2020/185917 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818030 P

(54) • *NATRIUMFLUORESCHEIN ALS UMKEHRMITTEL FÜR ANTI-FLUORESCHEIN-CAR-TZELLEN UND FLUORESCHEIN-PHOSPHOLIPID-ETHER ODER FLUORESCHEIN-PHOSPHOLIPID-ETHERN ODER PRO-FLUORESCHEIN-PHOSPHOLIPID-ETHERN*
• *SODIUM FLUORESCHEIN AS A REVERSAL AGENT FOR AN ANTI-FLUORESCHEIN CAR T CELLS AND FLUORESCHEIN-PHOS-*

PHOLIPID-ETHERS OR PROFLUORESCHEIN-PHOSPHOLIPID-ETHERS
• *FLUORESCHEIN SODIQUE EN TANT QU'AGENT D'INVERSION POUR DES CELLULES CAR-T ANTI-FLUORESCHEIN ET DES ÉTHERS DE FLUORESCHEIN-PHOSPHOLIPIDE OU DES ÉTHERS DE PHOSPHOLIPIDES-PHOSPHOLIPIDES*

(71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle WA 98101, US

(72) JENSON, Michael C., Seattle, Washington 98101, US

MATTHAEI, James, Seattle, Washington 98101, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A61K 39/00** (11) **3 937 976 A1***
A61K 39/21 **A61K 39/12**
C07K 7/06 **C12N 15/49**

(52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
C12N 2710/10343; C12N 2740/16022;
C12N 2740/16034; C12N 2740/16043;
C12N 2740/16222; C12N 2740/16234;
C12N 2770/36143

(25) En (26) En
(21) 20770893.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022403 12.03.2020
(87) WO 2020/186064 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817094 P

(54) • *STARK VERNETZTE IMMUNOGEN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGHLY NETWORKED IMMUNOGEN COMPOSITION*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE EN RÉSEAU TRÈS DENSE*

(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US

(72) WALKER, Bruce, D., Nahant, MA 01908, US
GAIHA, Gaurav, D., Somerville, MA 02144, US

ROSSIN, Elizabeth, Charlestown, MA 02129, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **A61P 31/04**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 7/00**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/11**

A61K 39/02 → (51) **A61K 35/74**

A61K 39/09 → (51) A61P 31/04	(71) Biond Biologics Ltd., Yarok Street P.O. Box 4, 2017400 Misgav Industrial Park, IL	(52) A61K 31/7115; A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 35/00; C07H 21/02; C12N 15/111; C12N 15/1135; C12N 2310/141; C12N 2310/334; C12N 2310/344; C12N 2740/16043
A61K 39/12 → (51) A61K 39/00	(72) HAKIM, Motti, 1934000 Kibbutz Gazit, IL	(25) En (26) En
A61K 39/12 → (51) C07K 14/08	ALISHEKEVITZ, Dror, 3653405 Kiryat Tivon, IL	(21) 20769557.8 (22) 13.03.2020
A61K 39/145 → (51) C12N 7/00	MEILIN, Edna, 2514700 Kfar Veradim, IL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 39/21 → (51) A61K 39/00	MANDEL, Ilana, 2018400 Manof, IL	BA ME
A61K 39/245 → (51) C12N 15/869	BEN-MOSHE, Tehila, 6514867 Tel Aviv, IL	KH MA MD TN
A61K 39/35 → (51) A61P 37/08	SAPIR, Yair, 2018400 Manof, IL	(86) US 2020/022519 13.03.2020
A61K 39/39 → (51) A61K 38/00	SHULMAN, Avidor, 2017500 Rakefet, IL	(87) WO 2020/186124 2020/38 17.09.2020
A61K 39/39 → (51) A61K 39/00	Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(30) 14.03.2019 US 201962818190 P
A61K 39/39 → (51) A61P 35/00	(74) (51) A61K 39/395 (11) 3 937 979 A2*	(54) • <i>MODIFIZIERTE MIKRORNAS UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS</i>
(51) A61K 39/395 (11) 3 937 977 A2*	A61P 35/02 C07K 16/28	• <i>MODIFIED MICRORNAS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER</i>
(52) A61P 35/02; C07K 16/2809; C07K 16/2866; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/73; C07K 2317/92	(25) En (26) En	• <i>MIARN MODIFIÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER</i>
(21) 20742831.9 (22) 11.03.2020	(21) 20770048.5 (22) 10.03.2020	(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) JU, Jingfang, New York 11733, US
BA ME	BA ME	FESLER, Andrew, New York 11789, US
KH MA MD TN	BA ME	(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(86) IB 2020/000342 11.03.2020	(86) US 2020/021783 10.03.2020	A61K 45/06 → (51) A61K 31/05
(87) WO 2020/183245 2020/38 17.09.2020	(87) WO 2020/185722 2020/38 17.09.2020	A61K 45/06 → (51) A61K 31/122
(88) 03.12.2020	(88) 12.11.2020	A61K 45/06 → (51) A61K 31/167
(30) 11.03.2019 US 201962816464 P	(30) 13.03.2019 US 201962817749 P	A61K 45/06 → (51) A61K 31/216
(54) • <i>ANTI-V-BETA17-/ANTI-CD123-BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER</i>	(54) • <i>ANTIKREBSKOMBINATIONSTHERAPIEN MIT CTLA-4- UND PD-1-BLOCKIERUNGSMITTELN</i>	A61K 45/06 → (51) A61K 31/4439
• <i>ANTI-V BETA17 /ANTI-CD123 BISPECIFIC ANTIBODIES</i>	• <i>ANTI-CANCER COMBINATION THERAPIES COMPRISING CTLA-4 AND PD-1 BLOCKING AGENTS</i>	A61K 45/06 → (51) A61P 7/02
• <i>ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-V BÉTA 17/ANTI-CD123</i>	• <i>POLYTHÉRAPIES ANTICANCÉREUSES COMPRENANT DES AGENTS DE BLOCAGE DE CTLA-4 ET PD-1</i>	A61K 45/06 → (51) C07K 16/30
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US	(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US	A61K 47/10 → (51) A61K 9/00
(72) GANESAN, Rajkumar, Spring House, PA 19477, US	(72) LAFACE, Drake, Half Moon Bay, California 94019, US	A61K 47/10 → (51) A61K 9/48
GREWAL, Iqbal, S., Spring House, PA 19477, US	PUNNONEN, Juha, Belmont, California 94002, US	A61K 47/14 → (51) A61K 9/00
SEPULVEDA, Manuel, Alejandro, Spring House, PA 19477, US	BOWMAN, Edward, South San Francisco, California 94080, US	A61K 47/18 → (51) C07K 16/28
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	BAUCHE, David, South San Francisco, California 94080, US	A61K 47/26 → (51) A61K 9/48
(51) A61K 39/395 (11) 3 937 978 A1*	CHACKERIAN, Alissa, South San Francisco, California 94080, US	A61K 47/30 → (51) A61K 47/36
A61K 39/00 C07K 16/28	GREIN, Jeffery, South San Francisco, California 94080, US	A61K 47/32 → (51) A61K 9/48
A61P 37/06	MAUZE, Smita, Belmont, California 94002, US	A61K 47/34 → (51) A61K 47/36
A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/70; C07K 2317/76	SAWANT, Anandi, South San Francisco, California 94080, US	(51) A61K 47/36 (11) 3 937 981 A1*
(25) En (26) En	ANNAMALAI, Lakshmanan, South San Francisco, California 94080, US	A61K 47/34 A61K 9/14
(21) 20769828.3 (22) 12.03.2020	(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB	C12N 15/10 C12N 15/87
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 39/395 → (51) A61K 31/4745	C07H 21/00
BA ME	A61K 39/395 → (51) A61P 35/00	(52) A61K 31/711; A61K 9/5146; A61K 38/1709; A61K 38/208; A61K 45/06; A61K 47/60; A61K 47/61; A61K 47/6455; A61K 47/6939; A61K 48/0025; A61K 48/0091; A61P 35/00; C12N 15/87
KH MA MD TN	A61K 39/395 → (51) C07K 14/54	(25) En (26) En
(86) IL 2020/050293 12.03.2020	A61K 39/395 → (51) C07K 16/18	(21) 20770465.1 (22) 13.03.2020
(87) WO 2020/183471 2020/38 17.09.2020	A61K 39/395 → (51) C07K 16/24	
(30) 14.03.2019 US 201962818336 P	A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	
02.12.2019 US 201962942240 P	A61K 45/00 → (51) A61K 31/00	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR IMMUNSUPPRESSION</i>	(51) A61K 45/06 (11) 3 937 980 A1*	
• <i>A METHOD FOR IMMUNOSUPPRESSION</i>	A61P 35/00 C07H 21/02	
• <i>MÉTHODE D'IMMUNOSUPPRESSION</i>	A61K 48/00 C07H 19/06	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000175 13.03.2020

(87) WO 2020/183238 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818425 P

18.10.2019 US 201962923403 P

21.10.2019 US 201962924131 P

- (54) • REVERSIBLE BESCHICHTUNG VON CHITOSAN-NUKLEINSÄURE-NANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- REVERSIBLE COATING OF CHITOSAN-NUCLEIC ACID NANOPARTICLES AND METHODS OF THEIR USE
- REVÊTEMENT RÉVERSIBLE DE NANOPARTICULES DE CHITOSANE-ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Engene, Inc., 7171 Frederick-Banting, Montreal, Quebec H4S 1Z9, CA

(72) PANICKER, Rajesh Krishnan Gopalakrishna, Montreal, Quebec H4S 1Z9, CA

VEILLEUX, Daniel, Montreal, Quebec H4S 1Z9, CA

MA, Pei Lian, Montreal, Quebec H4S 1Z9, CA

CHIN MUN TAM, Natalie, Montreal, Quebec H4S 1Z9, CA

FLEET, Carlos, Montreal, Quebec H4S 1Z9, CA

CHEUNG, Anthony, Montreal, Quebec H4S 1Z9, CA

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **A61K 47/36** (11) **3 937 982 A1***
A61K 31/7105 **A61K 38/20**
A61K 47/30 **A61K 47/34**
A61K 9/14 **A61P 35/00**
C07K 14/54 **C07K 14/555**
C07K 16/28 **C12N 15/11**
C12N 15/113 **C12N 15/117**
C12N 15/13 **C12N 15/24**
C12N 15/85 **C12N 15/87**

(52) **A61K 31/711; A61K 9/5146;**
A61K 38/1709; A61K 38/208;
A61K 45/06; A61K 47/60; A61K 47/61;
A61K 47/6455; A61K 47/6939;
A61K 48/0025; A61K 48/0091;
A61P 35/00; C12N 15/87

(25) En (26) En

(21) 20770620.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000178 13.03.2020

(87) WO 2020/183239 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818425 P

18.10.2019 US 201962923403 P

21.10.2019 US 201962924131 P

- (54) • AUF CHITOSAN POLYPLEXE BASIERENDE LOKALISIERTE EXPRESSION VON IL-12 ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT IFN INDUKTOREN DES TYPE-I ZUR BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUT-KREBS
- CHITOSAN POLYPLEX-BASED LOCALIZED EXPRESSION OF IL-12 ALONE OR IN COMBINATION WITH TYPE-I IFN INDUCERS FOR TREATMENT OF MUCOSAL CANCERS

- EXPRESSION LOCALISÉE, À BASE DE POLYPLEXEUR DE CHITOSANE, D'IL-12 SEUL OU EN ASSOCIATION AVEC DES INDUCTEURS IFN DE TYPE I POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS MUQUEUX

(71) Engene, Inc., 7171 Frederick-Banting, Montreal, Quebec H4S 1Z9, CA

(72) PANICKER, Rajesh, Krishnan Gopalakrishna, Montreal, QC H4S 1Z9, CA

VEILLEUX, Daniel, Montreal, QC H4S 1Z9, CA

MA, Pei, Lian, Montreal, QC H4S 1Z9, CA
TAM, Natalie, Chin Mun, Montreal, QC H4S 1Z9, CA

FLEET, Carlos, Montreal, QC H4S 1Z9, CA
CHEUNG, Anthony, Montreal, QC H4S 1Z9, CA

DAUPHINEE, Shauna, Montreal, QC H4S 1Z9, CA

CHEN, Ximin, Montreal, QC H4S 1Z9, CA
LORA, Jose, Montreal, QC H4S 1Z9, CA

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/42**

(51) **A61K 47/42** (11) **3 937 983 A1***
A61K 47/36 **A61K 9/00**

A61K 9/22 **A61K 9/52**

(52) **A61K 9/0065; A61K 9/0053;**
A61K 9/205; A61K 9/2063;
A61K 9/4866; A61K 31/045;
A61K 31/12; A61K 31/198;
A61K 31/375; A61K 31/4045;
A61K 31/405; A61K 31/4415;
A61K 31/522; A61K 31/706;
A61K 35/747; A61K 36/064;
A61K 36/534; A61K 36/8962;
A61K 36/9068; A61K 38/168;
A61K 45/06; A61K 47/36; A61K 47/42

(25) En (26) En

(21) 20901042.0 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051726 16.12.2020

(87) WO 2021/119810 2021/25 24.06.2021

(30) 17.12.2019 US 201962949130 P

- (54) • SYSTEME ZUR ORALEN ABGABE AUF BASIS VON IN-SITU-BILDUNG VON PROTEIN-/POLYSACCHARIDKOAZERVATEN
- ORAL DELIVERY SYSTEMS BASED ON IN SITU FORMING PROTEIN/POLYSACCHARIDE COACERVATES
- SYSTÈMES D'ADMINISTRATION ORALE BASÉS SUR LA FORMATION IN SITU DE COACERVATES DE PROTÉINES/POLYSACCHARIDES

(71) 9286-3620 Québec Inc., 4820 Rue de la Pascaline, Suite 230, Levis QC G6W 0L9, CA

(72) CAILLARD, Romain, Québec G6V 5M9, CA

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 47/46 → (51) **C12N 1/14**

A61K 47/54 → (51) **A61K 31/19**

A61K 47/56 → (51) **A61K 38/10**

A61K 47/64 → (51) **C07K 14/54**

A61K 47/65 → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 937 984 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6855; A61K 47/6801;**
A61K 47/6849; A61K 47/6851;
A61K 47/6863; A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20718443.3 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022645 13.03.2020

(87) WO 2020/190725 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819356 P

- (54) • GEGEN HER2 GERICHTETE IMMUNKONJUGATE
- IMMUNOCONJUGATES TARGETING HER2
- IMMUNOCONJUGUÉS CIBLANT LE HER2

(71) Bolt Biotherapeutics, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City CA 94063, US

The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US

(72) ACKERMAN, Shelley Erin, Redwood City, California 94063, US

ALONSO, Michael N., Redwood City, California 94063, US

JACKSON, David Y., Redwood City, California 94063, US

LEE, Arthur, Redwood City, California 94063, US

ENGLEMAN, Edgar George, Atherton, California 94027, US

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 47/68 → (51) **C07D 519/00**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 937 985 A1***
A61K 38/00 **A61P 25/14**

A61P 25/16 **C12N 15/86**

(52) **A61P 25/16; A61K 38/00;**

A61K 48/005; A61P 25/14;

C12N 15/86; C12Y 114/16002;

C12Y 305/04016; C12Y 401/01028;

A01K 2207/20; A01K 2227/106;

A01K 2267/0318; C07K 2319/00;

C12N 2740/15043; C12N 2810/6081

(25) En (26) En

(21) 20715458.4 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052073 10.03.2020

(87) WO 2020/183374 2020/38 17.09.2020

(30) 10.03.2019 US 201962816170 P

05.07.2019 US 201962871007 P

- (54) • GENTHERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON

- GENE THERAPY COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON

(71) Sio Gene Therapies Inc., Eleven Times Square, 33rd Floor, New York, NY 10036, US

Oxford Biomedica Ltd., Windrush Court Transport Way, Oxford OX4 6LT, GB

- (72) CORCORAN, Gavin, New York, New York 10036, US
STONE, Michele, Durham, North Carolina 27703, US
MITROPHANOUS, Kyriacos, Transport Way Oxford OX4 6LT, GB
STEWART, Hannah, Transport Way Oxford OX4 6LT, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 937 986 A1***
C12N 15/11 **C12Q 1/68**
C12N 15/00 **C40B 40/06**
C07H 21/04

- (52) **C12Q 1/6883; C40B 40/06;**
C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
(21) 20770330.7 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021896 10.03.2020
(87) WO 2020/185781 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816358 P

- (54) • *MIKRORNA-REGULATORISCHES NETZWERK ALS BIOMARKER VON ANFÄLLEN IN PATIENTEN MIT SPONTANER INTRAZEREBRALER BLUTUNG*
• *MICRORNA REGULATORY NETWORK AS BIOMARKERS OF SEIZURE IN PATIENTS WITH SPONTANEOUS INTRACEREBRAL HEMORRHAGE*
• *RÉSEAU DE RÉGULATION DE MICROARN EN TANT QUE BIOMARQUEURS DE CRISE CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UNE HÉMORRAGIE INTRACÉRÉBRALE SPONTANÉE*

- (71) Ochsner Health System, 1514 Jefferson Highway, New Orleans LA 70121, US
(72) IWUCHUKWU, Ifeanyi, New Orleans, LA 70121, US
NGUYEN, Doan, New Orleans, LA 70121, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/06**

A61K 48/00 → (51) **C12N 9/16**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/52**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 937 987 A1***
C07K 7/06 **A61K 47/65**

(52) **A61K 47/64; A61K 31/573;**
A61K 45/06; A61K 9/0014;
A61K 9/0019; A61K 47/34;
A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 19/02;
A61P 35/00; A61P 37/02

- (25) En (26) En
(21) 20773969.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022664 13.03.2020
(87) WO 2020/190733 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819090 P

- (54) • *PHLIP®-VERMITTELTES TARGETING VON CORTICOSTEROIDEN AUF ERKRANKTES GEWEBE*
• *PHLIP®-MEDIATED TARGETING OF CORTICOSTEROIDS TO DISEASED TISSUE*
• *CIBLAGE INDUIT PAR PEPTIDES À FAIBLE INSERTION DE PH (PHLIP®) DE CORTICOSTÉROÏDES DANS UN TISSU MALADE*

- (71) University of Rhode Island Board of Trustees, 35 Campus Ave, Kingston, RI 02881, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
Reshetnyak, Yana K., 559b Bridgetown Road, Saunderstown, Rhode Island 02874, US
Wolfsohn, David, 118 Wedgewood Drive, Easton, Connecticut 06612, US
Moshnikova, Anna, 2 Cedar Pond Drive Apt. 2, Warwick, Rhode Island 02886, US
Andreev, Oleg A., 559b Bridgetown Road, Saunderstown, Rhode Island 02874, US
Engelman, Donald M., PH2A 15th Floor 227 Church Street, New Haven, Connecticut 06510, US

- (72) RESHETNYAK, Yana, K., Saunderstown, Rhode Island 02874, US
WOLFSOHN, David, Easton, Connecticut 06612, US
MOSHIKOVA, Anna, Warwick, Rhode Island 02886, US
ANDREEV, Oleg, A., Saunderstown, Rhode Island 02874, US
ENGELMAN, Donald, M., New Haven, Connecticut 06510, US
- (74) Lahrz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 49/18** (11) **3 937 988 A1***
(52) **A61K 49/1812**

- (25) Pl (26) En
(21) 20727397.0 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2020/050021 11.03.2020
(87) WO 2020/185104 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 PL 42923119
- (54) • *MRT-KONTRASTMITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE VON FRÜHEN VERÄNDERUNGEN DES ENDOTHELS VON BLUTGEFÄSSEN*
• *MRI CONTRAST AGENT FOR USE IN THE DIAGNOSIS OF EARLY CHANGES IN THE ENDOTHELIUM OF BLOOD VESSELS*
• *AGENT DE CONTRASTE IRM DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE DIAGNOSTIC DE CHANGEMENTS PRÉCOCES DE L'ENDOTHÉLIUM DE VAISSEaux SANGUINS*

- (71) Uniwersytet Jagiellonski, Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
Lipid Systems sp. z o.o., Ul. Krzemieniecka 48C, 54-613 Wrocław, PL
- (72) BAR, Anna, 37-700 Przemysław, PL
BOROWIK, Tomasz, 30-222 Kraków, PL
CH OPICKI, Stefan, 30-348 Kraków, PL
LANGNER, Marek, 51-314 Wrocław, PL
PRZYBY O, Magdalena, 51-314 Wrocław, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

(51) **A61K 51/12** (11) **3 937 989 A1***
A61P 35/00

- (52) **A61K 51/1251; A61P 35/00;**
A61K 2121/00
- (25) En (26) En
(21) 20716661.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022103 11.03.2020
(87) WO 2020/185897 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816833 P
26.03.2019 US 201962823954 P
- (54) • *RADIOAKTIVE MIKROSPHÄREN ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-TUMOREN*
• *RADIOACTIVE MICROSPHERES FOR THE TREATMENT OF CNS TUMOURS*
• *MICROSPHÈRES RADIOACTIVES POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
- (71) Biocompatibles UK Limited, Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane, Farnham Surrey GU9 8QL, GB
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
- (72) PASCIAK, Alexander, Laurel, Maryland 20723, US
WEISS, Clifford, Baltimore, Maryland 21218, US
DREHER, Matthew R., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61L 2/00 → (51) **A61M 3/00**

A61L 2/00 → (51) **B01D 69/08**

A61L 2/025 → (51) **A61M 3/00**

- (51) **A61L 2/08** (11) **3 937 990 A1***
A23B 7/015 **A23G 9/30**
A23L 2/50 **A23L 3/00**
A61L 2/10 **A61L 2/24**
F25C 1/00 **B67D 1/07**
- (52) **A61L 2/08; A23G 9/305; A23L 2/50;**
A61L 2/084; A61L 2/10; A61L 2/24;
F25C 1/00; A23L 3/00; A61L 2202/11;
A61L 2202/14; F25C 2400/12

- (25) En (26) En
(21) 20718885.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022594 13.03.2020
(87) WO 2020/190702 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819028 P
- (54) • *VERMINDERUNG DES MIKROBIELLEN WACHSTUMS AUF EINEM NAHRUNGS-MITTELZUBEREITUNGS-, LAGERUNGS- UND VERARBEITUNGSGERÄT*
• *REDUCING MICROBIAL GROWTH ON FOOD PREPARATION, STORAGE, OR PROCESSING APPARATUS*
• *RÉDUCTION DE PROLIFÉRATION MICROBIENNE DANS LA PRÉPARATION, LE STOCKAGE OU L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
- (71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) CHRISTIAN, Paul Dominic, Apple Valley, Minnesota 55124, US

KRAUS, Paul R., Apple Valley, Minnesota 55124, US
MCDOWELL, Gina, Greensboro, North Carolina 27407, US
BABEKIR, Amani, Greensboro, North Carolina 27455, US
STAROBIN, Anna, Greensboro, North Carolina 27410, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61L 2/10** (11) **3 937 991 A1***
A61L 2/24

(52) **A61L 2/202; A61B 90/70; A61L 2/10; A61L 9/14; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/24; A61L 2209/15**

(25) En (26) En
(21) 20770404.0 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052209 12.03.2020
(87) WO 2020/183407 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 ZA 201901518

(54) • **STERILISATOR FÜR PROTHESEZUBEHÖR**
• **PROSTHETIC ACCESSORY STERILIZER**
• **STÉRILISATEUR D'ACCESSOIRE PROTHÉTIQUE**

(71) Visser, Johann Cornelius, 2 Rhodes Ave, Walmer Estate, Woodstock 8001 Cape Town, ZA
(72) Visser, Johann Cornelius, Woodstock 8001 Cape Town, ZA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/08**

A61L 2/14 → (51) **B29C 48/285**

(51) **A61L 2/18** (11) **3 937 992 A1***
B65G 51/34

(52) **A61L 2/18; B65G 53/24; B65G 53/46; B65G 2201/047; B65G 2203/042**

(25) It (26) En
(21) 20717981.3 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2020/050059 11.03.2020
(87) WO 2020/183510 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 IT 201900003773

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN LOSER GEGENSTÄNDE ZU EINER BEHANDLUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES ZUFÜHRVERFAHREN**
• **APPARATUS TO FEED LOOSE OBJECTS TO A TREATMENT MACHINE AND CORRESPONDING FEED METHOD**
• **APPAREIL POUR ALIMENTER DES OBJETS EN VRAC DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION CORRESPONDANT**

(71) Icos Pharma S.p.A., Via Enea Ellero 15, 33080 Zoppola, IT
(72) BENI, Stefano, 33170 PORDENONE, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61L 2/18 → (51) **A61M 3/00**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/08**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

A61L 11/00 → (51) **B29C 48/285**

A61L 15/00 → (51) **B32B 3/26**

(51) **A61L 24/00** (11) **3 937 993 A1***
C08G 65/333 C07D 223/10

(52) **C08G 65/3314; A61L 24/0031; C07D 223/10; C08G 65/3315; C08G 65/3332; C08G 65/33327**

(25) En (26) En
(21) 20713759.7 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050159 11.03.2020
(87) WO 2020/185080 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 NL 2022710

(54) • **GEWEBEHAFTENDE HYDROGELE**
• **TISSUE-ADHESIVE HYDROGELS**
• **HYDROGELS ADHÉSIFS TISSULAIRES**

(71) Polygnics IP B.V., Rozenburglaan 15A, 9727 DL Groningen, NL
(72) TOOREN, Martin Franke, 9727 DL Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61L 26/00** (11) **3 937 994 A1***

(52) **A61L 26/0057; A61L 26/008; A61L 2400/04**

(25) En (26) En
(21) 20717482.2 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022433 12.03.2020
(87) WO 2020/186082 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817787 P
19.12.2019 US 201962950565 P

(54) • **AKUSTISCHE EXTRAZELLULÄRE MATRIXHYDROGELE UND DEREN VERWENDUNG**
• **ACOUSTIC EXTRACELLULAR MATRIX HYDROGELS AND THEIR USE**
• **HYDROGELS À MATRICE EXTRACELLULAIRE ACOUSTIQUES ET LEUR UTILISATION**

(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) BADYLAK, Stephen Francis, Lafayette, Indiana 47906, US
(74) HUSSEY, George S., Cranberry Twp, Pennsylvania 16066, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61L 27/00** (11) **3 937 995 A1***
A61L 27/14 A61L 27/16
C08F 2/00 C08F 8/00
C08F 293/00

(52) **C09D 133/26; A61L 29/06; A61L 29/10; A61L 29/141; C08L 2312/06**

(25) En (26) En
(21) 20770976.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022543 13.03.2020
(87) WO 2020/186134 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818265 P
14.03.2019 US 201962818299 P
14.03.2019 US 201962818283 P

(54) • **ZWITTERIONISCHE COPOLYMER-BESCHICHTUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN**
• **ZWITTERIONIC COPOLYMER COATINGS AND RELATED METHODS**
• **REVÊTEMENTS DE COPOLYMÈRES ZWITTERIONIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
(72) JIANG, Shaoyi, Seattle, WA 98105, US
LIN, Xiaojie, Seattle, WA 98105, US
HIMMELFARB, Jonathan, Seattle, WA 98105, US
RATNER, Buddy, D., Seattle, WA 98105, US

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

(51) **A61L 27/08** (11) **3 937 996 A1***
A61L 27/12 A61L 27/18

(52) **B33Y 80/00; B29C 64/165; B29C 64/371; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00**

(25) En (26) En
(21) 20802202.0 (22) 06.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/031589 06.05.2020
(87) WO 2020/227357 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201962844142 P
16.09.2019 US 201962900830 P

(54) • **GENERATIV GEFERTIGTES TEIL MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ADDITIVE MANUFACTURED PART WITH ENHANCED RIGIDITY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **PIÈCE DE FABRICATION ADDITIVE À RIGIDITÉ RENFORCÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) A.M Toolbox, LLC, 4530 Millwater Drive, Powell, OH 43065, US
(72) CROOKS, Jared, Powell, Ohio 43065, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61L 27/12 → (51) **A61L 27/08**

(51) **A61L 27/14** (11) **3 937 997 A1***
A61L 27/56 A61L 27/58
A61L 31/04 A61L 31/14

(52) **A61L 27/14; A61L 27/56; A61L 27/58; A61L 31/04; A61L 31/146; A61L 31/148; A61L 2400/12; A61L 2430/20**

(25) En (26) En
(21) 20711125.3 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056467 11.03.2020

(87) WO 2020/182863 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816533 P

- (54) • ELEKTROGESPONNENE POLYMER-ANORDNUNGEN FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATANWENDUNGEN
- ELECTROSPUN POLYMER ASSEMBLIES FOR MEDICAL IMPLANT APPLICATIONS
- ENSEMBLES POLYMÈRES ÉLECTROFILÉS POUR DES APPLICATIONS D'IMPLANT MÉDICAL

(71) Xeltis AG, Seefeldstrasse 69, 8008 Zurich, CH

(72) GRAY, Yonatan, 5654 PD Eindhoven, NL
COX, Martijn Antonius Johannes, 6021 RC Budel, NL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 27/14 → (51) **A61L 27/00**

A61L 27/16 → (51) **A61L 27/00**

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/08**

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/08**

(51) **A61L 27/34** (11) **3 937 998 A1***
A61L 27/54 **A61L 27/56**

- (52) **D06N 3/0006; D06M 13/513;**
D06N 3/0013; D06N 3/0065;
D06N 3/0088; D06P 3/3206;
D06P 3/3286; D06P 3/62; D06P 3/66;
D06N 3/0009; D06N 3/0011;
D06N 2203/02

(25) En (26) En

(21) 20770485.9 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022651 13.03.2020

(87) WO 2020/186169 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818529 P

30.08.2019 US 201962894451 P

- (54) • COLLAGEN-INFUSIONSVERBUNDMATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- COLLAGEN-INFUSED COMPOSITE MATERIALS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME
- MATÉRIAUX COMPOSITES IMPRÉGNÉS DE COLLAGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US

(72) HANDLIN Jr., Dale, Lee, Nutley, NJ 07110, US

SHARMA, Varna, Lakshmi, Nutley, NJ 07110, US

EL AYLE, Gracia, Nutley, NJ 07110, US
QUINLAN, Joseph, Nutley, NJ 07110, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 937 999 A1***
A61L 27/38

- (52) **A61L 27/3633; A61L 27/3625;**
A61L 27/3683; A61L 27/3691;
A61L 27/50; A61L 27/507;

A61L 2400/18; A61L 2430/20;
A61L 2430/40

(25) En (26) En

(21) 19716981.6 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051947 11.03.2019

(87) WO 2020/183222 2020/38 17.09.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MERKMALEN AUF EINEM IMPLANTIERBAREN MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON LASER, IMPLANTIERBARE KARDIOVASKULÄRE PROTHESEN UND NACH DIESEM VERFAHREN VERARBEITETE IMPLANTIERBARE MATERIALIEN
- A METHOD OF PROVIDING FEATURES ON AN IMPLANTABLE MATERIAL INVOLVING THE USE OF LASER, IMPLANTABLE CARDIOVASCULAR PROSTHESES AND IMPLANTABLE MATERIALS PROCESSED ACCORDING TO SAID METHOD
- PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CARACTÉRISTIQUES SUR UN MATÉRIAU IMPLANTABLE METTANT EN JEU L'UTILISATION DU LASER, PROTHÈSES CARDIOVASCULAIRES IMPLANTABLES ET MATÉRIAUX IMPLANTABLES TRAITÉS SELON LEDIT PROCÉDÉ

(71) Corcym S.r.l., Via Benigno Crespi 17, 20159 Milano, IT

(72) STRASLY, Marina, 13040 Saluggia (VC), IT
GUALA, Carlo, 13040 Saluggia (VC), IT

VALLE, Francesco, 13040 Saluggia (VC), IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61L 27/38 → (51) **A61K 35/12**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/42 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61L 27/54** (11) **3 938 000 A2***
A61L 27/56 **A61L 27/42**

- (52) **A61F 2/28** **A61B 17/70**
A61B 17/88

(52) **A61L 27/24; A61L 27/425;**

A61L 27/427; A61L 27/54;
A61K 38/1858; A61L 2300/414;
A61L 2430/02; A61L 2430/38

(25) En (26) En

(21) 20770136.8 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022992 16.03.2020

(87) WO 2020/186267 2020/38 17.09.2020

(88) 15.04.2021

(30) 14.03.2019 US 201962818104 P

- (54) • AUS BLUTPLÄTTCHEN GEWONNENE WACHSTUMSFAKTORFORMULIERUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER KNOCHENFUSION
- PLATELET-DERIVED GROWTH FACTOR FORMULATIONS FOR ENHANCING BONE FUSION

• FORMULATIONS DE FACTEURS DE CROISSANCE DÉRIVÉS DE PLAQUETTES POUR AMÉLIORER LA FUSION OSSEUSE

(71) BioMimetic Therapeutics, LLC, 389 Nichol Mill Lane, Franklin TN 37067, US

(72) SUNDARARAJ, Sharath, Franklin, Tennessee 37067, US

SHOCKLEY, Robert K., Franklin, Tennessee 37067, US

YOUNG, Conan S., Franklin, Tennessee 37067, US

BROWNING, Carrie, Franklin, Tennessee 37067, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/34**

(51) **A61L 27/56** (11) **3 938 001 A1***
A61K 38/28 **A61K 35/39**
A61M 5/00

- (52) **A61L 27/56; A61K 9/0024;**
A61K 35/39; A61K 38/28; A61K 47/34;
A61L 27/14; B32B 7/05; B32B 9/02;
B32B 9/045; B32B 23/08; B32B 27/08;
B32B 27/283; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/322;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;
C12N 5/0012; A61L 2300/64;
B32B 2250/24; B32B 2307/732;
B32B 2535/00; C12N 2533/40

(25) En (26) En

(21) 20769968.7 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022063 11.03.2020

(87) WO 2020/185874 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816675 P

- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR VERKAPSELUNG VON ZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- CELL ENCAPSULATION DEVICES AND METHODS OF USING SAME
- DISPOSITIFS D'ENCAPSULATION DE CELLULES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS

(71) Encellin, Inc., 338 Spear Street, Unit 11F, San Francisco, California 94105, US

(72) NYITRAY, Crystal, San Francisco, California 94105, US

WEI, Grace, San Francisco, California 94105, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/02**

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/08**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/14**

A61L 31/04 → (51) **A61L 27/14**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/14**

(51) **A61M** (11) **3 938 002 A2***
A61M 60/205; A61M 60/148;
A61M 60/50

(25) En (26) En
(21) 20717009.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/021322 06.03.2020
(87) WO 2020/185538 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 12.03.2019 US 201962816957 P 05.03.2020 US 202016809731
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES EINES PATIENTEN MIT EINER IMPLANTIERBAREN BLUTPUMPE*
• *METHOD OF MONITORING HEALTH CONDITIONS OF A PATIENT HAVING AN IMPLANTABLE BLOOD PUMP*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTATS DE SANTÉ D'UN PATIENT PORTANT UNE POMPE SANGUINE IMPLANTABLE*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) BROWN, Michael C., Minneapolis, MN 55432, US
CHENG, Amy B., Minneapolis, MN 55432, US
RAMOS, Veronica, Minneapolis, MN 55432, US
TREJO-MORA, Alonso, Minneapolis, MN 55432, US
VASUDEVAN JALAJA, Neethu Lekshmi, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 938 003 A1***
(52) **A61M 1/74; A61M 1/90;**
A61M 2205/14; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3379;
A61M 2205/50; A61M 2205/52;
A61M 2205/70

(25) En (26) En
(21) 19716705.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/024133 26.03.2019
(87) WO 2020/185241 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816704 P
(54) • *WUNDTHERAPIESYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERVOLUMENERFASSUNG*
• *WOUND THERAPY SYSTEM WITH FLUID CANISTER VOLUME DETECTION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIE AVEC DÉTECTION DE VOLUME DE CARTOUCHE DE FLUIDE*
(71) KCl Licensing, Inc., IP Legal Department P. O. Box 659508, San Antonio, Texas 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 938 004 A1***
(52) **A61F 13/00068; A61M 1/86;**
A61M 1/90; A61M 1/962;
A61M 2205/0205; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3379;
A61M 2209/06; A61M 2209/088;
A61M 2210/1067
(25) En (26) En

(21) 20711851.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056509 11.03.2020
(87) WO 2020/182887 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 202019101382 U
(54) • *UNTERDRUCKBEHANDLUNGSANORDNUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE TREATMENT ARRANGEMENT*
• *CONFIGURATION DE TRAITEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE*
(71) Lohmann & Rauscher GmbH, Johann-Schorsch-Gasse 4, 1140 Wien, AT
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstraße 22, 80336 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61M 3/00**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 938 005 A1***
A61B 5/02 **A61M 1/12**
(52) **A61B 5/029; A61B 5/6852;**
A61M 60/135; A61M 60/50;
A61M 60/148; A61M 60/205;
A61M 60/414

(25) En (26) En
(21) 19818472.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/062764 22.11.2019
(87) WO 2020/185265 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353132
(54) • *BLUTFLUSSVOLUMENMESSSYSTEM*
• *BLOOD FLOW RATE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE VOLUME DE DÉBIT SANGUIN*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) GOLDVASSER, Dov, Danvers, Massachusetts 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 1/10 → (51) **A61M 1/12**

(51) **A61M 1/12** (11) **3 938 006 A1***
A61M 1/10
(52) **A61M 60/148; A61M 60/40;**
A61M 60/50; A61M 2205/106;
A61M 2205/3317

(25) En (26) En
(21) 20717946.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/052337 13.03.2020
(87) WO 2020/188453 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819436 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IMPLANTIERBAREN BLUTPUMPE*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN IMPLANTABLE BLOOD PUMP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE POMPE IMPLANTABLE À SANG*
(71) Corwave SA, 17 rue de Neuilly Impasse Passoir, 92110 Clichy, FR
(72) SCHEFFLER, Mattias, 75012 Paris, FR
BARABINO, Nicolas, 13008 Marseille, FR
REBILLAT, Marc, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR
MONTEIRO, Eric, 77127 Lieusaint, FR
MECHBAL, Nazih, 75013 Paris, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 938 007 A1***
A61M 1/32
(52) **A61M 1/1698; A61F 7/0085;**
A61M 1/32; A61F 7/12;
A61F 2007/0056; A61F 2007/0093;
A61M 2205/3606; A61M 2205/364;
A61M 2205/366

(25) De (26) De
(21) 20711845.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056455 11.03.2020
(87) WO 2020/182856 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019203253
(54) • *KÜHLEINHEIT FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *COOLING UNIT FOR A HEAT EXCHANGER*
• *UNITÉ DE REFRROIDISSEMENT POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) ResuSciTec GmbH, Engesserstr. 4a, 79108 Freiburg, DE
(72) BRUDKE, Jürgen, 79108 Freiburg, DE
BENK, Christoph, 79108 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61M 1/32 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 938 008 A1***
(52) **A61M 1/3687; A61M 1/3689;**
A61M 2202/0437; A61M 2202/09
(25) De (26) De
(21) 20712491.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056855 13.03.2020
(87) WO 2020/187741 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106651
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR EXTRACORPORALEN, IMMUNTOLERANZ-STEIGERNDEN BLUTBEHANDLUNG*
• *TREATMENT DEVICE FOR EXTRACORPORAL IMMUNOTOLERANCE-ENHANCING BLOOD TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT DE SANG EXTRACORPORAL RENFORÇANT LA TOLÉRANCE IMMUNITAIRE*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE
NEUBAUER, Julia, 97082 Würzburg, DE
FISCHER, Benjamin, 97082 Würzburg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- (51) **A61M 3/00** (11) **3 938 009 A1***
A61M 3/02 **A61M 1/00**
A61B 18/14 **A61L 2/00**
A61L 2/025 **A61L 2/18**
(52) **A61M 1/0058; A61B 17/22012;**
A61L 2/0011; A61L 2/0082;
A61L 2/025; A61L 2/23; A61M 1/774;
A61B 2017/22014; A61L 2202/14;
A61L 2202/17; A61M 2205/50

- (25) En (26) En
(21) 20769620.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050295 12.03.2020
(87) WO 2020/183472 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817782 P
(54) • **ULTRASCHALLSPÜLVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND DESINFEKTION IM KÖRPER**
• **AN ULTRASONIC IRRIGATOR DEVICE FOR IN-BODY CLEANING AND DISINFECTION**
• **DISPOSITIF D'IRRIGATEUR ULTRASONORE POUR NETTOYAGE ET DÉSINFECTION DANS LE CORPS**
(71) Dimoveo Medical Ltd., 8 Ariel Sharon Blvd, 6037607 Or Yehuda, IL
Rotter, Shlomo, 29 Hameyasdim St., 7630953 Kfar Bilu A, IL
Altman, Tahel, 14 Hatabak St., 4700319 Ramat Hasharon, IL
Lambaz, Yaniv, 2 Yonitzman St., 6936024 Tel Aviv, IL
(72) ROTTER, Shlomo, 7630953 Kfar Bilu A, IL
ALTMAN, Tahel, 4700319 Ramat Hasharon, IL
LAMBAZ, Yaniv, 6936024 Tel Aviv, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 3/02 → (51) **A61M 3/00**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 938 010 A1***
A61M 5/31 **A61M 39/20**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/002; A61M 5/3134;**
A61M 5/3213; A61M 39/20;
A61M 2209/084

- (25) En (26) En
(21) 20714881.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056480 11.03.2020
(87) WO 2020/187660 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163093
(54) • **SYSTEM MIT EINER VORFÜLLBAREN SPRITZE UND VERPACKUNG FÜR DIE VORFÜLLBARE SPRITZE**

- **SYSTEM COMPRISING A PRE-FILLABLE SYRINGE AND A PACKAGE FOR THE PRE-FILLABLE SYRINGE**
 - **SYSTÈME COMPRENANT UNE SERINGUE PRÉ-REMPLISSABLE ET UN EMBALLAGE POUR LA SERINGUE PRÉ-REMPLISSABLE**
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(72) PFRANG, Jürgen, 43122 PARMA, IT
GORSHÖFER, Andreas, 43122 PARMA, IT
LOMBARDINI, Marta, 43122 PARMA, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

A61M 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61M 5/00 → (51) **A61L 27/56**

A61M 5/142 → (51) **F04B 43/12**

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 938 011 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/315**
(52) **A61M 5/31526; A61M 5/31595;**
A61M 5/2033; A61M 2005/3142
(25) En (26) En
(21) 20769490.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/000023 10.03.2020
(87) WO 2020/181357 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CA 3036423
(54) • **MEHRFACHDOSISSENDER**
• **MULTI-DOSE DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR MULTI-DOSE**
(71) Duoject Medical Systems Inc., 50 rue De Gaspé Complex B-5, Bromont, Québec J2L 2N8, CA
(72) VIENS, Mathieu, Granby, Quebec J2H 0W4, CA
LIDDELL, Robert, Granby, Quebec J2G 0A7, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 938 012 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/24**
A61M 5/32

- (52) **A61M 5/31511;** A61M 5/24;
A61M 5/31568; A61M 5/3213;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3379;
A61M 2205/3561; A61M 2205/50;
A61M 2205/8212

- (25) En (26) En
(21) 20708127.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056397 10.03.2020
(87) WO 2020/182838 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19305289
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES MEDIKAMENTENFÜLLSTANDS**
• **APPARATUS FOR MEASURING MEDICAMENT LEVEL**
• **APPAREIL POUR MESURER LE NIVEAU DE MÉDICAMENT**
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 938 013 A1***
A61M 5/28

- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/283;**
A61M 2005/206; A61M 2005/2073;
A61M 2005/2086

- (25) En (26) En
(21) 20716631.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021321 06.03.2020
(87) WO 2020/190529 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818889 P
(54) • **AUTOMATISCHES EINSPRITZSYSTEM**
• **AUTOMATIC INJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION AUTOMATIQUE**
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DENNIS, Joseph Daniel, Jr., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KELLEY, Brian Charles, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LAFEVER, Mark, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MADLAND, Steven Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SNOW, Andrew Thomas, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YOUNG, Jessica Diane, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 938 014 A1***
(52) **A61M 5/31585; A61M 5/31501;**
A61M 5/31551; A61M 5/31541;
A61M 5/31593; A61M 2205/581;
A61M 2205/582

- (25) De (26) De
(21) 20706749.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055385 02.03.2020
(87) WO 2020/187547 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163197
(54) • **DOSIEREINRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONS-VORRICHTUNG**
• **DOSING SYSTEM FOR AN INJECTION DEVICE**
• **SYSTÈME DE DOSAGE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'INJECTION**
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH
HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH
HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH

(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/178**
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/32** → (51) **A61B 5/22**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/00**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 15/00** → (51) **A61M 15/06**

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 938 015 A1***
A24F 47/00 **A61M 15/00**
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/53;**
A47G 19/2227; A47G 21/18;
A47G 23/16; A61M 11/042;
A61M 15/0021; A61M 15/06;
G01K 11/006; G01K 11/22;
G01K 13/20; G06K 9/00885;
A24F 40/10; A61M 11/02;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2205/13;
A61M 2205/18; A61M 2205/276;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3324;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/6009; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6054; A61M 2205/609;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8293;
A61M 2210/0625; A61M 2230/20;
A61M 2230/43; A61M 2230/50;
A61M 2230/63
- (25) En (26) En
(21) 20771111.0 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050301 12.03.2020
- (87) WO 2020/183476 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817133 P
08.07.2019 US 201962871254 P
08.01.2020 US 202062958444 P
08.01.2020 US 202062958450 P
08.01.2020 US 202062958454 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTHENTIFIZIERUNGSBASIERTE PERSÖNLICHEN DIENST**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATION AND SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATION BASED PERSONAL SERVICE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE PERSONNEL BASÉ SUR L'AUTHEMIFICATION**
- (71) Syqe Medical Ltd., 14 HaTchiya Street, 6816914 Tel-Aviv, IL
- (72) DAVIDSON, Perry, 6515343 Tel Aviv, IL
EISENSCHER, Ianiv Yosef, 6228828 Tel Aviv-Yafo, IL
RESHEF, Nimrod, 8533800 LeHavim, IL
SCHWARTZ, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer, IL
HAREL, Oren, 6097000 Ashdod, IL
GUR, Harel, 79160 D.N. Hof Ashqelon, IL

AVERBUCH, Or, 4902610 Petah Tikva, IL
ROVNIAGIN, Yakov Yury, 7402001 Ness Ziona, IL

- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/46**
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/465**
- A61M 15/08** → (51) **A61K 35/74**
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 938 016 A1***
A61M 16/00 **A61F 5/56**
- (52) **A61M 16/0666; A61F 5/56;**
A61M 16/06; A61M 2016/0661;
A61M 2205/0266; A61M 2207/00;
A61M 2230/04
- (25) En (26) En
(21) 20769086.8 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022412 12.03.2020
- (87) WO 2020/186069 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817522 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG VON LEBENDEM GEWEBE**
• **DEVICES AND METHODS FOR CONTACTING LIVING TISSUE**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MISE EN CONTACT AVEC UN TISSU VIVANT**
- (71) ISL, LLC, 21600 Oxnard Street, Suite 500, Woodland Hills, CA 91367, US
- (72) AARESTAD, Jerome K., Escondido, California 92029, US
GANDOLA, Kent R., San Diego, California 92130, US
FLICKER, Walter, Drive Vista, California 92081, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (51) **A61M 16/10** (11) **3 938 017 A1***
A61B 5/0205 **A61M 16/20**
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/202;**
A61B 5/0205; A61B 5/14551;
A61M 16/1005; A61M 16/203;
A61B 5/02416; A61B 5/087;
A61M 16/101; A61M 16/1015;
A61M 2016/0027; A61M 2202/0208;
A61M 2205/18; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3358; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/8206; A61M 2230/06;
A61M 2230/205; A61M 2230/42;
A61M 2230/63
- (25) En (26) En
(21) 20770695.3 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022437 12.03.2020
- (87) WO 2020/186085 2020/38 17.09.2020

- (30) 12.03.2019 US 201962816974 P
- (54) • **SAUERSTOFFÜBERWACHUNGS- UND -STEUERUNGSSYSTEM**
• **OXYGEN MONITORING AND CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'OXYGÈNE**
- (71) Live Fully, Inc., 17532 Colonial Park Drive, Monument, Colorado 80132, US
- (72) COMMERFORD, Bernard Lawrence, Colorado Springs, Colorado 80921, US
GUSTAVSSON, Bo David, Monument, Colorado 80132, US
JANZEN, Dianne M., Monument, Colorado 80132, US
MEESTER, Troy A., Colorado Springs, Colorado 80921, US
SWANSON, Paul S., Monument, Colorado 80132, US
SWIGRIS, Jeffrey J., Denver, Colorado 80238, US
VIERZBA, Michael T., Colorado Springs, Colorado 80923, US
VIERZBA, Thomas M., Monument, Colorado 80132, US
WOOD, Donna J., Monument, Colorado 80132, US
- (74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 938 018 A1***
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/1085;**
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 16/0666; A61M 16/06;
A61M 16/0833; A61M 16/0875;
A61M 16/204; A61M 2016/0039;
A61M 2205/3368; A61M 2205/502;
A61M 2205/505
- (25) En (26) En
(21) 20770860.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2020/050024 11.03.2020
- (87) WO 2020/185100 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816623 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FEUCHTIGKEITS-ABGABE IN EINEM BEFEUCHTER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING HUMIDITY OUTPUT IN A HUMIDIFIER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE SORTIE D'HUMIDITÉ DANS UN HUMIDIFICATEUR**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- (72) LIU, Po-Yen, Auckland, 2013, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 21/00** (11) **3 938 019 A1***
A61B 5/16
- (52) **A61B 5/01; A61B 5/024;**
A61B 5/0533; A61B 5/163;
A61M 21/00; A61M 2021/0027;
A61M 2021/005; A61M 2205/3569;
A61M 2205/507; A61M 2205/609;
A61M 2230/06; A61M 2230/50
- (25) En (26) En
(21) 19925298.2 (22) 19.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/028271 19.04.2019
- (87) WO 2020/214185 2020/43 22.10.2020
- (54) • RAUSCHANPASSUNGEN BEI INHALT AUF DER GRUNDLAGE KOGNITIVER BELASTUNG
- NOISE ADJUSTMENTS TO CONTENT BASED ON COGNITIVE LOADS
- AJUSTEMENTS DU BRUIT À UN CONTENU FONDÉ SUR DES CHARGES COGNITIVES
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) BALLAGAS, Rafael, Palo Alto, California 94304-1100, US
- GHOSH, Sarthak, Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 938 020 A1***
A61B 17/12 **A61M 25/10**

(52) **A61M 25/007; A61B 17/1204; A61B 17/42; A61M 25/1011;**
A61B 17/12136; A61B 2017/4216;
A61M 2025/1052

(25) En (26) En
(21) 20718050.6 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022658 13.03.2020
- (87) WO 2020/190730 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962818781 P
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR TRANSZERVIKALEN BEHANDLUNG VON ENDOMETRIUMKREBS UND HYPERPLASIE
- DEVICES FOR TRANSCERVICAL TREATMENT OF ENDOMETRIAL CANCER AND HYPERPLASIA
- DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT TRANSCERVICAL DU CANCER DE L'ENDOMÈTRE ET DE L'HYPERPLASIE
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BEGG, Nikolai D., Woburn, Massachusetts 01801, US
- PICKERING, Chad A., Woburn, Massachusetts 01801, US
- WHISLER, Jordan A., Woburn, Massachusetts 01801, US
- WHITE, Rebecca D., Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/06**

A61M 25/00 → (51) **A61M 1/05**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 938 021 A1***
(52) **A61N 1/3756;** A61B 17/3468;
A61B 2017/00323; A61M 2025/0161

(25) En (26) En
(21) 20712250.8 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056498 11.03.2020
- (87) WO 2020/187663 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962818774 P
- (54) • KATHETERVORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
- CATHETER DEVICE FOR IMPLANTING A MEDICAL DEVICE
- DISPOSITIF DE CATHÉTER POUR L'IMPLANTATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) DEVICH, Nicholas, Tualatin, OR 97062, US
- AUSTIN, Eric, Portland, OR 97221, US
- KRAETSCHMER, Hannes, West Linn, OR 97068, US
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61M 25/02** (11) **3 938 022 A1***
A61F 13/02

(52) **A61M 25/02;** A61F 2013/00412;
A61M 2025/0213; A61M 2025/022;
A61M 2025/0226; A61M 2025/0253

(25) En (26) En
(21) 20713100.4 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051975 06.03.2020
- (87) WO 2020/183325 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 US 201962817703 P
- (54) • ROHRBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
- A TUBE SECUREMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE FIXATION DE TUBE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ENGLER, Amanda C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ZIEMANN, Denise J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- JACOBSON, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SCHOMMER, Kimberly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- TATROE, Elizabeth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- TURNBULL, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- COTTON, Jeffrey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- OLIVEIRA, Jener De, CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A61M 25/02** (11) **3 938 023 A1***
A61F 13/02

(52) **A61M 25/02;** A61F 13/126;
A61M 2025/0213; A61M 2025/022;
A61M 2025/0226; A61M 2025/0253

(25) En (26) En
(21) 20713101.2 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051977 06.03.2020
- (87) WO 2020/183326 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 US 201962817707 P
- (54) • ROHRBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER GRÖSSE
- A TUBE SECUREMENT DEVICE WITH ADJUSTABLE SIZE
- DISPOSITIF DE FIXATION DE TUBE À TAILLE RÉGLABLE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ZIEMANN, Denise J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- COTTON, Jeffrey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ENGLER, Amanda C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SCHOMMER, Kimberly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- TURNBULL, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- OLIVEIRA, Jener De, CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
- MARTINS, Fernanda, CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61M 39/06**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 35/00 → (51) **A61B 18/20**

A61M 37/00 → (51) **A61B 18/20**

A61M 37/00 → (51) **G04F 1/00**

(51) **A61M 39/06** (11) **3 938 024 A1***
A61M 25/06 **A61M 25/06**

(52) **A61M 39/0606;** A61M 1/3659;
A61M 60/135; A61M 60/205;
A61M 60/857; A61M 25/0097;
A61M 25/0662; A61M 29/00;
A61M 2039/062; A61M 2039/0626;
A61M 2039/0653

(25) En (26) En
(21) 20717420.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022021 11.03.2020
- (87) WO 2020/185855 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 US 201962817901 P
- (54) • DOPPELNABENEINFÜHRUNGSHÜLSE
- DUAL HUB INTRODUCER SHEATH
- GAINÉ D'INTRODUCTION À DOUBLE MOYEU
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
- (72) FANTUZZI, Glen, R., Danvers, MA 01923, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 39/10 → (51) **F16L 23/16**

A61M 39/20 → (51) **A61M 5/00**

A61N 1/00 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 938 025 A1***
A61B 5/0488 **A61N 1/36**

(52) **A61N 1/36003; A61B 5/389;**
A61N 1/0452; A61N 1/0484;
A61N 1/36014; A61N 1/36135

(25) It (26) En
(21) 20716187.8 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052049 10.03.2020
(87) WO 2020/183356 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003467

(54) • **INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMYOGRAFIE UND ELEKTROTHERAPIE**
• **INTEGRATED DEVICE FOR ELECTROMYOGRAPHY AND ELECTROTHERAPY**
• **DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR ÉLECTROMYOGRAPHIE ET ÉLECTROTHERAPIE**

(71) Nelson & Company S.r.l.s., Via del Prato Fabio 15, 00040 Rocca di Papa (RM), IT
(72) BRANDIMARTE, Bruno, 00048 Nettuno RM, IT
DI TOMASSI, Antonello, 00040 Rocca di Papa RM, IT

(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61N 1/04 → (51) **A61N 2/00**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 938 026 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/372**

(52) **A61N 1/0504; A61N 1/0526;**
A61N 1/0551; A61N 1/36057;
A61N 1/36075; A61N 1/37211

(25) En (26) En
(21) 20716316.3 (22) 09.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021680 09.03.2020
(87) WO 2020/185666 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817989 P

(54) • **IMPLANTIERBARER NEUROSTIMULATOR ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER MIGRÄNEKOPFSCHMERZEN**
• **IMPLANTABLE NEUROSTIMULATOR TO TREAT CHRONIC MIGRAINE HEADACHES**
• **NEUROSTIMULATEUR IMPLANTABLE POUR TRAITER DES MAUX DE TÊTE LIÉS À UNE MIGRAINE CHRONIQUE**

(71) SHIRATRONICS, INC., 9210 Wyoming Ave N, Suite 275, Brooklyn Park MN 55455, US
(72) JAIN, Mudit K., Santa Clara, California 95054, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 938 027 A1***
A61N 1/20

(52) **A61N 1/0551; A61N 1/20**

(25) En (26) En
(21) 20718042.3 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022583 13.03.2020
(87) WO 2020/190694 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818773 P

(54) • **SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGTEN GEWINNUNG AUS GLEICHSTROMNERVEN-BLOCK MITTELS REPOLARISATION**
• **SYSTEM FOR ACCELERATED RECOVERY FROM DIRECT CURRENT (DC) NERVE BLOCK USING REPOLARIZATION**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ACCÉLÉRÉE D'UN BLOC NERVEUX À COURANT DIRECT (DC) EN UTILISANT LA REPOLARISATION**

(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) VRABEC, Tina L., Cleveland, Ohio 44106, US
KILGORE, Kevin L., Cleveland, Ohio 44106, US
WAINRIGHT, Jesse S., Cleveland, Ohio 44106, US
BHADRA, Niloy, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 938 028 A1***
A61B 5/042 **A61M 25/00**

(52) **A61N 1/056; A61B 5/283;**
A61M 25/0668; A61B 5/287;
A61B 2505/05; A61B 2560/066

(25) En (26) En
(21) 20720502.2 (22) 14.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052342 14.03.2020
(87) WO 2020/183438 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818743 P

(54) • **TEILBARE HÜLLE**
• **SPLITTABLE SHEATH**
• **GAINE SÉPARABLE**

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330, US
SUTERMEISTER, Derek C., Ham Lake, Minnesota 55304, US
EBNER, Bruce, Shorewood, Minnesota 55331, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 938 029 A1***
A61B 5/0478

(52) **A61B 5/4836; A61B 5/24;**
A61B 5/291; A61B 5/6852;
A61B 5/6868; A61B 5/6876;
A61N 1/0529; A61B 2560/0406;
A61B 2560/0462; A61B 2560/063;
A61B 2562/0215; A61B 2562/063;
A61B 2562/125

(25) En (26) En
(21) 20769399.5 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022202 11.03.2020
(87) WO 2020/185975 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816361 P

(54) • **INTRADURALE NERVENELEKTRODEN**
• **INTRADURAL NEURAL ELECTRODES**
• **ELECTRODES NEURALES INTRADURALES**

(71) Rapoport, Benjamin, I., 1330 First Avenue, New York NY 10021, US
Patsalides, Athos, 45 East 89th Street, New York NY 10128, US
(72) Rapoport, Benjamin, I., New York NY 10021, US
Patsalides, Athos, New York NY 10128, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/0476**

A61N 1/05 → (51) **A61B 8/04**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/368**

A61N 1/18 → (51) **A61H 23/00**

A61N 1/20 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/30 → (51) **A61N 2/00**

A61N 1/32 → (51) **A61B 18/12**

A61N 1/32 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/32 → (51) **A61N 2/00**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/04**

A61N 1/36 → (51) **A61B 17/70**

A61N 1/36 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/36 → (51) **A61H 23/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/368** (11) **3 938 030 A1***
A61N 1/37 **A61N 1/375**
A61N 1/39 **A61N 1/05**

(52) **A61N 1/3756; A61N 1/36585;**
A61N 1/3682; A61N 1/3622;
A61N 1/3624; A61N 1/36578;
A61N 1/3688; A61N 1/3956

(25) En (26) En
(21) 20713138.4 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019788 26.02.2020
(87) WO 2020/185400 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816847 P
18.02.2020 US 202016793193

(54) • **VFA-HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS**
• **VFA CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY USING ACCELEROMETER**

- THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE VFA FAISANT APPEL À UN ACCÉLÉROMÈTRE
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/368**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 938 031 A1***
 (52) **A61N 1/3754; A61N 1/375**
 (25) De (26) De
 (21) 20710830.9 (22) 02.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055465 02.03.2020
 (87) WO 2020/182525 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 DE 102019203273
 (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
 • METHOD FOR PRODUCING A MEDICAL IMPLANT
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT MÉDICAL
- (71) Neuroloop GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
 (72) KIMMIG, Fabian, 79108 Freiburg, DE
 BORETIUS, Tim, 79108 Freiburg, DE
 ADAMI, Florian, 79108 Freiburg, DE
 (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 938 032 A1***
 (52) **A61N 1/3756; A61N 1/372**
 (25) En (26) En
 (21) 20713197.0 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056514 11.03.2020
 (87) WO 2020/187666 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 US 201962818776 P
 (54) • KATHETERVORRICHTUNG ZUR REPOSITIONIERUNG ODER EXPLANTATION EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
 • CATHETER DEVICE FOR REPOSITIONING OR EXPLANTING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
 • DISPOSITIF DE CATHÉTER POUR REPOSITIONNER OU EXPLANTER UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehere 1, 12359 Berlin, DE
 (72) DEVICH, Nicholas, Tualatin, OR 97062, US
 AUSTIN, Eric, Portland, OR 97221, US
 KRAETSCHMER, Hannes, West Linn, OR 97068, US
 TAFF, Brian M., Portland, OR 97217, US
 (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/368**

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/368**

- (51) **A61N 1/40** (11) **3 938 033 A1***
 (52) **A61N 1/40**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20726185.0 (22) 12.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050527 12.03.2020
 (87) WO 2020/188198 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 FR 1902686
 (54) • MIKROFLUIDISCHER CHIP ZUM ANLOCKEN UND ZERSTÖREN EINES SPEZIFISCHEN BIOLOGISCHEN ELEMENTS
 • MICROFLUIDIC CHIP FOR ATTRACTING AND DESTROYING A SPECIFIC BIOLOGICAL ELEMENT
 • PUCE MICROFLUIDIQUE POUR ATTIRER ET DETRUIRE UN ELEMENT BIOLOGIQUE SPECIFIQUE
- (71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
 CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 avenue du Pr Emile Jeanbrau, CS60297, 34296 Montpellier Cedex 5, FR
- (72) CHARLOT, Benoît, 34000 FR, FR
 RAMIREZ, Jean-Marie, 34700 USCLAS DU BOSQ, FR
 MEANCE, Sébastien, 34000 MONTPELLIER, FR
 GARRIC, Xavier, 34070 MONTPELLIER, FR
 PINESE, Coline, 34070 MONTPELLIER, FR
 GUIRAUD, Isabelle, 30560 SAINT HILAIRE DE BRETHMAS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61N 2/00** (11) **3 938 034 A1***
 (52) **A61N 2/06 A61N 2/12 A61N 1/04 A61H 23/02 A61N 1/30 A61N 1/32**

- (52) **A61N 2/02; A61N 1/0428; A61N 1/0464; A61N 2/002; A61N 2/06; A61N 2/12; A61N 1/30; A61N 1/322; A61N 1/325; A61N 1/328**
- (25) En (26) En
 (21) 20717328.7 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) IT 2020/050057 11.03.2020
 (87) WO 2020/183508 2020/38 17.09.2020
 (30) 13.03.2019 IT 20190003679
 (54) • ELEKTROMEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTALTERUNG UND PATHOLOGISCHEN BEREICHEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
 • ELECTROMEDICAL EQUIPMENT FOR THE TREATMENT OF SKIN AGING AND PATHOLOGICAL AREAS OF THE HUMAN BODY
 • ÉQUIPEMENT ÉLECTROMÉDICAL POUR LE TRAITEMENT DU VIEILLISSEMENT DE LA PEAU ET DE ZONES PATHOLOGIQUES DU CORPS HUMAIN

- (71) ROGNONE, Fabrizio, Via Frassinoro 38, 00127 Rome, IT
 (72) ROGNONE, Fabrizio, 00127 Rome, IT
 (74) Cinqantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **A61N 2/02** (11) **3 938 035 A1***
 (52) **A61N 2/06 A61B 5/05 A61N 2/02; G01R 33/1276; A61B 5/0515; A61N 2/06; G01R 33/0076; G01R 33/4808**
- (25) En (26) En
 (21) 20718054.8 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/022688 13.03.2020
 (87) WO 2020/186185 2020/38 17.09.2020
 (30) 13.03.2019 US 201962818052 P
 (54) • AKTIVIERUNG MAGNETISCHER TEILCHEN
 • MAGNETIC PARTICLE ACTUATION
 • ACTIONNEMENT DE PARTICULES MAGNÉTIQUES
- (71) Magnetic Insight, Inc., 1010 Atlantic Avenue, Suite 100, Alameda, CA 94501, US
 (72) HENSLEY, Daniel Westbrook, Alameda, California 94501, US
 WEBER, Matthias, Alameda, California 94501, US
 YU, Elaine Yuiyi, Alameda, California 94501, US
 KETTLEWELL, Robert Blayne, Alameda, California 94501, US
 FIELDS, Kyle David, Alameda, California 94501, US
 GOODWILL, Patrick William, Alameda, California 94501, US
- (74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

A61N 2/06 → (51) **A61N 2/00**

A61N 2/06 → (51) **A61N 2/02**

A61N 2/12 → (51) **A61N 2/00**

A61N 5/04 → (51) **A61B 18/14**

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/20**

A61N 5/10 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61P 1/00** (11) **3 938 036 A1***
 (52) **A61P 1/04 A61K 38/00; A61P 1/00; A61P 1/04**
- (25) En (26) En
 (21) 20769166.8 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/022183 11.03.2020
 (87) WO 2020/185960 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 US 201962816720 P
 19.08.2019 US 201962888749 P
 (54) • MODULATION DER WNT-SIGNALISIERUNG BEI MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN
 • MODULATION OF WNT SIGNALING IN GASTROINTESTINAL DISORDERS

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022219 12.03.2020

(87) WO 2020/185982 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817165 P

(54) • POLYMORPHE UND COKRISTALLE EI-
NES HERZTROPINAKTIVATORS
• POLYMORPHS AND COCRYSTALS OF A
CARDIAC TROPONIN ACTIVATOR
• POLYMORPHES ET CO-CRISTAUX D'UN
ACTIVATEUR DE TROPONINE
CARDIAQUE

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks CA 91320, US
Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue,
South San Francisco, CA 94080, US

(72) AZALI, Stephanie, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
CHAVES, Mary, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US

KELLY, Ron, C., Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US

MENNEN, Steven, M., Thousand Oaks, CA
91320-1799, US

REID, Darren, L., Thousand Oaks, CA
91320-1799, US

SULEIMAN, Osama, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US

WILSILY, Ashraf, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US

WRIGHT, Mark, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61P 9/00** (11) **3 938 042 A1***
C07D 401/06

(52) **C07D 401/06; A61P 9/00**

(25) En (26) En

(21) 20717440.0 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022221 12.03.2020

(87) WO 2020/185983 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817194 P

(54) • POLYMORPHE EINES HERZTROPINAKTI-
VATORS
• POLYMORPHS OF A CARDIAC
TROPONIN ACTIVATOR
• POLYMORPHES D'UN ACTIVATEUR DE
TROPONINE CARDIAQUE

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks CA 91320, US
Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue,
South San Francisco, CA 94080, US

(72) AZALI, Stephanie, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
CHAVES, Mary, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US

MALINOWSKI, Justin, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US

MENNEN, Steven, M., Thousand Oaks, CA
91320-1799, US

REID, Darren L., Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/122**

A61P 9/00 → (51) **C07K 14/47**

A61P 9/00 → (51) **C07K 16/40**

A61P 9/04 → (51) **A61K 31/197**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/122**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/197**

A61P 9/10 → (51) **A61K 36/00**

(51) **A61P 9/12** (11) **3 938 043 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/506**

(52) **A61K 31/506; A61P 9/12;**
A61K 9/0053

(25) En (26) En

(21) 20732658.8 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000177 13.03.2020

(87) WO 2020/188352 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819162 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
PULMONALER ARTERIELLER HYPER-
TONIE UND DAMIT VERBUNDENE PUL-
MONALE ARTERIELLE HYPERTONIE UND
TÄGLICHE DOSIERUNG

• A METHOD FOR TREATING PULMONARY
ARTERIAL HYPERTENSION AND ASSO-
CIATED PULMONARY ARTERIAL HYPER-
TENSION AND DAILY DOSING

• MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'HY-
PERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE
ET HYPERTENSION ARTÉRIELLE
PULMONAIRE ASSOCIÉE ET POSOLOGIE
QUOTIDIENNE

(71) Altavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8,
4051 Basel, CH

(72) ALONSO-GALICIA, Magdalena, Durham, NC
27701-3890, US

CARPENTER, David, Adirondack, NY 12808,
US

PACK, Thomas, Durham, NC 27712, US

RHODES, Melissa, Raleigh, NC 27617, US

RURKA, Julie, Raleigh, NC 27613, US

WRING, Steve, Boston, VA 24592- 7037, US

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

A61P 9/12 → (51) **A61K 31/197**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/56**

A61P 11/00 → (51) **A61K 38/08**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/19**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/197**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/455**

A61P 13/12 → (51) **C07K 16/28**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/216**

A61P 15/02 → (51) **A61K 31/438**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/216**

A61P 17/00 → (51) **C07D 251/14**

A61P 17/06 → (51) **A61K 35/741**

(51) **A61P 19/02** (11) **3 938 044 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/53**
A61K 33/06

(52) **A61K 31/198; A61K 33/30;**
A61K 33/32; A61K 33/34; A61P 19/02;
G01N 33/6893; G01N 2333/575;
G01N 2333/78; G01N 2800/10

(25) En (26) En

(21) 20771119.3 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022389 12.03.2020

(87) WO 2020/186057 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817121 P

(54) • BIOMARKER FÜR GELENKERKRANKUN-
GEN UND DEREN VERWENDUNGEN
• BIOMARKERS FOR JOINT AILMENTS
AND USES THEREOF
• BIOMARQUEURS POUR AFFECTIONS
ARTICULAIRES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Novus International Inc., 20 Research Park
Drive, St. Charles, Missouri 63304, US

(72) CHEN, Juxing, St. Charles, Missouri 63304,
US

WEDEKIND, Karen, St. Charles, Missouri
63304, US

VAZQUEZ-ANON, Mercedes, St. Charles,
Missouri 63304, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/216**

A61P 19/02 → (51) **A61K 35/741**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/56**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/451**

A61P 25/00 → (51) **C07C 211/62**

A61P 25/00 → (51) **C07D 207/06**

A61P 25/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/04 → (51) **A61K 31/5517**

A61P 25/08 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/14 → (51) **A61K 48/00**

A61P 25/16 → (51) **A61K 48/00**

A61P 25/16 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61P 25/18** (11) **3 938 045 A1***
A61P 25/28 **C07D 311/76**
A61K 31/353 **C08K 3/32**

(52) **C07D 311/76; A61P 25/18;**
A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 20718442.5 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022642 13.03.2020

(87) WO 2020/186165 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818256 P

(54) • SALZE EINER ISOCHROMANYLVERBIN-
DUNG UND KRISTALLINE FORMEN,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, THE-

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 938 049 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/28**
A61K 39/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/395;**
A61K 39/39541; A61K 39/39558;
C07K 16/2803; C07K 16/2827;
C07K 16/2896; A61K 2039/507;
A61K 2039/55; A61K 2039/572;
A61K 2039/585; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 20717476.4 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022384 12.03.2020
(87) WO 2020/186053 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817231 P
21.01.2020 US 202062963742 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) GAZZANIGA, Francesca S., Jamaica Plain,
MA 02130, US
- PARK, Joon Seok, Brookline, MA 02445, US
SHARPE, Arlene H., Brookline, MA 02445,
US
- KASPER, Dennis, Brookline, MA 02445, US
- (74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-
anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München,
DE
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 938 050 A1***
C07D 471/04 **C07D 491/18**
C07D 491/22
- (52) **A61P 35/00; C07D 491/18;**
C07D 491/22
- (25) En (26) En
(21) 20718058.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022724 13.03.2020
(87) WO 2020/190754 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819064 P
- (54) • *MAKROCYCLISCHE AZOLOPYRIDINDE-
RIVATE ALS EED- UND PRC2-MODULA-
TOREN*
• *MACROCYCLIC AZOLOPYRIDINE DERI-
VATIVES AS EED AND PRC2 MODU-
LATORS*
• *DÉRIVÉS D'AZOLOPYRIDINE MACROCY-
CLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE
MODULATEURS EED ET PRC2*
- (71) Fulcrum Therapeutics, Inc., 26 Landsdowne
Street, Cambridge, Massachusetts 02139,
US
- (72) EFREMOV, Ivan Viktorovich, Chestnut Hill,
Massachusetts 02467, US
KAZMIRSKI, Steven, Sherborn, Massa-
chusetts 01770, US
LI, Qingyi, Somerville, Massachusetts
02143, US
THOMPSON, III, Lorin A., Cohasset, Massa-
chusetts 02025, US
- WALLACE, Owen Brendan, Brookline,
Massachusetts 02445, US
JOHNSTONE, Shawn Donald, Saint-Lazare
Québec J7T 0B1, CA
ZHOU, Feng, Dollard-des-Ormeaux Québec
H9A 1M1, CA
RAHL, Peter, Natick, Massachusetts 01760,
US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 938 051 A1***
A61K 38/10 **A61K 38/12**
C07K 7/02 **C07K 7/04**
- (52) **A61K 31/337; A61K 38/12;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20773620.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022682 13.03.2020
(87) WO 2020/190742 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819195 P
25.10.2019 US 201962926018 P
- (54) • *PEPTIDOMIMETISCHE MAKROCYCLEN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PEPTIDOMIMETIC MACROCYCLES AND
USES THEREOF*
• *MACROCYCLES PEPTIDOMIMÉTIQUES
ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Aileron Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way,
Watertown, MA 02472, US
- (72) VUKOVIC, Vojislav, Watertown, Massa-
chusetts 02472, US
CARVAJAL, Luis, Watertown, Massa-
chusetts 02472, US
ANNIS, David Allen, Watertown, Massa-
chusetts 02472, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 938 052 A1***
C12Q 1/68 **A61N 5/10**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/112;**
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
(21) 20774336.0 (22) 14.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022862 14.03.2020
(87) WO 2020/190819 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819325 P
18.02.2020 US 202062978184 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON
PROSTATAKREBS UND DESSEN VER-
WENDUNGEN*
• *METHODS FOR PREDICTING PROSTATE
CANCER AND USES THEREOF*
• *MÉTHODES DE PRÉDICTION DU CANCER
DE LA PROSTATE ET LEURS UTILISA-
TIONS*
- (71) MIR Scientific, LLC, 1 Discovery Drive, Suite
202, Rensselaer, NY 12144, US
- (72) TENNISWOOD, Martin, Rensselaer, New
York 12144, US
DIRIENZO, Albert Gregory, Rensselaer, New
York 12144, US
WANG, Wei-Lin Winnie, Rensselaer, New
York 12144, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/05**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/17**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/353**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/404**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4745**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/741**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/76**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 36/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/10**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 45/06**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/36**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 51/12**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 3/10**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 277/28**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 519/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07H 13/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 14/725**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/32**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 5/0783**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 9/22**
- A61P 35/02** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 35/02** → (51) **C12N 15/85**
- A61P 35/04** → (51) **A61K 35/763**
- A61P 35/04** → (51) **C12N 15/85**
- A61P 37/00** → (51) **A61K 35/74**
- A61P 37/00** → (51) **A61K 38/23**
- A61P 37/00** → (51) **C07D 215/54**
- A61P 37/00** → (51) **C07D 277/28**
- A61P 37/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 37/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 37/02** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 37/04** → (51) **A23K 10/12**
- A61P 37/04** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 37/06** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61P 37/08** (11) **3 938 053 A2***
A61K 39/35 **C07K 14/415**
A61K 8/64

(52) **A61P 1/00; A61K 31/192;**
A61K 31/40; A61K 31/40A;
A61K 31/44; A61K 39/35; A61P 37/04;
C07C 275/42; C07D 207/337;
C07D 209/08; C07D 209/48;
C07D 213/74; C07D 213/79;
C07K 7/08; G01N 33/56977;
G01N 33/6878; G16B 35/10;
A61K 38/00; G01N 2333/11;
G01N 2333/70539; G01N 2800/065;
G01N 2800/24; G16B 20/50

(25) En (26) En
(21) 20769559.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022701 13.03.2020
(87) WO 2020/186190 2020/38 17.09.2020
(88) 29.10.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817621 P
13.03.2019 US 201962817564 P
26.03.2019 US 201962824095 P
02.04.2019 US 201962828074 P
11.04.2019 US 201962832811 P

(54) • *AUF EPITOP BASIERENDER ANSATZ FÜR ALLERGIEBEHANDLUNGEN UND INHIBITOREN FÜR MORBUS CROHN*
• *EPITOPE-BASED APPROACH FOR ALLERGY TREATMENTS AND INHIBITORS FOR CROHN'S DISEASE*
• *APPROCHE BASÉE SUR UN ÉPITOPE DE TRAITEMENTS D'ALLERGIE ET INHIBITEURS DE LA MALADIE DE CROHN*

(71) Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) APTÉ, Zachary, San Francisco, CA 94103, US

RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, US
SAAVEDRA, Mario, San Francisco, CA 94103, US
ARAYA, Ingrid, San Francisco, CA 94103, US

(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB

A61P 39/06 → (51) **A61K 31/407**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/167**

A61Q 1/00 → (51) **A61K 8/29**

(51) **A61Q 5/00** (11) **3 938 054 A1***
A61K 8/11

(52) **A61Q 5/00; A61K 8/11; A61K 2800/56**
(25) En (26) En
(21) 19710659.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056022 11.03.2019
(87) WO 2020/182288 2020/38 17.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES DUFTSTOFFES ODER EINES DUFTSTOFFGEMISCHES*

• *A METHOD FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF A FRAGRANCE OR A FRAGRANCE MIXTURE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'UN PARFUM OU D'UN MÉLANGE DE PARFUMS*

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

(72) KAORU NAKANO, Adelino, Todoroki 201 158-0082, JP

BOTELHO LOURENÇO, Carolina, CEP 06715-725 Cotia, São Paulo, BR

CALVET, Fabien, 92700 Colombes, FR
CARRASCO DOUROUX, Céline, 78110 Le Vesinet, FR

LE MAUFF, Lisa, 56780 Ile aux Moines, FR
MANCINI BANIN, Thais, Santo André, 09080-320, BR

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/29**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 5/08 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 6/76**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 6/838**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/29**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/41**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 938 055 A1***

A61K 8/34 **A61K 8/37**

A61K 8/44 **A61K 8/55**

A61K 8/60

(52) **A61K 8/34; A61K 8/347; A61K 8/375;**
A61K 8/44; A61K 8/55; A61K 8/604;
A61Q 19/00; A61K 2800/10;
A61K 2800/524; A61Q 17/005

(25) En (26) En
(21) 19714650.9 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058022 29.03.2019
(87) WO 2020/182318 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817008 P

(54) • *ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG*

• *AN ANTIMICROBIAL MIXTURE*

• *MÉLANGE ANTIMICROBIEN*

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

(72) MEYER, Imke, 37619 Bodenwerder, DE
PILLAI, Ravikumar, Mahwah, New Jersey, 07430, US

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/29**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/67**

A62C 3/16 → (51) **A62C 35/02**

(51) **A62C 35/02** (11) **3 938 056 A1***

A62C 3/16 **A62C 37/36**

A62C 37/40 **A62C 99/00**

(52) **A62C 35/02; A62C 3/16; A62C 37/04;**
A62C 37/40; A62C 99/0009

(25) En (26) En
(21) 20717750.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2020/000011 11.03.2020

(87) WO 2020/182237 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 CZ 20190145

(54) • *KOMPAKTES KÜHL- UND LÖSCHSYSTEM*

• *COMPACT COOLING AND EXTINGUISHING SYSTEM*

• *SYSTÈME COMPACT DE REFRIGÉRISSÉMENT ET D'EXTINCTION*

(71) ASES GROUP, s.r.o., Antala Staska 1859/34, 140 00 Praha 4, Krc, CZ

(72) DUDA, Marek, 735 81 Bohumín Nový Bohumín, CZ

RONČÁK, Peter, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ

(74) Loskotová, Jarmila, K Závatinám 727, 155 00 Praha 5, CZ

A62C 37/36 → (51) **A62C 35/02**

A62C 37/40 → (51) **A62C 35/02**

A62C 99/00 → (51) **A62C 35/02**

(51) **A63B 5/11** (11) **3 938 057 A1***

A63B 71/02

(52) **A63B 71/023; A63B 5/11;**
A63B 71/022; A63B 2071/009;
A63B 2210/50

(25) En (26) En
(21) 20765542.4 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021384 06.03.2020

(87) WO 2020/181188 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201916294779

(54) • *TRAMPOLIN MIT HANDLAUF*

• *TRAMPOLINE WITH HANDRAIL*

• *TRAMPOLINE AVEC RAMPE*

(71) Skywalker Holdings, LLC, 1006 W. Highway 13, Unit 8, Brigham City, UT 84302, US

(72) COLLING, Michael J., Brigham City, Utah 84302, US

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A63B 21/00** (11) **3 938 058 A1***
D07B 1/02 **D07B 5/06**
(52) **D07B 1/02; A63B 21/0609;**
A63B 21/151; A63B 21/4035;
A63B 23/03541; A63B 21/4043;
A63B 2208/0204; D07B 1/148;
D07B 2201/102; D07B 2201/1096;
D07B 2201/2064; D07B 2201/2087;
D07B 2201/2092; D07B 2207/404;
D07B 2401/205

(25) En (26) En
(21) 20773824.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/022366 12.03.2020
(87) WO 2020/190640 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819248 P
(54) • **GEWICHTETES DREIFACHGEFLOCHTE-**
NES ÜBUNGSSEIL
• **WEIGHTED TRIPLE-BRAIDED EXERCISE**
ROPE
• **CORDE D'EXERCICE À TRIPLES**
TRESSSES LESTÉE

(71) Hyper Wear, Inc., 2120 Denton Drive Suite
101, Austin, Texas 78758, US
(72) BUIKEMA, Dirk, Austin, Texas 78758, US
PRESCOTT, Amos Neal, Yarmouth, Maine
04096, US
ZANIS, Stanley, Raynardton, Nova Scotia
BOW3M0, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/005**

(51) **A63B 21/005** (11) **3 938 059 A1***
A63B 21/055 **A63B 21/06**
A63B 21/00 **A63B 22/02**
A63B 23/04 **A61B 5/11**
A63B 24/00 **A63B 69/00**
(52) **A63B 22/0235; A61B 5/112;**
A61B 5/6828; A61B 5/6829;
A63B 21/0056; A63B 21/0552;
A63B 21/06; A63B 21/153;
A63B 21/154; A63B 21/4011;
A63B 23/047; A63B 69/0062;
A63B 21/157; A63B 2024/0093;
A63B 2214/00; A63B 2220/13;
A63B 2220/31

(25) SI (26) En
(21) 20721125.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SI 2020/050008 27.02.2020
(87) WO 2020/190218 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 SI 201900055
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUM VER-**
LANGSAMEN, STOPPEN UND ANTREI-
BEN DER BEWEGUNG VERSCHIEDENER
KÖRPERTEILE WÄHREND DES MENSCH-
LICHEN GEHENS AUF EINEM LAUFBAND
• **APPARATUS AND METHOD FOR DECEL-**
ERATING, STOPPING AND PROPELLING
MOVEMENT OF VARIOUS BODY
SEGMENTS DURING HUMAN WALKING
ON A TREADMILL
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉCÉ-**
LÉRER, ARRÊTER ET PROPULSER UN
MOUVEMENT DE DIVERS SEGMENTS DE

CORPS PENDANT LA MARCHÉ D'UNE
PERSONNE SUR UN TAPIS ROULANT
(71) Univerzitetni Rehabilitacijski Institut
Republike Slovenije SOCA, Linhartova 51,
1000 Ljubljana, SI
(72) MATJA I, Zlatko, 1000 Ljubljana, SI
ZADRAVEC, Matja, 4240 Radovljica, SI
(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana,
SI

A63B 21/005 → (51) **A63B 22/06**

A63B 21/055 → (51) **A63B 21/005**

A63B 21/06 → (51) **A63B 21/005**

A63B 21/22 → (51) **A63B 22/06**

A63B 22/00 → (51) **A63B 22/06**

A63B 22/02 → (51) **A63B 21/005**

(51) **A63B 22/06** (11) **3 938 060 A1***
A63B 21/005 **A63B 21/22**
A63B 22/00 **A63B 22/08**
A63B 23/04
(52) **A63B 22/0605; A63B 21/0059;**
A63B 71/0622; A63B 2022/0623;
A63B 2220/17; A63B 2220/40;
A63B 2220/51

(25) En (26) En
(21) 20769547.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/021876 10.03.2020
(87) WO 2020/185769 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816531 P
11.03.2019 US 201962816550 P
11.03.2019 US 201962816557 P
11.03.2019 US 201962816503 P
09.03.2020 US 202016812462
09.03.2020 US 202016813224
09.03.2020 US 202016813158
09.03.2020 US 202016813303

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICH-**
TUNG FÜR ÜBUNGS- ODER REHABI-
TATIONSGERÄT
• **SYSTEM, METHOD AND APPARATUS**
FOR EXERCISE OR REHABILITATION
EQUIPMENT
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL**
POUR ÉQUIPEMENT D'EXERCICE OU DE
RÉÉDUCATION

(71) ROM Technologies, Inc., 101 Silvermine
Road, Brookfield, CT 06804, US
(72) ARN, Peter, Brookfield, CT 06804, US
SAMIOTES, Nicholas G., Brookfield, CT
06804, US
DICESARE, Paul, Brookfield, CT 06804, US
FERREIRA, Danial, Brookfield, CT 06804, US
HACKING, S. Adam, Brookfield, CT 06804,
US
LIPSZYC, Daniel, Brookfield, CT 06804, US
COTE, Jeff, Brookfield, CT 06804, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A63B 22/08 → (51) **A63B 22/06**

A63B 23/04 → (51) **A63B 21/005**

A63B 23/04 → (51) **A63B 22/06**

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/005**

(51) **A63B 31/11** (11) **3 938 061 A1***
(52) **A63B 31/11; A63B 2031/112;**
A63B 2209/02; A63B 2210/50
(25) De (26) De
(21) 20714144.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056824 13.03.2020
(87) WO 2020/182981 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 AT 502182019
(54) • **TAUCHFLOSSE**
• **DIVING FLIPPER**
• **PALME DE PLONGÉE**
(71) Logar, Daniel, Mollardgasse 12A/8, 1060
Wien, AT
(72) Logar, Daniel, 1060 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

A63B 55/00 → (51) **G09F 23/00**

A63B 69/00 → (51) **A63B 21/005**

A63B 71/00 → (51) **G09F 23/00**

A63B 71/02 → (51) **A63B 5/11**

A63B 71/06 → (51) **G01P 5/14**

A63B 71/06 → (51) **G09F 23/00**

A63B 71/08 → (51) **G01P 5/14**

A63B 71/10 → (51) **G01P 5/14**

A63F 13/00 → (51) **A63F 13/212**

A63F 13/20 → (51) **A63F 13/212**

A63F 13/20 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/21 → (51) **A63F 13/212**

(51) **A63F 13/212** (11) **3 938 062 A1***
A63F 13/00 **A63F 13/20**
A63F 13/21 **A63F 13/24**
A63F 13/245

(52) **A63F 13/212; A63F 13/24**
(25) En (26) En
(21) 20795133.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/028517 16.04.2020
(87) WO 2020/219340 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201916392497
(54) • **ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT MIT**
FINGERERFASSUNG UND EINER VER-
STELLBAREN HANDHALTEVORRICH-
TUNG
• **ELECTRONIC CONTROLLER WITH**
FINGER SENSING AND AN ADJUSTABLE
HAND RETAINER
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO-**
NIQUE AVEC DÉTECTION DE DOIGT ET
DISPOSITIF DE RETENUE DE MAIN
RÉGLABLE
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street,
Bellevue, Washington 98004, US

- (72) PETERSEN, Walter, Bellevue, Washington 98004, US
BRYAN, Philip, Bellevue, Washington 98004, US
CONLEE IV, Carl Samuel, Bellevue, Washington 98004, US
MUCHA, Jeffrey Walter, Bellevue, Washington 98004, US
NIETFELD, Scott Douglas, Bellevue, Washington 98004, US
VANWYK, Eric, Bellevue, Washington 98004, US
BASEFLUG, Michael, Bellevue, Washington 98004, US
LEINBAUGH, Jeffrey George, Bellevue, Washington 98004, US
YANG, Lawrence, Bellevue, Washington 98004, US
SLOCUM, Jeremy, Bellevue, Washington 98004, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- A63F 13/24** → (51) **A63F 13/212**
-
- A63F 13/245** → (51) **A63F 13/212**
-
- A63F 13/335** → (51) **A63F 13/358**
-
- A63F 13/35** → (51) **A63F 13/67**
-
- (51) **A63F 13/355** (11) **3 938 063 A1***
A63F 13/358 **A63F 13/47**
A63F 13/50
- (52) **A63F 13/355; A63F 13/358;**
A63F 13/47; A63F 13/50
- (25) En (26) En
(21) 20714353.8 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018740 19.02.2020
(87) WO 2020/190437 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355535
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ZUSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN SPIELMOTORS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING STATES BY USING A DISTRIBUTED GAME ENGINE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'ÉTATS AU MOYEN D'UN MOTEUR DE JEU DISTRIBUÉ**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A63F 13/355** → (51) **A63F 13/358**
-
- A63F 13/355** → (51) **A63F 13/67**
-
- (51) **A63F 13/358** (11) **3 938 064 A1***
A63F 13/355 **A63F 13/335**
A63F 13/795 **A63F 13/87**
- (52) **A63F 13/355; A63F 13/335;**
A63F 13/358; A63F 13/67;
A63F 13/795; A63F 13/87;
G06F 16/9535
- (25) En (26) En
(21) 20715662.1 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018749 19.02.2020
(87) WO 2020/190438 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355560
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ FÜR WETTKÄMPFE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL FOR COMPETITION MATCHES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENTRAÎNER UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR DES MATCHS DE COMPÉTITION**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RICO, Javier, Fernandez, San Mateo, CA 94404, US
BLACK, Glenn, San Mateo, CA 94404, US
TAYLOR, Michael, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A63F 13/358** → (51) **A63F 13/355**
-
- A63F 13/47** → (51) **A63F 13/355**
-
- A63F 13/50** → (51) **A63F 13/355**
-
- A63F 13/56** → (51) **A63F 13/67**
-
- (51) **A63F 13/67** (11) **3 938 065 A1***
A63F 13/56 **A63F 13/798**
A63F 13/355
- (52) **A63F 13/67; A63F 13/355;**
A63F 13/56; A63F 13/798
- (25) En (26) En
(21) 20712142.7 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018749 19.02.2020
(87) WO 2020/190438 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355560
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ FÜR WETTKÄMPFE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL FOR COMPETITION MATCHES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENTRAÎNER UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR DES MATCHS DE COMPÉTITION**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RICO, Javier, Fernandez, San Mateo, CA 94404, US
BLACK, Glenn, San Mateo, CA 94404, US
TAYLOR, Michael, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A63F 13/358** → (51) **A63F 13/355**
-
- A63F 13/795** → (51) **A63F 13/358**
-
- A63F 13/795** → (51) **A63F 13/67**
-
- A63F 13/798** → (51) **A63F 13/67**
-
- A63F 13/87** → (51) **A63F 13/358**
-
- (51) **A63G 7/00** (11) **3 938 067 A1***
A63G 31/00 **A63G 31/10**
A63G 31/16 **A63J 1/02**
- (52) **A63G 31/00; A63G 7/00; A63G 31/10;**
A63G 31/16; A63J 1/028
- (25) En (26) En
(21) 20713805.8 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020608 02.03.2020
(87) WO 2020/185437 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818457 P
30.09.2019 US 201916588607
- (54) • **VERTIKALBEWEGUNGSANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRSYSTEM**
• **VERTICAL MOTION DRIVE SYSTEM FOR A RIDE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À MOUVEMENT VERTICAL POUR SYSTÈME DE MANÈGE**
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) TRESAUGUE, Michael Joseph, Orlando, FL 32819, US
LEVY, Lisa Marie, Orlando, Florida 32819, US
BRISTER, Michael Keith, Orlando, FL 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- A63G 25/00** (11) **3 938 068 A1***
B60M 7/00 **H05B 45/10**
H05B 47/155
- (52) **H05B 45/10; A63G 1/00; A63G 25/00;**
H05B 47/155
- (25) It (26) En
(21) 20706843.8 (22) 05.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050022 05.02.2020

(87) WO 2020/183502 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 IT 201900003477

- (54) • *INTEGRIERTES UND PROGRAMMIERBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRIFIZIERTE OBERFLÄCHEN*
• *INTEGRATED AND PROGRAMMABLE LIGHTING SYSTEM FOR ELECTRIFIED SURFACES*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ ET PROGRAMMABLE POUR SURFACES ÉLECTRIFIÉES*

(71) I.E. Park S.r.l. Soli Bumper Cars, Via don Pasquino Borghi 3 Frazione Praticello, 42043 Gattatico (RE), IT

(72) PASTORE, Domenico, 42049 Sant'Ilario d'Enza (RE), IT
MUNARI, Andrea, 42049 Sant'Ilario d'Enza (RE), IT

(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

A63G 31/00 → (51) **A63G 7/00**

A63G 31/10 → (51) **A63G 7/00**

A63G 31/16 → (51) **A63G 7/00**

A63J 1/02 → (51) **A63G 7/00**

(51) **B01D 1/00** (11) **3 938 069 A1***
C23C 14/00 **C23C 14/24**
C23C 16/44

(52) **B01D 1/0017; B01D 3/346;**
C23C 16/40; C23C 16/4485;
C23C 16/482; C23C 16/54

(25) En (26) En

(21) 19918656.0 (22) 21.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068194 21.12.2019

(87) WO 2020/185284 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817909 P

- (54) • *SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG VON FESTEM VORLÄUFER FÜR DÜNNSCHICHT-ABSCHIEDUNGEN*
• *SOLID PRECURSOR FEED SYSTEM FOR THIN FILM DEPOSITIONS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PRÉCURSEUR SOLIDE POUR DÉPÔTS DE FILMS MINCES*

(71) MetOxTechnologies, Inc., 8807 Emmott Rd. Suite 100, Houston, Texas 77040, US

(72) NOVOZHILOV, Mikhail, Houston, TX 77040, US

IGNATIEV, Alex, Houston, TX 77040, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01D 1/14 → (51) **C10G 9/16**

B01D 1/14 → (51) **C10G 9/36**

B01D 1/14 → (51) **C10G 65/02**

(51) **B01D 1/22** (11) **3 938 070 A2***
C02F 1/04

(52) **B01D 1/26; B01D 1/28; B01D 3/10**

(25) En (26) En

(21) 20769686.5 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050231 13.03.2020

(87) WO 2020/183498 2020/38 17.09.2020

(88) 12.11.2020

(30) 14.03.2019 IN 201911010031

- (54) • *VERFAHREN, PROZESS UND VORRICHTUNG FÜR EIN VERDAMPFUNGSSYSTEM MIT SEHR NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *METHOD, PROCESS AND APPARATUS FOR THE VERY LOW TEMPERATURE EVAPORATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, PROCESSUS ET APPAREIL POUR SYSTÈME D'ÉVAPORATION À TRÈS BASSE TEMPÉRATURE*

(71) Verma, Vivek, Spray Engineering Devices Limited Spray House, C-82, Industrial Area Phase 7, SAS Nagar, Mohali 160055, IN

(72) Verma, Vivek, Mohali 160055, IN

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

B01D 3/00 → (51) **H01L 21/67**

B01D 3/38 → (51) **C10G 9/36**

(51) **B01D 11/02** (11) **3 938 071 A1***
B01D 11/0288; B01D 11/0284

(25) Fr (26) Fr

(21) 20707688.6 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056297 10.03.2020

(87) WO 2020/182787 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 FR 1902433

- (54) • *NEUARTIGES LÖSUNGSMITTEL ZUM EXTRAHIEREN, SOLUBILISIEREN UND/ ODER FORMULIEREN FLÜCHTIGER UND NICHTFLÜCHTIGER VERBINDUNGEN VON INTERESSE IN DER TIERERNÄHRUNG UND -GESUNDHEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL SOLVENT FOR EXTRACTING, SOLUBILISING AND/OR FORMULATING VOLATILE AND NON-VOLATILE COMPOUNDS OF INTEREST IN ANIMAL NUTRITION AND HEALTH, PREPARATION METHOD AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU SOLVANT D'EXTRACTION, DE SOLUBILISATION ET/OU DE FORMULATION DE COMPOSÉS VOLATILES ET NON-VOLATILES D'INTÉRÊT EN ALIMENTATION ET SANTÉ ANIMALE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) ID4Tech, 14C Route de Grillon, 84600 Valreas, FR

Avignon Universite, 74 Rue Louis Pasteur, 84000 Avignon, FR

(72) GAUTIER, François, 74600 Seynod, FR

RÖZIER, Camille, 01700 Saint Maurice de Beynost, FR

MAGNIN, Michel, 56150 Baud, FR

CHEMAT, Farid, 84310 Morières les Avignon, FR

FABIANO TIXIER, Anne-Sylvie, 30650 Rochefort du Gard, FR

RUIZ, Karine, 84210 Les Valayans, FR

(74) Axe Pl, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR

B01D 15/00 → (51) **C02F 103/42**

B01D 17/02 → (51) **C10G 9/36**

(51) **B01D 27/00** (11) **3 938 072 A1***
B01D 46/00 **B01D 29/05**
B01D 29/13 **B01D 27/04**
B01D 27/06

(52) **B01D 35/306; B01D 27/06;**
B01D 29/232; B01D 2201/24

(25) En (26) En

(21) 20773963.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/000011 11.03.2020

(87) WO 2020/190353 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962919541 P

- (54) • *HALTER FÜR FILTERVERTIEFUNGSKASSETTEN*
• *FILTERWELL CARTRIDGE HOLDER*
• *SUPPORT DE CARTOUCHE DE PUIITS FILTRANT*

(71) King Technology, Inc., 530 11th Avenue South, Hopkins, Minnesota 55343, US

(72) GUY, David, Maple Grove, MN 55311, US
JOHNSON, Jeffrey D, Edina, MN 55346, US

FREEBERG, Paul, St. Paul, MN 55305, US

GOEMAN, Terry, Minnetonka, MN 55035, US

ENDERSON, Lyle, Anoka, MN 55303, US

SWAGEL, Darrin, Minnetonka, MN 55343, US

BARTON, Eric, Eden Prairie, MN 55347, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B01D 27/04 → (51) **B01D 27/00**

B01D 27/06 → (51) **B01D 27/00**

B01D 29/05 → (51) **B01D 27/00**

(51) **B01D 29/11** (11) **3 938 073 A1***
B01D 29/90 **B01D 29/94**
B01D 46/00 **B04C 5/00**

(52) **B01D 29/945; B01D 29/114;**
B01D 29/115; B01D 29/902;
B01D 29/904; B01D 29/908;
B01D 45/12; B01D 46/24; B01D 50/002

(25) De (26) De

(21) 20715279.4 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056428 11.03.2020

(87) WO 2020/187653 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 DE 102019203552

- (54) • *FILTERANORDNUNG NACH ART EINES FLIEHKRAFTABSCHIEDERS MIT TURBULENZKÖRPER*
• *FILTER ASSEMBLY OF THE CYCLONE SEPARATOR TYPE WITH TURBULENCE BODY*
• *ENSEMBLE FILTRE À LA MANIÈRE D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE DOTÉ D'UN CORPS DE TURBULENCE*

(71) KLASS, Georg, Im Düringfeld 13, 82299 Türkenfeld, DE

- (72) KLASS, Georg, 82299 Türkenfeld, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- B01D 29/13** → (51) **B01D 27/00**
-
- B01D 29/90** → (51) **B01D 29/11**
-
- B01D 29/94** → (51) **B01D 29/11**
-
- (51) **B01D 37/02** (11) **3 938 074 A1***
C02F 1/00 **C02F 1/68**
C02F 1/28 **C02F 1/42**
C02F 1/44
- (52) **C02F 1/003; B01D 37/025;**
C02F 1/688; C02F 1/006; C02F 1/283;
C02F 1/42; C02F 1/441;
C02F 2201/004; C02F 2201/006;
C02F 2301/066; C02F 2307/06
- (25) De (26) De
(21) 20711871.2 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056865 13.03.2020
(87) WO 2020/187745 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106690
11.07.2019 DE 102019118850
- (54) • **MINERALISIERUNGSKARTUSCHE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **MINERALIZATION CARTRIDGE AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF**
• **CARTOUCHE DE MINÉRALISATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein, Balgacherstrasse 20, 9445 Rebstein, CH
(72) HEITEL, Bernd, 9437 Marbach, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- B01D 39/00** → (51) **C09D 5/14**
-
- B01D 39/16** → (51) **B29C 64/124**
-
- B01D 45/04** → (51) **B01D 45/08**
-
- B01D 45/06** → (51) **B01D 45/08**
-
- (51) **B01D 45/08** (11) **3 938 075 A1***
B01D 45/04 **B01D 45/06**
F01M 13/04 **B01D 50/00**
- (52) **B01D 45/08; F01M 13/04;**
F01M 2013/0433; F01M 2013/045
- (25) En (26) En
(21) 20769959.6 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019175 21.02.2020
(87) WO 2020/185369 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817289 P
- (54) • **ENTFETTER AEROSOLABSCHIEDER MIT IMMER OFFENER AUSGESTALTUNG**
• **DUCKBILL AEROSOL SEPARATOR WITH ALWAYS OPEN REFINEMENT**
• **SÉPARATEUR D'AÉROSOL EN BEC DE CANARD À AFFINEMENT TOUJOURS OUVERT**
- (71) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) HERMAN, Peter K., Stoughton, Wisconsin 53589, US
VENKATARAMAN, Kaarthik, Middleton, Wisconsin 53562, US
VARGHESE, Vincil A., McFarland, Wisconsin 53558, US
KARDE, Puja, Stoughton, Wisconsin 53589, US
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- B01D 45/12** → (51) **B65C 9/22**
-
- B01D 46/00** → (51) **B01D 27/00**
-
- B01D 46/00** → (51) **B01D 29/11**
-
- B01D 46/00** → (51) **F02M 35/09**
-
- (51) **B01D 46/24** (11) **3 938 076 A1***
C04B 38/00 **C04B 41/85**
- (52) **B01D 46/2444; B01D 46/2462;**
C04B 38/0006; C04B 41/009;
C04B 41/52; C04B 41/89;
C04B 2111/00793; C04B 2111/0081
- (25) En (26) En
(21) 20712789.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019648 25.02.2020
(87) WO 2020/185394 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817043 P
- (54) • **KERAMISCHER WABENKÖRPER MIT HAUT**
• **CERAMIC HONEYCOMB BODY WITH SKIN**
• **CORPS CÉRAMIQUE EN NID D'ABEILLES AVEC PEAU**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MERKEL, Gregory Albert, Corning, New York 14830, US
OYER, Barbara Anna, Hornell, New York 14843, US
TEPESCH, Patrick David, Corning, New York 14830, US
ZIMMERMANN, James William, Corning, New York 14830, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
-
- B01D 46/24** → (51) **F02M 35/14**
-
- B01D 46/42** → (51) **F02M 35/09**
-
- B01D 46/42** → (51) **F02M 35/14**
-
- (51) **B01D 46/44** (11) **3 938 077 A1***
B01L 3/00 **G01F 1/20**
G01F 1/40 **G01F 5/00**
G01N 33/53 **G01N 33/58**
- (52) **B01L 3/50273; B01F 9/0014;**
B01F 13/0052; B01F 13/0059;
B01F 15/0233; G01N 35/00069;
B01F 2015/00629; B01L 2200/0668;
B01L 2200/0684; B01L 2200/16;
B01L 2300/0803; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0409; B01L 2400/0688;
G01F 11/28; G01N 2035/00158
- (25) En (26) En
- (21) 20770261.4 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022399 12.03.2020
(87) WO 2020/186062 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817433 P
- (54) • **KONZENTRATIONSANALYSATOR FÜR DEN EINSATZ AM VERSORGUNGSORT**
• **POINT OF CARE CONCENTRATION ANALYZER**
• **ANALYSEUR DE CONCENTRATION DE POINT D'INTERVENTION**
- (71) Novilux, LLC, 1100 Madison Ave N, Bainbridge Island, WA 98110, US
(72) ORTYN, William, E., Bainbridge Island, WA 98110, US
NOLAND, Brian, W., Livermore, CA 94550, US
BISHOP, Jeffrey, J., Dublin, CA 94568, US
LIVINGSTON, Richard, Webster Groves, MO 63119, US
ONORATO, Robert, Alameda, CA 94501, US
GILBERT, Michele, Albany, CA 94706, US
WANG, Danni, Albany, CA 94501, US
KYGER, Erich, Antioch, CA 94531, US
JOLLY, John, David, Poulsbo, WA 98370, US
MONSALVE, Luis, H., Bainbridge Island, WA 98110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B01D 47/00** (11) **3 938 078 A1***
B01J 8/00 **B01J 19/00**
C10G 1/00 **F23C 10/00**
- (52) **C10B 53/07; B01J 4/002; B01J 4/007;**
B01J 8/005; B01J 8/38; C10B 7/10;
C10B 53/02; C10B 57/06; C10G 1/02;
C10G 1/10; C10K 1/02; B01D 45/14;
B01J 2204/002; B01J 2219/00166;
B01J 2219/00195; Y02E 50/10;
Y02P 20/143; Y02P 20/145
- (25) En (26) En
(21) 20787916.4 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NO 2020/050098 07.04.2020
(87) WO 2020/209729 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 NO 20190476
- (54) • **WIRBELBETTREAKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER WIRBELSCHICHTREAKTORVORRICHTUNG**
• **FLUIDIZED BED REACTOR APPARATUS AND A METHOD FOR PROCESSING ORGANIC MATERIAL USING A FLUIDIZED BED REACTOR APPARATUS**
• **APPAREIL DE RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU ORGANIQUE À L'AIDE D'UN APPAREIL DE RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ**
- (71) Thermtech Holding AS, Jacob Kjødesvei 15, 5232 Paradis, NO
(72) MICHELSEN, Erik, 5244 Fana, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO
-
- B01D 50/00** → (51) **B01D 45/08**

B01D 53/04 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **B01D 53/047** (11) **3 938 079 A1***
B01J 20/32 **C01B 13/02**
- (52) **B01D 53/047; B01J 20/08; B01J 20/18;**
B01J 20/20; B01J 20/28052;
B01J 20/3204; B01J 20/3236;
B01J 20/3238; B01J 20/324;
B01J 20/3293; B01J 20/3433;
B01J 20/3491; B01D 53/0476;
B01D 2253/10; B01D 2253/30;
B01D 2253/34; B01D 2256/12;
B01D 2257/102; B01D 2257/80;
B01D 2259/4146; B01J 2220/66
- (25) De (26) De
(21) 20713164.0 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/025123 12.03.2020
(87) WO 2020/182350 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19020124
24.05.2019 EP 19020342
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BE-*
ARBEITUNG EINES GASGEMISCHS
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR*
PROCESSING A GAS MIXTURE
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE SERVANT AU*
TRAITEMENT D'UN MÉLANGE DE GAZ
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
- (72) KONTAGEORGOPoulos, Eythymios, 80639
München, DE
- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

B01D 53/047 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **B01D 53/06** (11) **3 938 080 A1***
B01D 53/26
- (52) **B01D 53/0462; B01D 53/06;**
B01D 53/261; B01D 2258/06;
B01D 2259/4009
- (25) NI (26) En
(21) 20709316.2 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/050431 21.01.2020
(87) WO 2020/183251 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 BE 201905151
- (54) • *VERDICHTERANLAGE UND VERFAHREN*
ZUR DRUCKGASVERSORGUNG
• *COMPRESSOR INSTALLATION AND*
METHOD FOR SUPPLYING
COMPRESSED GAS
• *INSTALLATION DE COMPRESSEUR ET*
PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ
COMPRIMÉ
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze
vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE
- (72) VAN NEDERKASSEL, Frederik, 2610 Wilrijk,
BE
BROUCKE, Stijn Johan E., 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et
al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec
Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg
957, 2610 Wilrijk, BE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 938 081 A1***

- B01D 53/52** **B01J 8/24**
- (52) **B01D 53/32; B01D 53/507;**
B01D 53/56; B01D 2252/103;
B01D 2257/302; B01D 2257/404;
B01D 2258/012; B01D 2258/0283;
B01D 2259/818
- (25) En (26) En
(21) 20769477.9 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022189 11.03.2020
(87) WO 2020/185966 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816589 P
11.03.2019 US 201962816694 P
06.12.2019 US 201962944970 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLAS-*
MABASIERTE SANIERUNG VON SOX
UND NOX
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLASMA-*
BASED REMEDIATION OF SOX AND NOX
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMÉDIA-*
TION PAR PLASMA DE SOX ET DE NOX
- (71) University Of Southern California, 1150
South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles,
CA 90015, US
Tai Chong Cheang Steamship Co. (H.K.)
Limited, Suite 3002-04, 30/F, South Island
Place 8 Wong Chuk Hang Road, Wong Chuk
Hang, Hong Kong, HK
Subramanian, Sriram, c/o University of
Southern California 1150 South Olive Street,
Suite 2300, Los Angeles, California 90015,
US
- (72) CRONIN, Stephen B., Los Angeles, California
90015, US
GUNDERSEN, Martin A., Los Angeles, Cali-
fornia 90015, US
SCHROEDER, William, Los Angeles, Cali-
fornia 90015, US
YANG, Sisi, Los Angeles, California 90015,
US
SCHROEDER, Christi, Los Angeles, Cali-
fornia 90015, US
EGOLFOPOULOS, Fokion, Los Angeles, Cali-
fornia 90015, US
HUISKAMP, Tom, Los Angeles, California
90015, US
NYSTROM, Alec, Los Angeles, California
90015, US
GURURAJAN, Vyaas, Los Angeles, California
90015, US
SHI, Haotian, Los Angeles, California 90015,
US
SUBRAMANIAN, Sriram, Los Angeles, Cali-
fornia 90015, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B01D 53/22 → (51) **H01L 21/67**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/06**

- (51) **B01D 53/50** (11) **3 938 082 A1***
B01D 53/78
- (52) **B01D 53/18; B01D 53/504;**
B01D 53/78; B01D 2251/304;
B01D 2251/402; B01D 2251/404;
B01D 2251/602; B01D 2251/604;
B01D 2252/1035; B01D 2257/302;
B01D 2259/4575
- (25) En (26) En
(21) 20709597.7 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056631 12.03.2020
(87) WO 2020/182937 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 FR 1902570
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
NASSREINIGUNG VON ABGASEN AUS
EINEM SCHIFFSMOTOR
• *METHOD AND APPARATUS FOR WET*
CLEANING EXHAUST FUMES FROM AN
ENGINE OF A MARINE VESSEL
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE*
NETTOYAGE PAR VOIE HUMIDE DE
FUMÉES D'ÉCHAPPEMENT PROVENANT
D'UN MOTEUR D'UN NAVIRE
- (71) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon,
FR
- (72) SIRET, Bernard, 69200 VENISSIEUX, FR
VUONG, François, 83400 HYERES, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B01D 53/52 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/86 → (51) **A47J 37/07**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/70**

- (51) **B01D 61/02** (11) **3 938 083 A1***
C12H 3/04 **C12G 3/025**
- (52) **B01D 61/022; C12C 11/11;**
C12C 12/04; C12H 3/04;
B01D 2311/04; B01D 2311/2688;
B01D 2317/022; C12G 3/025
- (25) En (26) En
(21) 20771051.8 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022387 12.03.2020
(87) WO 2020/186055 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817004 P
05.04.2019 US 201962829721 P
20.05.2019 US 201962850215 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-*
STELLUNG VON ALKOHOLFREIEM BIER
MIT HOHER SCHWERKRAFT DURCH MI-
NIMALE WASSERZUGABE
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE*
PRODUCTION OF HIGH GRAVITY NON-
ALCOHOLIC BEER THROUGH MINIMAL
WATER ADDITION
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
DE BIÈRE NON ALCOOLISÉE À HAUTE
GRAVITÉ PAR AJOUT MINIMAL D'EAU
- (71) Alfa Laval Sandymount Technologies
Corporation, Corporation Trust Center 1209
Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) MCGOVERN, Ronan K., Wilmington, DE
19801, US
PARTLAN, Erin, Wilmington,
Delaware19801, US
WEINER, Adam M., Wilmington,
Delaware19801, US
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

B01D 61/02 → (51) **C25B 1/46**

B01D 61/14	→ (51) B01D 69/08
B01D 63/02	→ (51) B01D 69/08
B01D 65/08	→ (51) B63B 59/04
B01D 67/00	→ (51) B01D 69/08
(51) B01D 69/08 (11) 3 938 084 A1* B01D 71/10 B01D 71/34 C12M 3/06 C12N 15/10 A61L 2/00 B01D 61/14 B01D 63/02 B01D 69/12	
(52) B01D 69/08; B01D 71/10; B01D 71/34; C12M 33/14; C12M 47/10; B01D 61/145; B01D 61/147; B01D 63/02; B01D 69/12; B01D 2315/10; B01D 2325/021	
(25) En (26) En (21) 20716339.5 (22) 11.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/021979 11.03.2020	
(87) WO 2020/185825 2020/38 17.09.2020	
(30) 11.03.2019 US 201962816786 P	
(54) • TANGENTIALE VIRALE FILTRATION • TANGENTIAL VIRAL FILTRATION • FILTRATION VIRALE TANGENTIELLE	
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US	
(72) VETTER, Tarl, Framingham, Massachusetts 01701, US BROWER, Kevin, Bridgewater, New Jersey 08807, US	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
(51) B01D 69/08 (11) 3 938 085 A1* B01D 69/10 B01D 69/12 B01D 67/00	
(52) B01D 69/10; B01D 69/08; B01D 69/12; C02F 1/442; C02F 1/444; B01D 61/14; B01D 67/0016; B01D 71/26; B01D 71/56; B01D 71/64	
(25) En (26) En (21) 20774578.7 (22) 12.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/022458 12.03.2020	
(87) WO 2020/190652 2020/39 24.09.2020	
(30) 15.03.2019 US 201962818984 P	
(54) • ZUSAMMENGESETZTE HOHLFASER UND VERWANDTE VERFAHREN UND PRO- DUKTE • COMPOSITE HOLLOW FIBER AND RELATED METHODS AND PRODUCTS • FIBRE CREUSE COMPOSITE ET PROCÉDÉS ET PRODUITS ASSOCIÉS	
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US	
(72) BONYADI, Sina, Billerica, Massachusetts 01821, US	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
B01D 69/10	→ (51) B01D 69/08
B01D 69/12	→ (51) B01D 69/08
B01D 71/10	→ (51) B01D 69/08

B01D 71/34	→ (51) B01D 69/08
(51) B01F 1/00 (11) 3 938 086 A1* B01F 5/06 B01F 15/04 C02F 1/68 B67D 7/42 B67D 7/84 E04H 4/16	
(52) C02F 1/687; C02F 1/76; C02F 2103/42	
(25) En (26) En (21) 20769282.3 (22) 12.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/022234 12.03.2020	
(87) WO 2020/185989 2020/38 17.09.2020	
(30) 13.03.2019 US 201962919486 P	
(54) • SPENDER FÜR VERBINDUNGEN • COMPOUND DISPENSER • DISTRIBUTEUR DE COMPOSÉS	
(71) Dettorre, Ross David, 16115 Oak Tree Xing, Chino Hills, CA 91709, US	
(72) Dettorre, Ross David, Chino Hills, CA 91709, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) B01F 3/04 (11) 3 938 087 A1* B01F 5/00 B01F 7/00 B01F 7/16 B01F 7/28	
(52) B01F 3/04595; B01F 3/04539; B01F 7/0075; B01F 2003/04546; B01F 2003/04567; B01F 2003/04858	
(25) En (26) En (21) 20770265.5 (22) 13.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/022689 13.03.2020	
(87) WO 2020/186186 2020/38 17.09.2020	
(30) 14.03.2019 US 201962818573 P	
(54) • EINTAUCHBARE NANOBLASENERZEU- GUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN • A SUBMERSIBLE NANO-BUBBLE GENERATING DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRA- TION DE NANO-BULLES SUBMERSIBLES	
(71) Moleaer, Inc, 20800 Belshaw Avenue, Carson CA 90746, US	
(72) SCHOLTEN, Bruce, Carson, California 90746, US SHINDE, Prathamesh Manik, Carson, Cali- fornia 90746, US	
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Pro- perty Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 Mün- chen, DE	
B01F 3/04	→ (51) C02F 3/12
B01F 3/12	→ (51) B01F 7/16
B01F 3/18	→ (51) B01F 7/16
B01F 5/00	→ (51) B01F 3/04
(51) B01F 5/02 (11) 3 938 088 A1* B01J 3/00 B01J 19/00	
(52) B01J 19/0093; B01J 3/008	
(25) De (26) De (21) 20731380.0 (22) 13.05.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) DE 2020/100408 13.05.2020	
(87) WO 2020/228908 2020/47 19.11.2020	
(30) 13.05.2019 DE 102019112382	
(54) • VERWENDUNG EINES MIKROJET-REAK- TORS ZUR BEARBEITUNG VON BIO- MASSE • USE OF A MICROJET REACTOR FOR PROCESSING BIOMASS • UTILISATION D'UN RÉACTEUR À MICROJET POUR LE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE	
(71) MyBiotech GmbH, Industriestraße 1b, 66802 Überherrn, DE	
(72) BAUMSTÜMLER, Bernd, 66740 Saarlouis, DE TÜRELI, Akif Emre, 66802 Überherrn, DE PENTH, Felix, 66822 Lebach, DE MÜLLER, Daniel, 66802 Überherrn, DE KRUMBHOLZ, Rudolf, 66589 Merchweiler, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE	
B01F 5/06	→ (51) B01F 1/00
B01F 7/00	→ (51) B01F 3/04
B01F 7/00	→ (51) B28B 1/00
B01F 7/00	→ (51) C02F 3/12
(51) B01F 7/16 (11) 3 938 089 A1* B01F 3/12 B01F 3/18 B01F 15/00 B01F 15/02 B01F 15/06 B02C 18/10 B01J 2/10	
(52) B01F 7/1665; B01F 3/1221; B01F 3/18; B01F 7/161; B01F 15/00805; B01F 15/0295; B01F 15/065; B01J 2/10; B01F 2015/061; B01F 2215/0031; B01F 2215/0472; B01F 2215/0481; B02C 18/10	
(25) It (26) En (21) 20717716.3 (22) 12.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2020/052239 12.03.2020	
(87) WO 2020/183413 2020/38 17.09.2020	
(30) 14.03.2019 IT 201900003749	
(54) • MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON KOSMETISCHEN PULVERN • MACHINE FOR TREATING COSMETIC POWDERS • MACHINE DE TRAITEMENT DE POUDES COSMÉTIQUES	
(71) Buzzoni, Gianfranco, Via Dogana Po, 17, 29015 Castel San Giovanni (PC), IT	
(72) Buzzoni, Gianfranco, 29015 Castel San Gio- vanni (PC), IT	
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT	
B01F 7/16	→ (51) B01F 3/04
B01F 7/16	→ (51) C02F 3/12

B01F 7/28 → (51) **B01F 3/04**

B01F 11/00 → (51) **H05B 6/12**

(51) **B01F 11/02** (11) **3 938 090 A1***
B01F 15/00

(52) **B01F 11/0266; B01F 11/0291;**
B01F 15/00207; B01F 15/00253;
B01F 15/00363; B01F 2215/0006

(25) En (26) En
(21) 20713997.3 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050164 12.03.2020
(87) WO 2020/185085 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162758
(54) • *NICHTINVASIVES MISCHEN VON FLÜS-*
SIGKEITEN
• *NON-INVASIVE MIXING OF LIQUIDS*
• *MÉLANGE NON INVASIF DE LIQUIDES*

(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOE-
GEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK
ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1,
2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595
DA 's-Gravenhage, NL
BHARDWAJ, Rajat, 2595 DA 's-Gravenhage,
NL
VAN GROENESTIJN, Gert-Jan Adriaan, 2595
DA 's-Gravenhage, NL
GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA
's-Gravenhage, NL
ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595
DA 's-Gravenhage, NL

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

B01F 13/00 → (51) **B01F 15/00**

B01F 13/08 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B01F 13/10** (11) **3 938 091 A2***
B01F 15/00 **B08B 15/02**

(52) **B01F 15/00993; B01F 13/1055;**
B08B 15/02; B08B 2215/003

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725851.8 (22) 09.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050470 09.03.2020
(87) WO 2020/183098 2020/38 17.09.2020
(88) 05.11.2020
(30) 11.03.2019 FR 1902441
(54) • *MASCHINE ZUM VERTEILEN EINES*
FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRO-
DUKTS UND VERFAHREN ZUR BE-
TRIEBSSTEUERUNG DER BESAGTEN
MASCHINE
• *MACHINE FOR DISTRIBUTING A LIQUID*
OR PASTE-TYPE PRODUCT, AND
METHOD FOR OPERATIONAL CONTROL
OF SAID MACHINE
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE*
PRODUIT LIQUIDE OU PATEUX ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONC-
TIONNEMENT DE LA DITE MACHINE

(71) Fillon Technologies, Route de Houdan,
28210 Faverolles, FR

(72) BRULÉ, Aurélien, 28000 CHARTRES, FR
HIBLOT, Nicolas, 28410 ABONDANT, FR

PAPIN, Cyril, 28210 LE BOULAY-MIVOYE,
FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **B01F 15/00** (11) **3 938 092 A1***
B01F 13/00 **B05C 17/005**
B05C 17/01

(52) **B01F 13/0023; B01F 13/0027;**
B01F 15/00318; B05C 17/00566;
B05C 17/0103; B01F 2215/0039

(25) En (26) En
(21) 20734029.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067591 24.06.2020
(87) WO 2020/260334 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183147
(54) • *MISCHER, VERFAHREN ZUR HERSTEL-*
LUNG EINES MISCHERS, ABGABEVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AB-
GABE VON MATERIALIEN
• *MIXER, METHOD OF MANUFACTURE OF*
A MIXER, DISPENSING ASSEMBLY AND
METHOD OF DISPENSING MATERIALS
• *MÉLANGEUR, PROCÉDÉ DE FABRICA-*
TION D'UN MÉLANGEUR, ENSEMBLE DE
DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRI-
BUTION DE MATÉRIAUX

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag
(Rheintal), CH

(72) TURNER, Hayden, 9469 Haag, CH
CLEMENS, Victor, 9469 Haag, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/16**

B01F 15/00 → (51) **B01F 11/02**

B01F 15/00 → (51) **B01F 13/10**

B01F 15/02 → (51) **B01F 7/16**

B01F 15/04 → (51) **B01F 1/00**

B01F 15/06 → (51) **B01F 7/16**

(51) **B01F 17/00** (11) **3 938 093 A1***
A61K 8/04 **A61K 8/44**
A61K 8/92 **A61K 8/37**

(52) **B01F 17/0021; A61K 8/044;**
A61K 8/375; A61K 8/442; A61K 8/922;
B01F 17/0028; B01F 17/0042;
A61K 2800/30; A61K 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20711834.0 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056291 10.03.2020
(87) WO 2020/182784 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162423
(54) • *STABILISATOR KONZENTRATE FÜR*
WACHSDISPERSIONEN
• *STABILIZER CONCENTRATES FOR WAX*
DISPERSIONS
• *CONCENTRÉS STABILISANTS POUR*
DISPERSIONS DE CIRE

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

(72) NIEENDICK, Claus, 40589 Düsseldorf-Holt-
hausen, DE
MAUER, Werner, 40589 Düsseldorf-Holt-
hausen, DE
TAPPE, Kathrin, 40589 Düsseldorf-Holthau-
sen, DE
CORNELSEN, Sybille, 40789 Monheim, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B01J 2/04** (11) **3 938 094 A1***
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 38/26 **C07K 14/605**

(52) **A61K 9/1688; A61K 38/26; B01J 2/04;**
C07K 14/605

(25) En (26) En
(21) 20709602.5 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056744 13.03.2020
(87) WO 2020/187712 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163103
(54) • *VERFAHREN ZUR SPRÜHTROCKNUNG*
EINES GLP-1-PEPTIDS
• *PROCESS FOR SPRAY DRYING A GLP-1*
PEPTIDE
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE À PULVÉRISA-*
TION D'UN PEPTIDE GLP-1

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK

(72) VANGSGAARD, Ole, 2880 Bagsværd, DK
HANSEN, Marlene, Hørslev, 2880 Bagsværd,
DK

B01J 2/10 → (51) **B01F 7/16**

B01J 3/00 → (51) **B01F 5/02**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 938 095 A1***
B01J 8/02 **B01J 19/00**
B01J 38/02

(52) **B01J 8/001; B01J 8/0278;**
B01J 19/002; B01J 2219/00072

(25) En (26) En
(21) 20715951.8 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052053 10.03.2020
(87) WO 2020/183359 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817931 P
(54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUE-*
RUNG FÜR DEHYDRIERUNGSVERFAH-
REN MIT REDUZIERTEN, TROCKENEN
KLUMPEN
• *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
FOR DEHYDROGENATION PROCESS
WITH REDUCED HOUDRY LUMPS
• *CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAM-*
MABLE POUR PROCESSUS DE DÉSHY-
DROGÉNATION AVEC DES MASSES
HOUSÈCHES RÉDUITS

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh 11551, SA
CANELON, Guillermo Leal, Riyadh 11551,
SA
ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh
11551, SA

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

B01J 8/00 → (51) **B01D 47/00**

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/02 → (51) **C01B 17/02**

B01J 8/18 → (51) **C07F 7/16**

B01J 8/24 → (51) **B01D 53/14**

B01J 19/00 → (51) **B01D 47/00**

B01J 19/00 → (51) **B01F 5/02**

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/00**

B01J 19/00 → (51) **C07C 273/04**

B01J 19/18 → (51) **C10G 1/08**

B01J 20/32 → (51) **B01D 53/047**

B01J 20/32 → (51) **C09D 5/14**

B01J 20/34 → (51) **C09D 5/14**

B01J 21/00 → (51) **F23C 10/01**

(51) **B01J 21/06** (11) **3 938 096 A1***
B01J 23/75 **B01J 23/889**
B01J 23/89 **B01J 35/00**
B01J 35/02 **B01J 35/08**
B01J 35/10 **C10G 2/00**

(52) **B01J 21/063; B01J 23/75;**
B01J 23/8892; B01J 23/8913;
B01J 35/0013; B01J 35/002;
B01J 35/0053; B01J 35/006;
B01J 35/023; B01J 35/08;
B01J 35/1014; B01J 35/1061;
C10G 2/332

(25) En (26) En
(21) 20711293.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050568 10.03.2020
(87) WO 2020/183148 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903502
(54) • **KOBALTKATALYSATOREN UND VOR-**
LÄUFER DAFÜR
• **COBALT CATALYSTS AND PRECURSORS**
THEREFOR
• **CATALYSEURS AU COBALT ET LEURS**
PRÉCURSEURS

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) MERCER, Richard John, Billingham
Cleveland TS23 1LB, GB

(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts
Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis
Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

(51) **B01J 21/06** (11) **3 938 097 A1***
B01J 21/10 **C08F 2/34**
C08F 4/656 **C08F 110/00**
C08F 210/06; C08F 4/6494

(25) En (26) En
(21) 20772746.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022556 13.03.2020
(87) WO 2020/190681 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818925 P
(54) • **KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTEL-**
LUNG VON OLEFINPOLYMEREN OHNE
FEINGUT
• **CATALYST SYSTEM FOR PRODUCING**
OLEFIN POLYMERS WITH NO FINES
• **SYSTÈME CATALYSEUR POUR**
PRODUIRE DES POLYMÈRES OLÉFINI-
QUES SANS FINES

(71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive,
Columbia, MD 21044, US

(72) VAN EGMOND, Jan, Columbia, Maryland
21044, US
VAN PELT, Stephen Lee, Columbia,
Maryland 21044, US

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

(51) **B01J 21/08** (11) **3 938 098 A1***
B01J 23/04 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **C07C 51/00**

(52) **B01J 21/08; B01J 23/04;**
B01J 37/0209; B01J 37/08;
C07C 51/09; C07C 67/343

(25) En (26) En
(21) 20715123.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050644 13.03.2020
(87) WO 2020/183193 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 GB 201903455
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
KATALYSATORS, KATALYSATOR DA-
RAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIG-
TEN CARBONSÄUREN ODER ESTERN
• **A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A**
CATALYST, A CATALYST THEREFROM
AND A PROCESS FOR PRODUCTION OF
ETHYLENICALLY UNSATURATED
CARBOXYLIC ACIDS OR ESTERS
• **PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN**
CATALYSEUR, CATALYSEUR OBTENU À
PARTIR DE CELUI-CI ET PROCESSUS DE
PRODUCTION D'ACIDES OU D'ESTERS
CARBOXYLIQUES ÉTHYLENIQUEMENT
INSATURÉS

(71) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel
Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB

(72) CULLEN, Adam, Redcar TS10 4RF, GB
NINOMIYA, Wataru, Otake-Shi, Hiroshima
739-0693, JP

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

B01J 21/10 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/00 → (51) **F23C 10/01**

B01J 23/04 → (51) **B01J 21/08**

B01J 23/04 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/70 → (51) **F23C 10/01**

B01J 23/75 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/889 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/89 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/90 → (51) **F23C 10/01**

(51) **B01J 29/70** (11) **3 938 099 A1***
C01B 39/48 **C01B 39/54**
B01J 29/76 **B01D 53/94**

(52) **C01B 39/48; B01D 53/9418;**
B01D 53/9436; B01J 29/7015;
B01J 29/763; C01B 39/54;
B01D 2255/20761; B01D 2255/50

(25) En (26) En
(21) 20712675.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050641 13.03.2020
(87) WO 2020/183192 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818259 P
(54) • **JMZ-1S, EIN CHA-HALTIGES MOLEKU-**
LARSIEB UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG
• **JMZ-1S, A CHA-CONTAINING**
MOLECULAR SIEVE AND METHODS OF
PREPARATION
• **JMZ-1S, TAMIS MOLÉCULAIRE CONTE-**
NANT CHA ET MÉTHODES DE PRÉPARA-
TION

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) CASCI, John, Billingham, Cleveland TS23
1LH, GB
COX, Paul, Portsmouth, Hampshire PO1
2UP, GB
TURRINA, Alessandro, Billingham,
Cleveland TS23 1LH, GB

(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-
Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell.
Property Dept.@Johnson Matthey Techn.
Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common
Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 29/76 → (51) **B01J 29/70**

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/02 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/04 → (51) **B01J 37/00**

B01J 35/08 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/06**

(51) **B01J 37/00** (11) **3 938 100 A1***
B01J 37/02 **B01J 35/04**
F01N 3/28

(52) **F01N 3/2828; B01J 35/023;**
B01J 35/04; B01J 37/0009;
B01J 37/0215; B01J 37/0244;
F01N 3/0222; F01N 2330/06;
F01N 2510/0682; F01N 2510/0684;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20769970.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022274 12.03.2020
(87) WO 2020/186000 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818378 P
20.05.2019 EP 19175283
(54) • **BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR**
ERHÖHTE HAFTUNG DES KATALYSA-
TOR-WASHCOATS

- *BINDER COMPOSITION FOR ENHANCED CATALYST WASHCOAT ADHESION*
 - *COMPOSITION DE LIANT POUR ADHÉRENCE AMÉLIORÉE DE COUCHE D'IMPREGNATION DE CATALYSEUR*
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) LIU, Yi, Huntsville, Alabama 35824, US
SUN, Yipeng, Iselin, New Jersey 08830, US
REEDER, Donald H, Huntsville, Alabama 35824, US
JONES, Brian T, Huntsville, Alabama 35824, US
MUNDING, Andreas R., Huntsville, Alabama 35824, US
SEEL, Oliver, 31582 Nienburg/Weser, DE
SCHLERETH, David, 67056 Ludwigshafen, DE
LI, Hao, 31582 Nienburg/Weser, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B01J 37/02** (11) **3 938 101 A1***
B01J 23/04 **C07C 51/00**

(52) **B01J 37/0209; B01J 23/04;**
B01J 37/0217; C07C 51/09;
C07C 67/343

- (25) En (26) En
(21) 20715127.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050648 13.03.2020
(87) WO 2020/183196 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 GB 201903452
- (54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN ODER -ESTERN*
• *A CATALYST AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENICALLY UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS OR ESTERS*
• *PROCESSUS ET CATALYSEUR DE PRODUCTION D'ACIDES OU D'ESTERS CARBOXYLIQUES ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉ*
- (71) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
- (72) CULLEN, Adam, Redcar TS10 4RF, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/08**

B01J 37/02 → (51) **B01J 37/00**

B01J 37/08 → (51) **B01J 21/08**

B01J 38/02 → (51) **B01J 8/00**

B01J 39/14 → (51) **C02F 1/42**

(51) **B01J 39/17** (11) **3 938 102 A1***
B01J 49/00 **C02F 1/42**

(52) **B01J 49/75; B01J 39/05; B01J 39/07;**
B01J 47/12; B01J 49/06; B01J 49/53;
C02F 1/42; C02F 2001/425;
C02F 2303/04; C02F 2303/16;
C02F 2303/22

- (25) En (26) En
(21) 20773092.0 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022750 13.03.2020
(87) WO 2020/190770 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819196 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON KATIONEN-AUSTAUSCHHARZEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR REGENERATING CATION EXCHANGE RESINS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE RÉSINES ÉCHANGEUSES DE CATIONS*
- (71) Tygrus, LLC, 1134 East Big Beaver Road, Troy, Michigan 48083, US
- (72) CARLSON, Lawrence, Troy, Michigan 48083, US
YAKSIC, Andrew, Brighton, Michigan 48116, US
- (74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01J 47/016 → (51) **C02F 1/42**

B01J 47/022 → (51) **C02F 1/42**

B01J 49/00 → (51) **B01J 39/17**

B01J 49/06 → (51) **C02F 1/42**

(51) **B01J 49/50** (11) **3 938 103 A1***
B01J 49/75 **C02F 5/00**

(52) **C02F 1/42; B01J 39/05; B01J 39/07;**
B01J 49/06; B01J 49/53; B01J 49/75;
C02F 2001/425; C02F 2209/005;
C02F 2303/04; C02F 2303/16;
C02F 2303/22

- (25) En (26) En
(21) 20772813.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022747 13.03.2020
(87) WO 2020/190767 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819488 P
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON WASSER UND ZUR REGENERIERUNG EINES IONENAUSTAUSCHERHARZES*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR CONDITIONING WATER AND REGENERATING ION EXCHANGE RESIN*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'EAU ET DE RÉGÉNÉRATION DE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS*
- (71) Tygrus, LLC, 1134 East Big Beaver Road, Troy, Michigan 48083, US
- (72) MOSHER, Steven, Troy, Michigan 48083, US
CARLSON, Lawrence, Troy, Michigan 48083, US
YAKSIC, Andrew, Brighton, Michigan 48116, US
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B01J 49/53 → (51) **C02F 1/42**

B01J 49/75 → (51) **B01J 49/50**

B01J 49/85 → (51) **C02F 1/42**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 938 104 A1***
A61B 10/00

(52) **B01L 3/5029; A61B 10/0096;**
B01L 2300/042; B01L 2300/0672;
B01L 2300/0832; B01L 2400/0683

- (25) En (26) En
(21) 20711283.0 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050554 09.03.2020
(87) WO 2020/183141 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 GB 201903401
- (54) • *PROBENBEHÄLTER ZUR PROBENVORVERARBEITUNG*
• *SPECIMEN CONTAINER FOR SPECIMEN PRE-PROCESSING*
• *CONTENANT À ÉCHANTILLON POUR PRÉ-TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON*
- (71) QuantuMDx Group Limited, 57 Melbourne Street Lugano Building, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
- (72) BENNETT, James, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
LITTEN, Neil, Berkshire RG4 6XH, GB
SMITH, Richard, Bedfordshire SG19 3DG, GB
BRANDON-JONES, Julian, Cambridgeshire CB22 4NZ, GB
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 938 105 A1***
G01N 35/10

(52) **B01L 3/502715; B01L 2200/027;**
B01L 2300/0672; B01L 2300/0816;
B01L 2400/0478

- (25) En (26) En
(21) 20711284.8 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050555 09.03.2020
(87) WO 2020/183142 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 GB 201903402
- (54) • *TUPFERSCHNITTSTELLE FÜR EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *INTERFACE FOR A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *INTERFACE POUR DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
- (71) QuantuMDx Group Limited, 57 Melbourne Street Lugano Building, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
- (72) BENNETT, James, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
LITTEN, Neil, Reading Berkshire RG4 6XH, GB
SMITH, Richard, Sandy Bedfordshire SG19 3DG, GB
BRANDON-JONES, Julian, Cambridgeshire CB22 4NZ, GB
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 938 106 A1***
B01L 9/06 **C12M 1/32**

(52) **B01L 3/50855; B01L 9/06; C12M 23/12;** B01L 2200/085; B01L 2300/0829

(25) En (26) En
(21) 20715126.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050647 13.03.2020
(87) WO 2020/183195 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818669 P

(54) • *TEILBARE PLATTE MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN*
• *DIVISIBLE MULTI-WELL PLATES*
• *PLAQUES MULTIPUITS DIVISIBLES*

(71) Abgene Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB

(72) SIMS, Daniel, Ashford Kent TN23 4FD, GB
PRYCE, Peter, Ashford Kent TN23 4FD, GB
NAGY, Gabor, Ashford Kent TN23 4FD, GB

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 938 107 A1***
G01N 35/10 **B01L 3/02**
F16L 37/00

(52) **B01L 3/563; F16J 15/106; G01N 35/1002;** B01L 3/0293; B01L 3/523; B01L 2200/026; B01L 2200/04; B01L 2200/0689; B01L 2200/141; B01L 2200/16; B01L 2300/0681; G01N 35/1004

(25) En (26) En
(21) 20716340.3 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022008 11.03.2020
(87) WO 2020/185844 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818461 P

(54) • *REAGENZIEVERTEILER MIT INLINE-FILTER*
• *REAGENT MANIFOLD WITH IN-LINE FILTER*
• *COLLECTEUR DE RÉACTIF AVEC FILTRE EN LIGNE*

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) WATKINS, Nicholas Everette, Brea, CA 92821, US
MAURER, Garrick Anthony, Brea, CA 92821, US
MILSON, Richard, Brea, CA 92821, US
CUENCO, Frederick Rupisan, Brea, CA 92821, US
GRINER, Christopher Dallas, Brea, CA 92821, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 938 108 A1***
A61B 5/15 **A61B 10/00**
G01N 35/10

(52) **B01L 3/563; A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150251; A61B 5/150992; A61B 5/153;** A61B 5/154; A61B 10/0045; B01L 2200/141; B01L 2400/0633

(25) En (26) En
(21) 20716348.6 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022125 11.03.2020
(87) WO 2020/185914 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816477 P

(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLUID CONTROL DEVICES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE FLUIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200 West Mercer Street, Suite 500, Seattle WA 98119, US

(72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, Washington 98121, US
MIAZGA, Jay M., Langley, Washington 98260, US
RAMSEY, Timothy F., Seattle, Washington 98103, US
PATTERSON, Abigail, Seattle, Washington 98107, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 938 109 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/53**
G01N 33/54366; G01N 33/54393; B01L 3/5085

(25) En (26) En
(21) 20770980.9 (22) 17.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/028622 17.04.2020
(87) WO 2020/186273 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816892 P

(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON SILIKONEN FÜR SPEZIFISCHE ZIEL- UND HOCHEFFIZIENZBINDUNG*
• *METHODS OF SURFACE MODIFICATION OF SILICONES FOR SPECIFIC TARGET AND HIGH EFFICIENCY BINDING*
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE SURFACE DE SILICONES POUR UNE CIBLE SPÉCIFIQUE ET UNE LIAISON À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*

(71) Redbud Labs, Inc., 400 Park Offices Drive, No. 301 P.O. Box 13195, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

(72) FISHER, Jay Kenneth, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
KREMER, Katelyn Rose, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

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

B01L 3/00 → (51) **B01D 46/44**

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **B01L 7/00**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/32**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/64**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/48**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 938 110 A1***
B01L 3/00 **B01L 9/00**
G01N 35/00 **G01N 35/10**

(52) **B01L 3/0268; B01L 9/52; G01N 35/00029; G01N 35/1002; G01N 35/1074;** B01L 2300/0636; B01L 2300/0819; B01L 2300/0822; B01L 2400/0487; G01N 2035/00237; G01N 2035/1034

(25) En (26) En
(21) 20717324.6 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050288 12.03.2020
(87) WO 2020/183466 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916299234

(54) • *MATRIXTRÖPFCHEN-EXTRUDER, PROBENHALTER UND PROBENANALYSE-SYSTEM*
• *MATRIX DROPLET EXTRUDER, SAMPLE HOLDER AND SAMPLE ANALYSIS SYSTEM*
• *EXTRUDEUSE DE GOUTTELETTES MATRICIELLES, PORTE-ÉCHANTILLON ET SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*

(71) Picodya Technologies Ltd., 2 Haim Holtzman Street, 7670402 Rehovot, IL

(72) YAVETS-CHEN, Yehuda, 4020000 Kfar Vitkin, IL

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

B01L 3/02 → (51) **B01L 3/00**

B01L 3/02 → (51) **G01N 33/483**

B01L 3/14 → (51) **B65D 39/04**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 938 111 A1***
B01L 3/00

(52) **B01L 7/52;** B01L 3/50851; B01L 3/50853; B01L 2200/12; B01L 2200/147; B01L 2300/044; B01L 2300/1822; B01L 2300/1894

(25) De (26) De
(21) 20705679.7 (22) 14.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053903 14.02.2020
(87) WO 2020/187503 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106699

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON PROBEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE THERMAL TREATMENT OF SAMPLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'ÉCHANTILLONS*

(71) Analytik Jena GmbH, Konrad-Zuse-Str. 1, 07745 Jena, DE

(72) WINTER, Stefan, 07774 Dornburg-Camburg, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG

Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **B01L 9/00** (11) **3 938 112 A1***
G02B 21/34 **H01J 37/20**

(52) **B01L 9/52; G02B 21/34;**
B01L 2200/141; B01L 2300/0822;
B01L 2300/0851; G02B 21/26

(25) It (26) En
(21) 20708676.0 (22) 02.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051754 02.03.2020
(87) WO 2020/183284 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IT 201900003681

(54) • **OBJEKTIVTRÄGERHALTERUNG FÜR EIN
MIKROSKOP**
• **SLIDE-HOLDER SUPPORT FOR A
MICROSCOPE**
• **SUPPORT DE PORTE-LAME DESTINÉ À
UN MICROSCOPE**

(71) NTP Nano Tech Projects S.r.l., Via Circon-
vallazione 11/A, 61048 Sant'Angelo in Vado
(PU), IT

(72) MALAN, Mauro Andrea, 61048 Sant'Angelo
in Vado, Pesaro E Urbino, IT
GALAVOTTI, Massimo, 61048 Sant'Angelo
in Vado, Pesaro E Urbino, IT
CARLONI, Adolfo, 61048 Sant'Angelo in Va-
do, Pesaro E Urbino, IT
MARONCELLI, Gianluca, 61048 Sant'Angelo
in Vado, Pesaro E Urbino, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 9/00 → (51) **C12M 1/32**

B01L 9/06 → (51) **B01L 3/00**

B02C 1/00 → (51) **C10G 1/08**

(51) **B02C 7/04** (11) **3 938 113 A1***
A23N 5/00 **A23N 5/01**
B02C 7/06 **B02C 7/11**
B02C 7/12 **B02C 19/22**

(52) **B02C 7/04; A23N 15/00; A47J 42/36;**
B02C 7/06; B02C 7/11; B02C 7/14;
B02C 7/175; B02C 23/02; A23P 30/00

(25) En (26) En
(21) 20769991.9 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022666 13.03.2020
(87) WO 2020/186177 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818012 P
12.03.2020 US 202016816647

(54) • **MAHL- UND AUSGABESYSTEM FÜR
ZÄHFLÜSSIGE NAHRUNGSMITTEL**
• **VISCOUS FOOD PRODUCT GRINDING
AND DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BROYAGE ET DE DISTRI-
BUTION DE PRODUIT ALIMENTAIRE
VISQUEUX**

(71) Trade Fixtures, LLC, 1501 Westpark Drive,
Suite 5, Little Rock, AR 72204, US

(72) JOHNSON, Scott, Little Rock, Arkansas
72204, US

VEETIL, Shaji, Kulangara, Little Rock,
Arkansas 72204, US
CALOW, John, Little Rock, Arkansas 72204,
US
ODOM, John, Clayton, Little Rock, Arkansas
72204, US
BRUNDICK, Ronald, Little Rock, Arkansas
72204, US
DYAVARASEGOWDA, Ashok, Bangalore
560058, IN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

B02C 7/06 → (51) **B02C 7/04**

B02C 7/11 → (51) **B02C 7/04**

B02C 7/12 → (51) **B02C 7/04**

B02C 7/12 → (51) **D21D 1/30**

B02C 18/10 → (51) **B01F 7/16**

B02C 19/22 → (51) **B02C 7/04**

B02C 23/08 → (51) **B07B 15/00**

B02C 23/14 → (51) **B07B 15/00**

B03B 9/04 → (51) **B07B 15/00**

B03C 1/00 → (51) **B03C 1/01**

(51) **B03C 1/01** (11) **3 938 114 A1***
B03C 1/031 **B03C 1/00**
G01N 33/543 **G01N 27/74**
G01N 1/12 **G01N 1/10**

(52) **G01N 35/0098; B03C 1/01;**
B03C 1/0332; B03C 1/288; B03C 1/30;
B03C 2201/18; B03C 2201/26

(25) En (26) En
(21) 20772594.6 (22) 28.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/015303 28.01.2020
(87) WO 2020/190377 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819018 P
15.03.2019 US 201962819073 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MANIPULATION MAGNETISCHER BEADS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
MAGNETIC BEAD MANIPULATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULA-
TION DE BILLES MAGNÉTIQUES**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) PEZZI, Hannah, Emeryville, California
94608, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

B03C 1/01 → (51) **G01N 33/543**

B03C 1/031 → (51) **B03C 1/01**

B04C 5/00 → (51) **B01D 29/11**

(51) **B05B 3/10** (11) **3 938 115 A1***
B05B 3/1035; B05B 3/1071;
B05B 3/1078; B05B 3/1085;
B05B 3/1092; B05B 7/10

(25) En (26) En
(21) 20712151.8 (22) 20.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/018955 20.02.2020
(87) WO 2020/185364 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353075

(54) • **DREHZERSTÄUBER MIT HILFSTURBINE
UND WIRBELFORMENDEM LUFTGENE-
RATOR**
• **ROTARY BELL CUP ATOMIZER WITH
AUXILIARY TURBINE AND VORTEX
SHAPING AIR GENERATOR**
• **ATOMISEUR À COUPELLE ROTATIVE EN
CLOCHE AVEC TURBINE AUXILIAIRE ET
GÉNÉRATEUR D'AIR DE MISE EN FORME
DE VORTEX**

(71) EFC Systems, Inc., 1851 Clark Road, Havre
de Grace, MD 21078, US

(72) VAN DER STEUR, Gunnar, Chesapeake City,
MD 21915, US
CICHOCKI, Joseph, Newark, DE 19701, US

(74) Cullen, Gavin James, Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **B05B 7/00** (11) **3 938 116 A1***
B05B 7/26 **B05B 12/10**
B05B 15/58 **B29C 44/34**
B29C 44/46 **B29C 44/60**
B05B 12/00 **B05B 15/40**
B29C 44/48

(52) **B05B 7/0025; B01F 5/14;**
B05B 7/262; B05B 12/10; B05B 15/58;
B29C 44/348; B29C 44/461;
B29C 44/60; G01F 3/10; G01F 15/003;
G01N 9/02; G01N 9/04; G05D 21/02;
B05B 12/006; B05B 15/40;
B29C 44/3442; B29C 44/48;
G01F 15/005

(25) En (26) En
(21) 20717056.4 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022649 13.03.2020
(87) WO 2020/190727 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819161 P

(54) • **SCHMELZKLEBESCHAUMABGABESYS-
TEM**
• **HOT MELT ADHESIVE FOAM
DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE
MOUSSE ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE**

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road,
Westlake, OH 44145-1119, US

(72) BURKLEY, Brian, Duluth, GA 30097, US
SAIDMAN, Laurence, B., Duluth, GA 30097,
US
EVANS, Howard, B., III, Duluth, GA 30097,
US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **B05B 7/00** (11) **3 938 117 A1***
B05B 7/26 **B05B 12/10**
B05B 15/58 **B29C 44/34**
B29C 44/46 **B29C 44/60**
B05B 12/00 **B05B 15/40**
B29C 44/48

(52) **B05B 12/10; B01F 3/04446;**
B01F 5/14; B05B 7/0025; B05B 7/262;
B05B 15/58; B29C 44/348;

B29C 44/461; B29C 44/60;
B05B 12/006; B05B 15/40;
B29C 44/3442; B29C 44/48; G01F 3/10;
G01F 15/003; G01F 15/02

(21) En (26) En
(25) 20717496.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022634 13.03.2020
(87) WO 2020/190721 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819119 P
(54) • *SCHMELZKLEBESCHAUMABGABESYS-
TEM*
• *HOT MELT ADHESIVE FOAM
DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE
MOUSSE ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road,
Westlake, OH 44145-1119, US
(72) SAIDMAN, Laurence, B., Duluth, GA 30097,
US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

B05B 7/00 → (51) **B05C 5/00**

B05B 7/26 → (51) **B05B 7/00**

B05B 9/00 → (51) **B05B 12/12**

(51) **B05B 9/08** (11) **3 938 118 A1***
B05B 15/55

(52) **B05B 15/55; B05B 9/0861**
(25) De (26) De
(21) 20829018.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/062221 18.12.2020
(87) WO 2021/124274 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 DE 102019135118
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR AIR-
LESS-FARBSPRITZGERÄTE UND VER-
FAHREN DAZU*
• *CLEANING DEVICE FOR AIRLESS PAINT
SPRAY DEVICES AND METHOD
THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE DISPO-
SITIFS DE PULVÉRISATION DE PEIN-
TURE SANS AIR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Kunz, Heinrich, Josef-Burger-Straße 1,
79215 Elzach, DE
(72) Kunz, Heinrich, 79215 Elzach, DE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Bir-
kenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

B05B 12/00 → (51) **B05B 7/00**

B05B 12/00 → (51) **B05B 12/12**

B05B 12/10 → (51) **B05B 7/00**

(51) **B05B 12/12** (11) **3 938 119 A1***
B05B 12/00 **B05B 9/00**
B05C 5/02 **E04D 15/07**

(52) **B05C 5/0216; B05B 9/007;**
B05B 9/06; B05B 12/122;
B05C 11/1021; E04D 15/07;
B05C 5/027

(25) En (26) En

(21) 20770901.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022282 12.03.2020
(87) WO 2020/186003 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817745 P
09.05.2019 US 201962845605 P
08.08.2019 US 201962884445 P
(54) • *DICHTMITTELSPENDER UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB*
• *SEALANT DISPENSER AND METHODS OF
OPERATION*
• *DISTRIBUTEUR D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ
ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Firestone Building Products Company, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201,
US
(72) BARTON, Larry C., Franklin, Tennessee
37067, US
HUBBARD, Michael J., Murfreesboro,
Tennessee 37128, US
GLOWNER, Russell K., Indianapolis, Indiana
46227, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

B05B 15/40 → (51) **B05B 7/00**

B05B 15/55 → (51) **B05B 9/08**

B05B 15/58 → (51) **B05B 7/00**

B05C 1/00 → (51) **B05C 1/08**

(51) **B05C 1/08** (11) **3 938 120 A1***
B05C 11/10 **B05C 1/00**
B08B 1/00

(52) **B05C 1/0817; B05C 1/006;**
B05C 11/1039; B08B 1/005

(25) De (26) De
(21) 20712879.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056898 13.03.2020
(87) WO 2020/187756 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106642
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABTRAGEN VON
SCHMELZKLEBSTOFF*
• *DEVICE FOR REMOVING HOT-MELT
ADHESIVE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'UN
ADHÉSIF FUSIBLE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE
(72) LUTZ, Max, 36043 Fulda, DE
SCHMID, Johannes, 72181 Starzach, DE
JANOTT, Andreas, 32694 Dörentrup, DE
WEIMER, Lars, 72226 Simmersfeld, DE
KILLINGER, Evelyn, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B05C 5/00 (11) **3 938 121 A1***

B05B 7/00

B05B 7/0884; B05B 7/0815;

B05C 5/027

(25) En (26) En

(21) 20717038.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021993 11.03.2020
(87) WO 2020/185833 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106146
10.03.2020 US 202016814500

(54) • *DÜSENANORDNUNG ZUM AUFTRAGEN
VON FLÜSSIGKEITEN, SYSTEM MIT EI-
NER SOLCHEN DÜSENANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON
FLÜSSIGKEITEN*
• *NOZZLE ARRANGEMENT FOR APPLYING
FLUIDS, SYSTEM HAVING SUCH A
NOZZLE ARRANGEMENT, AND METHOD
FOR APPLYING FLUIDS*
• *AGENCEMENT DE BUSES POUR APPLI-
CATION DE FLUIDES, SYSTÈME
COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE
BUSES ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE
FLUIDES*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) PAHL, Andreas, Glenview, IL 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05C 5/02 → (51) **B05B 12/12**

B05C 11/10 → (51) **B05C 1/08**

(51) **B05C 17/00** (11) **3 938 122 A1***
A46B 15/00 **A47L 13/20**
B05D 1/28 **A47L 13/30**

(52) **B05C 17/10; A47L 13/17;**
A47L 13/257; A47L 13/30;
A46B 5/0041; A46B 2200/20;
B05D 1/28; B05D 7/06

(25) En (26) En
(21) 20768259.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050252 09.03.2020
(87) WO 2020/185148 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 SE 1950304

(54) • *AUFLAGE FÜR BESCHICHTUNG*
• *PAD FOR COATING*
• *PASTILLE POUR REVÊTEMENT*
(71) Orkla House Care AB, Box 133, 564 23
Bankeryd, SE
(72) HEINSJÖ, Fredrik, 302 40 Halmstad, SE
RAGNARSSON, Maria, 556 25 Jönköping,
SE

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

B05C 17/005 → (51) **B01F 15/00**

B05C 17/01 → (51) **B01F 15/00**

B05D 1/28 → (51) **B05C 17/00**

B05D 5/06 → (51) **G01N 21/88**

B06B 3/00 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B07B 15/00** (11) **3 938 123 A1***
B02C 23/08 **B02C 23/14**
B03B 9/04

(52) **B03B 9/04; B07B 15/00**
(25) En (26) En

(21) 20770897.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022813 13.03.2020
(87) WO 2020/186241 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818095 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCK-
GEWINNUNG VON METALLEN AUS
ASCHE
• SYSTEM AND METHOD FOR RECO-
VERING METAL FROM ASH
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-
TION DE MÉTAL À PARTIR DE CENDRES
(71) Valerio, Thomas A., 3311 Empire Blvd SW,
Atlanta GA 30354, US
(72) Valerio, Thomas A., Atlanta GA 30354, US
(74) Kutteneuler, David, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B07C 5/34 → (51) **B65G 47/84**

B08B 1/00 → (51) **B05C 1/08**

B08B 1/00 → (51) **B08B 1/04**

(51) **B08B 1/04** (11) **3 938 124 A1***
B08B 1/00 **B23K 26/16**
(52) **B08B 1/04; B08B 1/005; B08B 1/008;**
B23K 26/21; B23K 26/60; B23K 37/00;
B23K 37/0408

(25) It (26) En
(21) 20711323.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051551 24.02.2020
(87) WO 2020/183266 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003479
(54) • MASCHINE ZUR ENTFERNUNG VON AB-
FÄLLEN AUS ARBEITSBÄNKEN VON AR-
BEITSMASCHINEN
• MACHINE FOR THE REMOVAL OF WASTE
FROM WORK BENCHES OF WORK
MACHINES
• MACHINE POUR L'ÉLIMINATION DE
DÉCHETS DE BANCS DE TRAVAIL DE
MACHINES DE TRAVAIL

(71) C.F. Lamiere di Fantini Claudio Duranti S.
Zanni M. & C. S.A.S., Via Piane 12c, 47853
Coriano, IT
(72) DURANTI, Simone, 47853 Coriano, IT
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte
Colombo (RN), IT

B08B 15/02 → (51) **B01F 13/10**

(51) **B21B 1/16** (11) **3 938 125 A1***
B21F 5/00 **B21F 15/06**
B21J 5/08 **E04C 5/16**
(52) **E04C 5/165; B21B 1/163;**
B21F 5/005; B21F 15/06; B21J 5/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 19716967.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050542 13.03.2019

(87) WO 2020/183071 2020/38 17.09.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEWEHRUNGSSTABES FÜR STAHLBE-
TON
• METHOD FOR PREPARING A REIN-
FORCING ROD FOR REINFORCED
CONCRETE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
BARRE D'ARMATURE POUR BÉTON
ARMÉ
(71) Bartec Group, 355 Avenue Henri Schneider
ZAC des Gaulnes, Multiparc du Grand Large,
69330 Meyzieu, FR
(72) HUET, Philippe, 69290 CRAPONNE, FR
BOISSON, Richard, 38230 CHAVANOZ, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **B21B 31/08** (11) **3 938 126 A1***
D21G 1/02 **D06C 15/02**
(52) **D06C 15/02; B29C 33/044;**
B31F 2201/0776

(25) En (26) En
(21) 20713753.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2020/050033 18.02.2020
(87) WO 2020/183505 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 IT 201900003719
(54) • KALANDER FÜR DIE BEHANDLUNG VON
BAHNFORMIGEN MATERIALIEN
• CALENDER FOR THE TREATMENT OF
WEB-LIKE MATERIALS
• CALANDRE DE TRAITEMENT DE MATÉ-
RIAUX EN FORME DE NAPPE
(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012
Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) GIURLANI, Giovacchino, 55018 Capannori
(LU), IT
MAZZONI, Gionata, 55060 Vorno (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT

B21B 31/08 → (51) **D06C 15/02**

B21B 38/00 → (51) **G05B 13/02**

B21C 1/24 → (51) **H05B 6/10**

B21C 23/00 → (51) **C21D 7/13**

B21C 23/00 → (51) **C22C 9/02**

B21F 5/00 → (51) **B21B 1/16**

B21F 15/06 → (51) **B21B 1/16**

B21J 5/02 → (51) **C21D 7/13**

B21J 5/02 → (51) **C22C 9/02**

B21J 5/08 → (51) **B21B 1/16**

B21J 13/00 → (51) **C21D 7/13**

B21J 13/00 → (51) **C22C 9/02**

(51) **B22D 19/02** (11) **3 938 127 A1***
B22D 19/14 **C22C 1/05**
C22C 1/10 **C22C 33/02**
C22C 38/00
(52) **B22D 19/14; B22D 19/02;**
B22F 2998/10; C22C 1/055;
C22C 29/10; C22C 32/0052;
C22C 33/0285

(25) En (26) En
(21) 21712870.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057409 23.03.2021
(87) WO 2021/191199 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 EP 20166110
(54) • VERBUNDVERSCHLEISSKOMPONENTE
• COMPOSITE WEAR COMPONENT
• COMPOSANT D'USURE COMPOSITE
(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A., Rue
A. Dumont, 4051 Vaux-sous-Chèvremont,
BE
(72) DESILES, Stéphane, 4920 Aywaille, BE
LEPOINT, François, 4000 Liège, BE
TAS, Burhan, 4800 Verviers, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B22D 19/14 → (51) **B22D 19/02**

(51) **B22D 39/00** (11) **3 938 128 A1***
G21C 15/247 **H02K 44/06**
(52) **B22D 39/003; B22D 39/006;**
H02K 44/06

(25) En (26) En
(21) 20712657.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050615 11.03.2020
(87) WO 2020/183180 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903320
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG
UND SYSTEM ZUM PUMPEN, UMWÄL-
ZEN ODER TRANSFERIEREN VON
NICHT-EISENMETALLSCHMELZEN
• ELECTROMAGNETIC DEVICE AND
SYSTEM FOR PUMPING, CIRCULATING
OR TRANSFERRING NON-FERROUS
MOLTEN METAL
• DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET
SYSTÈME DE POMPAGE, DE CIRCULA-
TION OU DE TRANSFERT DE MÉTAL EN
FUSION NON FERREUX

(71) EMP Technologies Limited, Faraday House
Eastern Avenue, Stretton, Burton-on-Trent
DE13 0BB, GB
(72) BOSWORTH, Paul, Burton-on-Trent, Staf-
fordshire DE13 0BB, GB
FRITZSCH, Robert, Burton-on-Trent, Staf-
fordshire DE13 0BB, GB
MIDGLEY, Jason, Burton-on-Trent, Staf-
fordshire DE13 0BB, GB
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

B22F 3/00 → (51) **A61F 2/28**

(51) **B22F 3/10** (11) **3 938 129 A1***
B33Y 70/10
(52) **B22F 10/14; B22F 1/0059;**
B22F 1/0074; B33Y 70/10;
B22F 2001/0066; B22F 2998/10;
B29C 64/165; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19931852.8 (22) 07.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036068 07.06.2019

(87) WO 2020/246990 2020/50 10.12.2020

- (54) • BINDEMITTEL ZUM DRUCKEN VON 3D-GRÜNKÖRPEROBJEKTEN
- BINDING AGENTS FOR PRINTING 3D GREEN BODY OBJECTS
- AGENTS DE LIAISON POUR IMPRIMER DES OBJETS DE CORPS VERT EN 3D

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) HARVEY, Natalie, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

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

(51) **B22F 3/105** (11) **3 938 130 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/153

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**
B22F 12/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 20709309.7 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050561 10.03.2020

(87) WO 2020/183145 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 EP 19162940

- (54) • GENERATIVE FERTIGUNG
- ADDITIVE MANUFACTURE
- FABRICATION ADDITIVE

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) MCFARLAND, Geoffrey, Gloucestershire GL12 8JR, GB

WESCOTT, Andrew, David, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 938 131 A1***
B29C 64/106 **B29C 64/141**
B29C 64/268 **B29C 64/282**
B29C 64/135 **B33Y 10/00**
B29C 64/153 **C22C 1/04**

(52) **B22F 10/20; B29C 64/135;**
B29C 64/153; B29C 64/268;
B29C 64/282; B33Y 10/00;
B22F 2999/00; C22C 1/0433;
C22C 1/0458; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr

(21) 20714658.0 (22) 03.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059578 03.04.2020

(87) WO 2020/212171 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 FR 1904035

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS DURCH LOKALE BESTRAHLUNG EINES MATERIALS DURCH MINDESTENS ZWEI KONVERGIERENDE STRAHLEN

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(72) SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE

(74) WEIK, Jonathan, 70794 Filderstadt, DE

- PROCESS FOR MANUFACTURING A PART BY LOCAL IRRADIATION OF A MATERIAL BY AT LEAST TWO CONVERGING BEAMS
- PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE PAR IRRADIATION LOCALISEE D'UN MATERIAU PAR CONCOURANCE D'AU MOINS DEUX FAISCEAUX

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) SISTACH, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B23B 19/02 → (51) **F15B 15/14**

B23B 51/02 → (51) **B23B 51/08**

(51) **B23B 51/08** (11) **3 938 132 A1***
B23B 51/02

(52) **B23B 51/108; B23B 2251/04;**
B23B 2251/043

(25) En (26) En

(21) 20774494.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022647 13.03.2020

(87) WO 2020/190726 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 DE 102019203531

- (54) • KOMBINATIONSWERKZEUG SOWIE BOHRER FÜR EIN SOLCHES BOHR-/ANFASWERKZEUG
- COMBINATION TOOL AS WELL AS DRILLS FOR SUCH A DRILLING/CHAMFERING TOOL
- OUTIL DE COMBINAISON AINSI QUE FORETS POUR UN TEL OUTIL DE FORAGE/CHANFREINAGE

(71) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US

(72) PAUL, Marcus, 90478 Nurnberg, DE

ECKL, Bernhard, 92546 Schmidgaden, DE

KAUPER, Herbert Rudolf, 90574 Rosstal, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B23D 31/00 → (51) **C03B 33/02**

(51) **B23D 59/00** (11) **3 938 133 A1***
B23Q 9/00

(52) **B23D 47/02; B23D 51/02; B23D 59/00;**
B23Q 9/0042

(25) De (26) De

(21) 20710497.7 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056314 10.03.2020

(87) WO 2020/182796 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 DE 102019203355

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
- FASTENING APPARATUS AND SYSTEM
- DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FIXATION

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(72) SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE

(74) WEIK, Jonathan, 70794 Filderstadt, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B23K 1/00 → (51) **H01L 21/77**

(51) **B23K 9/16** (11) **3 938 134 A1***
B23K 9/173 **B23K 9/26**
B23K 9/28 **B23K 9/32**
B23K 9/29

(52) **B23K 9/16; B23K 9/173; B23K 9/26;**
B23K 9/28; B23K 9/285; B23K 9/287;
B23K 9/291; B23K 9/328

(25) En (26) En

(21) 20712655.8 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050612 11.03.2020

(87) WO 2020/183177 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 CN 201910184634

- (54) • METALLSCHUTZGASSCHWEISSBRENNER
- GAS METAL ARC WELDING TORCH
- CHALUMEAU DE SOUDAGE À L'ARC SOUS GAZ AVEC FIL PLEIN

(71) Jinan Uniarc Welding Technology Limited, Jinan Export Processing Zone East End of Jing Shi Dong Road, Jinan 250102, CN

(72) PARKER, Tracy, Bewdley Worcestershire DY14 9RP, GB

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/26 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/28 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/16**

B23K 11/00 → (51) **C08J 9/00**

B23K 11/10 → (51) **C08J 9/00**

B23K 11/16 → (51) **C08J 9/00**

(51) **B23K 20/10** (11) **3 938 135 A1***
B29C 65/08 **B29C 65/74**
B26D 7/08 **B26D 7/26**

(52) **B29C 65/08; B23K 20/106;**
B26D 5/00; B26D 7/086; B26D 7/2628;
B29C 66/0062; B29C 66/1122;
B29C 66/41; B29C 66/81427;
B29C 66/92611; B29C 66/9515;
B29C 66/9592; B29C 65/7443;
B29C 66/81417

(25) De (26) De

(21) 20714873.5 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056298 10.03.2020

(87) WO 2020/187639 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 DE 102019106694

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES IN-ODER-AUSSER-KONTAKT-TRETENS EI-

NER SONOTRODE MIT EINEM GEGEN-ELEMENT
 • METHOD FOR DETECTING THE MAKING OR BREAKING OF CONTACT BETWEEN A SONOTRODE AND A COUNTER-ELEMENT
 • PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ENTRÉE EN OU HORS CONTACT D'UNE SONOTRODE AVEC UN ÉLÉMENT COMPLÉMENTAIRE

(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
 (72) GNAD, Gerhard, 75210 Kelttern, DE
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B23K 26/00 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/02 → (51) **B29C 64/135**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 938 136 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/22**
B23K 26/244 **B23K 26/32**
B23K 101/38 **B23K 103/12**

(52) **B23K 26/22; B23K 26/032;**
B23K 26/0626; B23K 26/244;
B23K 26/32; B23K 2101/38;
B23K 2103/12

(25) De (26) De
 (21) 20709121.6 (22) 04.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/055730 04.03.2020
 (87) WO 2020/182578 2020/38 17.09.2020
 (30) 12.03.2019 DE 102019203350
 (54) • **HAIRPIN-SCHWEISSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 • **HAIRPIN WELDING METHOD AND HAIRPIN WELDING DEVICE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE D'ÉPINGLES À CHEVEUX**

(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
 (72) BOCKSROCKER, Oliver, 74343 Sachsenheim, DE
 SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE
 BRUEGGEBORS, Jens, 71701 Schwieberdingen, DE
 (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/06** (11) **3 938 137 A1***
G02B 26/08 **G02B 27/09**
 (52) **B23K 26/0648; B23K 26/0652;**
G02B 26/0891; G02B 27/0927;
G02B 27/0972

(25) De (26) De
 (21) 20707686.0 (22) 10.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/056284 10.03.2020
 (87) WO 2020/182780 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 EP 19162003
 (54) • **STRAHLFORMUNGS- UND ABLENK-OPTIK FÜR EINE LASERBEARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT HILFE EINES LASERSTRAHLS**
 • **BEAM-FORMING AND DEFLECTING OPTICAL SYSTEM FOR A LASER**

MACHINING DEVICE, AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE USING A LASER BEAM
 • OPTIQUE DE FORMATION DE FAISCEAU ET DE DÉVIATION POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE À USINER À L'AIDE D'UN FAISCEAU LASER

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
 (72) ROITHER, Stefan, 4643 Pettenbach, AT
 BINDER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
 PICHLER, Stefan, 4643 Pettenbach, AT
 (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/16 → (51) **B08B 1/04**

B23K 26/22 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/244 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/38 → (51) **C03B 33/02**

(51) **B23K 26/386** (11) **3 938 138 A1***
H05K 3/00 **G02F 1/33**
 (52) **H05K 3/0038; B23K 26/0624;**
B23K 26/0673; B23K 26/082;
B23K 26/386; G02F 1/33

(25) En (26) En
 (21) 20822593.8 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/035152 29.05.2020
 (87) WO 2020/251782 2020/51 17.12.2020
 (30) 10.06.2019 US 201962859572 P
 04.11.2019 US 201962930287 P
 05.02.2020 US 202062970648 P
 18.05.2020 US 202063026564 P

(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN UNTER VERWENDUNG DAVON**
 • **LASER PROCESSING APPARATUS, METHODS OF OPERATING THE SAME, AND METHODS OF PROCESSING WORKPIECES USING THE SAME**
 • **APPAREIL DE TRAITEMENT LASER, PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PIÈCES À L'AIDE DUDIT APPAREIL**

(71) Electro Scientific Industries, Inc., 14523 SW Millikan Way, Beaverton OR 97005, US
 (72) KLEINERT, Jan, Beaverton, OR, 97005, US
 LIN, Zhibin, Beaverton, OR, 97005, US
 SCHRAUBEN, Joel, Beaverton, OR, 97005, US
 UNRATH, Mark, Beaverton, OR, 97005, US
 HU, Honghua, Beaverton, OR, 97005, US
 CHEN, Ruolin, Beaverton, OR, 97005, US
 YANG, Chuan, Beaverton, OR, 97005, US
 LOTT, Geoffrey, Beaverton, OR, 97005, US
 FINN, Daragh, Beaverton, OR, 97005, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 26/40 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/53 → (51) **C03B 33/02**

B23K 101/18 → (51) **C03B 33/02**

B23K 101/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 103/00 → (51) **C03B 33/02**

B23K 103/12 → (51) **B23K 26/03**

B23K 103/16 → (51) **C03B 33/02**

B23Q 1/25 → (51) **B25J 5/02**

B23Q 3/15 → (51) **H02N 13/00**

B23Q 9/00 → (51) **B23D 59/00**

B23Q 11/08 → (51) **B23Q 17/24**

B23Q 17/09 → (51) **G01L 5/00**

(51) **B23Q 17/20** (11) **3 938 139 A1***
 (52) **B23Q 17/20; B23Q 17/2471;**
B23Q 17/248

(25) De (26) De
 (21) 20726309.6 (22) 04.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/062283 04.05.2020
 (87) WO 2020/244859 2020/50 10.12.2020
 (30) 05.06.2019 DE 102019003921
 (54) • **WERKSTÜCKPRÜFVERFAHREN UND WERKSTÜCKPRÜFSYSTEM**
 • **WORKPIECE TESTING METHOD AND WORKPIECE TESTING SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PIÈCES ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PIÈCES**

(71) Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH, Edisonstr. 11d, 86399 Bobingen, DE
 Universität Augsburg, Universitätsstrasse 1 Nord, 86159 Augsburg, DE
 (72) HUFSCHMIED, Ralph, 86399 Bobingen, DE
 SAUSE, Markus, 86159 Augsburg, DE
 LINSCHIED, Florian, 86159 Augsburg, DE
 (74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

(51) **B23Q 17/24** (11) **3 938 140 A1***
 (52) **B23Q 17/2485**

(25) En (26) En
 (21) 20711302.8 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2020/050581 11.03.2020
 (87) WO 2020/183154 2020/38 17.09.2020
 (30) 13.03.2019 EP 19162622
 (54) • **WERKZEUGMESSVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE**
 • **TOOL MEASUREMENT DEVICE FOR A MACHINE TOOL**
 • **DISPOSITIF DE MESURE D'OUTIL DESTINÉ À UNE MACHINE-OUTIL**

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
 (72) FERGUSON, Graham, Richard, Gloucestershire GL12 8 JR, GB
 TOCKNELL, Stephen, Lindsey, Stroud Gloucestershire GL6 8HP, GB
 (74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

- (51) **B23Q 17/24** (11) **3 938 141 A1***
B23Q 11/08 **G01B 11/08**
G02B 27/00 **G03B 9/08**
- (52) **B23Q 11/08; G01B 21/047;**
G03B 11/043; G01B 11/028;
G01B 11/08

(25) En (26) En
(21) 20711303.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050582 11.03.2020
(87) WO 2020/183155 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162622
26.07.2019 GB 201910687

- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MEASUREMENT APPARATUS AND*
METHOD
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) MERRIFIELD, Benjamin, Jason, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
FERGUSON, Graham, Richard, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

B24B 1/00 → (51) **C10G 1/08**

- (51) **B24B 9/14** (11) **3 938 142 A1***
(52) **B24B 9/14; B24B 9/146**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20708123.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056372 10.03.2020
(87) WO 2020/187651 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19305319

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BENUTZERS BEIM AUFBRINGEN EINER KLEBEETIKETTS AUF DIE OBERFLÄCHE EINES BRILLENGLASES MIT EINER ANFANGSKONTUR VOR EINEM KANTENSCHLEIFVORGANG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

• *METHOD FOR ASSISTING A USER IN APPLYING AN ADHESIVE LABEL TO THE SURFACE OF AN OPHTHALMIC LENS WITH AN INITIAL CONTOUR PRIOR TO AN EDGE GRINDING OPERATION, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*

• *PROCÉDÉ POUR ASSISTER UN UTILISATEUR À L'APPLIATION D'UNE VIGNETTE ADHÉSIVE SUR UNE FACE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE AVEC UN CONTOUR INITIAL AVANT UNE OPÉRATION DE DÉBORDAGE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) AKBAL, Jean René, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
AMEURLAIN, Hugues, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

JAMET, Nicolas, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

SCODELLARO, Laurence, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

B24B 37/005 → (51) **G05B 13/04**

B24C 1/00 → (51) **C10G 1/08**

- (51) **B24D 15/08** (11) **3 938 143 A1***
(52) **B24D 15/04; B24B 3/46;**
B24D 15/081

(25) En (26) En
(21) 20713405.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050264 11.03.2020
(87) WO 2020/185153 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 SE 1930088

- (54) • *WERKZEUGE, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHÄRFEN VON SCHNEIDKANTEN*

• *TOOLS, APPARATUSES AND METHODS FOR SHARPENING OF CUTTING EDGES*

• *OUTILS, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'AFFÛTAGE DE BORDS TRANCHANTS*

(71) Eklund, Tore, Varv Skrikstad 103, 59194 Motala, SE

(72) Eklund, Tore, 59194 Motala, SE

- (51) **B24D 18/00** (11) **3 938 144 A2***
(52) **C08G 14/06; B24D 11/00**

(25) Tr (26) En
(21) 20773384.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050198 11.03.2020
(87) WO 2020/190238 2020/39 24.09.2020
(88) 29.04.2021
(30) 15.03.2019 TR 201903909

- (54) • *HARZ FÜR SCHLEIFMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

• *A RESIN FOR ABRASIVE MATERIALS AND A PRODUCTION METHOD THEREOF*

• *RÉSINE POUR MATÉRIAUX ABRASIFS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*

(71) Cukurova Kimya Endustrisi A.S., Keciikoyosb Mah. Ellinci Yil Cad. Cukurova No:10, 45030 Manisa, TR

(72) CETIN, Haydar, 45030 Manisa, TR
AKSIN ARTOK, Ozge, 45030 Manisa, TR
GUVENDIK, Alper Emre, 45030 Manisa, TR
OZCAN, Hande, 45030 Manisa, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

B25B 21/00 → (51) **B25B 23/00**

- (51) **B25B 23/00** (11) **3 938 145 A2***
(52) **B25B 21/00** **B25F 5/00**
B25B 21/00; B25B 23/00; B25F 5/001

(25) En (26) En
(21) 20708445.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054548 20.02.2020

- (87) WO 2020/182441 2020/38 17.09.2020
(88) 17.09.2020
(30) 11.03.2019 SE 1930084

- (54) • *HANDELEKTROWERKZEUG UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON DREHMOMENTREAKTIONSKRÄFTEN FÜR EIN SOLCHES ELEKTROWERKZEUG*

• *HANDHELD POWER TOOL AND MEANS FOR ABSORBING TORQUE REACTION FORCES FOR SUCH A POWER TOOL*

• *OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF ET MOYEN D'ABSORPTION DE FORCES DE RÉACTION DE COUPLE POUR UN TEL OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) LINDSTRÖM, Jakob, 122 62 Enskede, SE
ANDRÉ, Mattias, 121 54 Johanneshov, SE

- (51) **B25B 29/02** (11) **3 938 146 A1***
(52) **B25B 13/463; B25B 23/1425**

(25) En (26) En
(21) 20706481.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054549 20.02.2020
(87) WO 2020/182442 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 SE 1930085

- (54) • *BOLZENSANNWERKZEUG*
• *BOLT TENSIONING TOOL*
• *OUTIL DE TENSION DE BOULON*

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) ASPLUND, Daniel, 141 30 Huddinge, SE

B25D 9/14 → (51) **E21B 4/14**

B25D 17/24 → (51) **E21B 4/14**

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/00**

B25F 5/02 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B25J 5/02** (11) **3 938 147 A1***
B23Q 1/25 **B66C 17/06**

B66C 17/06; C25C 3/10; C25C 3/125

(25) Fr (26) Fr
(21) 20769420.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050325 11.03.2020
(87) WO 2020/181380 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902640

- (54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES INTERVENTIONSWERKZEUGS FÜR EINE ELEKTROLYSEZELLE*

• *HANDLING DEVICE INTENDED TO TRANSPORT AN INTERVENTION TOOL FOR AN ELECTROLYTIC CELL*

• *DISPOSITIF DE MANUTENTION DESTINÉ À CONVOYER UN OUTIL D'INTERVENTION SUR UNE CUVE D'ÉLECTROLYSE*

(71) Rio Tinto Alcan International Limited, 1400-1190, avenue des Canadiens-de-Montréal, Montréal, Québec H3B 0E3, CA

(72) BRUN, Frédéric, Québec G7H 0J1, CA
RENAUDIER, Steeve, 73250 Saint Pierre D'Albigny, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B25J 9/00** (11) **3 938 148 A1***
(52) **B25J 9/0006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20709226.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056687 12.03.2020
(87) WO 2020/182955 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902643
(54) • *EXOSKELETT ZUM TRAGEN UND HAND-
HABEN VON PHOTOVOLTAISCHEN
PLATTEN*
• *EXOSKELETON FOR CARRYING AND
HANDLING PHOTOVOLTAIC PANELS*
• *EXOSQUELETTE POUR LE PORTAGE ET
LA MANUTENTION DE PANNEAUX
PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean
Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) BENMAMMAR, Nacib, 93230 Romainville,
FR
ATHMANI, Medhi, 95390 Saint Prix, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-
vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-les-Bains, FR

(51) **B25J 9/00** (11) **3 938 149 A1***
(52) **B25J 9/1697; B25J 9/1679;
B25J 15/10; B25J 19/021**

(25) En (26) En
(21) 20770320.8 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016967 06.02.2020
(87) WO 2020/185334 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816242 P
(54) • *ARTIKELSTÖRUNG FÜR KOMMISSIO-
NIERVORGÄNGE*
• *ITEM PERTURBATION FOR PICKING
OPERATIONS*
• *PERTURBATION D'ARTICLE POUR
OPÉRATIONS DE SAISIE*
(71) Righthand Robotics, Inc., 237 Washington
St., Somerville, MA 02143, US
(72) SCHNEIDER, Franz, Somerville, MA 02143,
US
BROOKS, Joel, Somerville, MA 02143, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **B25J 9/10** (11) **3 938 150 A1***
G05G 5/04
B25J 19/00
(52) **B25J 9/101**
G05G 5/00

(25) En (26) En
(21) 20774491.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022152 11.03.2020
(87) WO 2020/190594 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818948 P
(54) • *MEHRSTUFIGE ANSCHLAGVORRICH-
TUNGEN FÜR ROBOTISCHE ARME*
• *MULTI-STAGE STOP DEVICES FOR
ROBOTIC ARMS*

• *DISPOSITIFS D'ARRÊT À STADES
MULTIPLES POUR BRAS ROBOTIQUES*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NORBOE, Daniel, P., San Ramon, CA 94583,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 938 151 A1***
(52) **B25J 9/1679; B25J 9/1612;
G05B 2219/39558; G05B 2219/40006;
G05B 2219/45056**

(25) En (26) En
(21) 19759225.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/046174 12.08.2019
(87) WO 2020/036877 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718060 P
(54) • *HANDHABUNG VON BEHÄLTERN MIT-
HILFE EINES ZONENGREIFERS*
• *MANIPULATING BOXES USING A ZONED
GRIPPER*
• *MANIPULATION DE BOÎTES À L'AIDE
D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION À
ZONES*

(71) Kinema Systems Inc., 3551 S. Haven
Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHITTA, Sachin, Waltham, MA 02451, US
HERSHBERGER, David, Waltham, MA
02451, US
PAUWELS, Karl, Waltham, MA 02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 938 152 A1***
A61B 34/20
A61B 34/35
A61B 34/30

(52) **A61B 34/10; A61B 34/37; B25J 9/1664;
B25J 9/1689; A61B 2017/00477;
A61B 2034/101; A61B 2034/107;
A61B 2034/2059; A61B 2034/301;
A61B 2034/302; A61B 2090/064;
A61B 2090/371; G05B 2219/39468;
G05B 2219/40117; G05B 2219/40191;
G05B 2219/40375; G05B 2219/45117;
G05B 2219/49146**

(25) En (26) En
(21) 20716324.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021908 10.03.2020
(87) WO 2020/185789 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817370 P
(54) • *GEFÜHRTER WERKZEUGWECHSEL*
• *GUIDED TOOL CHANGE*
• *CHANGEMENT D'OUTIL GUIDÉ*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5301, US
(72) SURESH, Ashwinram, Sunnyvale, CA 94086,
US
VERNER, Lawton, Sunnyvale, CA 94086, US
BRISSON, Gabriel, Sunnyvale, CA 94086,
US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/00**
B25J 9/16 → (51) **G06Q 30/02**

B25J 13/02 → (51) **A61B 6/00**
B25J 13/02 → (51) **A61B 34/00**
B25J 13/06 → (51) **A61B 34/00**
B25J 13/08 → (51) **A61B 34/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 938 153 A1***
B25J 15/02
**B25J 15/0004; B25J 15/0033;
B25J 15/0253; H01R 43/28**
H01R 43/28

(25) De (26) De
(21) 20703379.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100034 17.01.2020
(87) WO 2020/187349 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106710

(54) • *GREIFER FÜR DIE AUTOMATISIERTE
VERDRAHTUNG ELEKTRISCHER KOM-
PONENTEN EINER ELEKTRISCHEN
SCHALTANLAGE, EIN ENTSPRECHENDER
ROBOTER UND EIN ENTSPRECHENDES
VERFAHREN*
• *GRIPPER FOR THE AUTOMATED WIRING
OF ELECTRICAL COMPONENTS OF AN
ELECTRICAL SWITCHING STATION, A
CORRESPONDING ROBOT AND A CORRE-
SPONDING METHOD*
• *PINCE POUR LE CÂBLAGE AUTOMATISÉ
DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES D'UNE
INSTALLATION DE COMMUTATION
ÉLECTRIQUE, ROBOT CORRESPONDANT
ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTE*
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg,
35745 Herborn, DE
(72) BACH, Michael, 35768 Siegbach, DE
JUNG, Kevin, 35708 Haiger, DE
BÄCHLER, Andreas Michael, 35708 Haiger,
DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

B25J 15/00 → (51) **A61B 34/00**

(51) **B25J 15/02** (11) **3 938 154 A1***
(52) **B25J 15/022; B25J 15/0246**

(25) De (26) De
(21) 20729618.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100435 19.05.2020
(87) WO 2021/008644 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 DE 102019119125
(54) • *GREIFVORRICHTUNG*
• *GRIPPING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION*
(71) Festo SE & Co. KG, Ruiters Strasse 82,
73734 Esslingen, DE
(72) AEGERTER, Markus, 73776 Altbach, DE
(74) K&P Patentanwalts-gesellschaft mbH, Lin-
prunstraße 10, 80335 München, DE

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**
B25J 19/00 → (51) **B25J 9/10**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 938 155 A1***
(52) **B26B 19/388**

(25) En (26) En
(21) 20708111.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056131 09.03.2020
(87) WO 2020/182698 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162805
(54) • *BESTIMMEN EINER VORRICHTUNGS-
POSITION EINES KÖRPERTEILS*
• *DETERMINING A DEVICE LOCATION A
BODY PART*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE
DISPOSITIF SUR UNE PARTIE CORPO-
RELLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLINSENBURG, Ingrid Christina Maria, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **B26B 21/22** (11) **3 938 156 A1***
B26B 21/52

(52) **B26B 21/225; B26B 21/521;
B26B 21/528**

(25) En (26) En
(21) 20718007.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021786 10.03.2020
(87) WO 2020/190563 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355675
(54) • *RASIERERGRIF MIT DREHBAREM TEIL*
• *RAZOR HANDLE WITH A ROTABLE
PORTION*
• *MANCHE DE RASOIR COMPRENANT UNE
PARTIE ROTATIVE*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, Massachusetts 02127, US
(72) MURGIDA, Matthew, Frank, Boston, Massa-
chusetts 02127, US

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

B26B 21/22 → (51) **B26B 21/52**

(51) **B26B 21/52** (11) **3 938 157 A1***
B26B 21/22

(52) **B26B 21/528; B26B 21/225;
B26B 21/52; B26B 21/522**

(25) En (26) En
(21) 20718006.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021785 10.03.2020
(87) WO 2020/190562 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355667
(54) • *GRIFF FÜR EINEN RASIERER*
• *HANDLE FOR A RAZOR*
• *MANCHE POUR RASOIR*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, Massachusetts 02127, US
(72) MURGIDA, Matthew, Frank, Boston, Massa-
chusetts 02127, US

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

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

B26D 7/08 → (51) **B23K 20/10**

B26D 7/08 → (51) **B29C 70/46**

B26D 7/26 → (51) **B23K 20/10**

B27F 7/13 → (51) **B29C 70/24**

(51) **B27N 1/00** (11) **3 938 158 A1***
B27N 3/00 **B27N 3/04**
C08L 97/02

(52) **B27N 1/006; B27N 3/002; B27N 3/04;
C08L 97/02; C09J 175/04;
C08G 2170/20**

(25) De (26) De
(21) 20701536.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050451 09.01.2020
(87) WO 2020/211988 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 EP 19170159
02.07.2019 EP 19183998

(54) • *PLATTENFÖRMIGER WERKSTOFF UND
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PLANAR MATERIAL AND METHOD FOR
THE PRODUCTION THEREOF*
• *MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14,
6004 Luzern, CH

(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
SCHWIND, Volker, 10407 Berlin, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn - Bad Mein-
berg, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Mar-
tin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dort-
mund, DE

B27N 3/00 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/00 → (51) **C08G 18/20**

B27N 3/04 → (51) **B27N 1/00**

(51) **B28B 1/00** (11) **3 938 159 A1***
B01F 7/00 **B28C 5/12**
B28C 7/02 **B33Y 30/00**
E04G 21/04

(52) **B28B 1/001; B01F 5/061;
B01F 7/001; B01F 7/00125;
B01F 7/00258; B01F 7/00708;
B28C 5/1238; B28C 5/1292;
B28C 7/024; B33Y 30/00;
E04G 21/0463**

(25) De (26) De
(21) 20708115.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056253 09.03.2020
(87) WO 2020/187633 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163219
(54) • *VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES
BAUSTOFFES*

• *METHOD FOR APPLYING A BUILDING
MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION D'UN
MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) BOON, Gary, Dubai, AE
LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht, CH
LIARD, Maxime, 8050 Zürich, CH
HAUGUEL, Lolita, 8051 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **B28B 1/00** (11) **3 938 160 A1***
B28C 5/12 **B28C 7/02**
B33Y 30/00 **E04G 21/04**
B01F 7/00

(52) **B28B 1/001; B01F 5/061;
B01F 7/001; B01F 7/00125;
B01F 7/00258; B01F 7/00708;
B28C 5/1238; B28C 5/1292;
B28C 7/024; B33Y 30/00; E04G 21/04**

(25) De (26) De
(21) 20709584.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056257 09.03.2020
(87) WO 2020/187635 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163218
(54) • *SYSTEM ZUM APPLIZIEREN EINES BAU-
STOFFES*
• *SYSTEM FOR APPLYING A BUILDING
MATERIAL*
• *SYSTÈME D'APPLICATION D'UN MATÉ-
RIAU DE CONSTRUCTION*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) BOON, Gary, Dubai, AE
LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht, CH
LIARD, Maxime, 8050 Zürich, CH
HAUGUEL, Lolita, 8051 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

B28B 11/00 → (51) **F16K 13/00**

B28B 11/04 → (51) **F16K 13/00**

B28B 11/14 → (51) **B28B 11/16**

(51) **B28B 11/16** (11) **3 938 161 A1***
B28B 11/14 **B28D 7/00**

(52) **B28B 11/166; B23D 59/003;
B28B 11/14; B28D 1/045; B28D 7/005**

(25) De (26) De
(21) 20706248.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054499 20.02.2020
(87) WO 2020/187524 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 AT 502252019
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN, INS-
BESONDERE ZERTRENNEN, WENIGS-
TENS EINES BETONTEILS*
• *METHOD FOR MACHINING, IN
PARTICULAR SEVERING, AT LEAST ONE
CONCRETE PART*

• *PROCÉDÉ POUR USINER, EN PARTICULIER DÉCOUPER, AU MOINS UNE PIÈCE DE BÉTON*

(71) Progress Holding A.G., Julius Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT

(72) ENDERES, Karl, 39042 Brixen, IT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B28C 5/12 → (51) **B28B 1/00**

B28C 7/02 → (51) **B28B 1/00**

B28D 7/00 → (51) **B28B 11/16**

B29B 7/90 → (51) **B29C 48/285**

B29B 9/08 → (51) **C08L 97/00**

B29B 11/02 → (51) **B29C 70/46**

B29B 11/04 → (51) **B60N 2/26**

B29B 11/06 → (51) **B60N 2/26**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29B 15/12** (11) **3 938 162 A1***
B32B 5/26 **B32B 5/02**

(52) **B29B 15/12; B32B 3/12; B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 27/12; B32B 29/02;**
B29K 2023/06; B29K 2023/12;
B29K 2067/00; B29K 2067/046;
B29K 2077/00; B29K 2311/10;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0261; B32B 2262/065;
B32B 2307/54; B32B 2307/72;
B32B 2605/08; B32B 2605/10;
B32B 2605/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 20709228.9 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056708 12.03.2020
(87) WO 2020/182959 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902514

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORIMPRÄGNIERTEN FASERVERSTÄRKUNG AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN VLIESTOFF UND EINER NATÜRLICHEN PFLANZENFASERVERSTÄRKUNG UND SO HERGESTELLTE VORIMPRÄGNIERTE FASERVERSTÄRKUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A PREIMPREGNATED FIBROUS REINFORCEMENT FROM A THERMOPLASTIC NONWOVEN AND A NATURAL PLANT FIBER REINFORCEMENT, AND PREIMPREGNATED FIBROUS REINFORCEMENT OBTAINED*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN RENFORT FIBREUX PRE-IMPREGNE A PARTIR D'UN NON-TISSE THERMOPLASTIQUE ET D'UN RENFORT DE FIBRES NATURELLES VEGETALES, ET RENFORT FIBREUX PRE-IMPREGNE OBTENU*

(71) LINEO, 16 Rue Georges Charpak PAT de la Vatine, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR

(72) ROUMIER, Thibault, 29860 Kersaint-Plabennec, FR

PIERRE, Florian, 76480 Duclair, FR
BEHLOULI, Karim, 76170 Lillebonne, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B29B 15/12 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 938 163 A1***
B29B 17/04 **B29L 31/00**
B29K 105/10

(52) **B29B 17/02;** B29B 17/0404;
B29B 2017/0203; B29B 2017/0255;
B29B 2017/0279; B29B 2017/0293;
B29B 2017/0452; B29K 2105/101;
B29L 2031/707; Y02W 30/52;
Y02W 30/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 20709617.3 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056985 13.03.2020
(87) WO 2020/183018 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 FR 1902553

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON SEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECYCLING ROPES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR RECYCLER DES CORDAGES*

(71) Menneglier, Jean-Mathieu, 30 Chemin Buisson Guérin, 78750 Mareil-Marly, FR

(72) Menneglier, Jean-Mathieu, 78750 Mareil-Marly, FR

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/02**

(51) **B29C 33/06** (11) **3 938 164 A1***
B29C 70/54 **B29C 70/30**
B29C 35/08 **H05B 6/10**
H05B 6/44 **B29C 35/02**

(52) **B29C 33/06; B29C 35/0805; H05B 6/101; H05B 6/44;** B29C 70/30;
B29C 70/54; B29C 2035/0211;
B29C 2035/0811; B29C 2035/0816

(25) De (26) De
(21) 20712868.7 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056470 11.03.2020
(87) WO 2020/182865 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106107

(54) • *WERKZEUGVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFF-BAUTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF*
• *TOOL APPARATUS FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A COMPOSITE MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'OUTIL SERVANT À FABRIQUER UN COMPOSANT EN MATÉRIAU COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) SCHNEIDER, Marvin, 71083 Herrenberg, DE
KADEN, Markus, 70372 Stuttgart, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B29C 33/38 → (51) **B29C 63/00**

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/06**

B29C 35/08 → (51) **B29C 33/06**

B29C 37/00 → (51) **C08G 18/24**

B29C 43/00 → (51) **C08J 3/20**

B29C 44/12 → (51) **C08J 9/00**

B29C 44/32 → (51) **E04B 1/68**

B29C 44/34 → (51) **B05B 7/00**

B29C 44/34 → (51) **C08J 9/00**

B29C 44/46 → (51) **B05B 7/00**

B29C 44/48 → (51) **B05B 7/00**

B29C 44/60 → (51) **B05B 7/00**

B29C 45/00 → (51) **A43D 3/00**

B29C 45/00 → (51) **B29D 35/00**

B29C 45/03 → (51) **B29C 45/26**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/26**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 938 165 A2***

(52) **B29C 45/1615; B29C 45/1418; B29C 45/14688; B29C 45/1679;**
B29L 2031/3005

(25) De (26) De
(21) 20712466.0 (22) 09.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056226 09.03.2020
(87) WO 2020/182736 2020/38 17.09.2020
(88) 21.01.2021
(30) 14.03.2019 DE 102019106561

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT AND DEVICE FOR PRODUCING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN COMPOSANT*

(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE

(72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, DE

(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/26** (11) **3 938 166 A1***
B29C 45/03 **B29C 45/14**

(52) **B29C 45/0025; B29C 45/2708; B29C 45/37;** B29C 2045/0027;
B29C 2045/2714; B29K 2995/0094

(25) En (26) En
(21) 20773010.2 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022611 13.03.2020

(87) WO 2020/190712 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962818975 P

- (54) • VERFAHREN ZUR REDUKTION VON SCHLEIERBILDUNG IN EINGUSSNÄHE UND GUSSFORMGESTALTUNG DAFÜR
- PROCESS FOR REDUCING GATE BLUSH AND MOLD DESIGN FOR SAME
- PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE OPALESCENCE D'ENTRÉE ET MODÈLE DE MOULE ASSOCIÉ

(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US

(72) MILLER, Kent R., Irving, Texas 75039, US
KOWALSKI, Michael, P., Irving, Texas 75039, US

MULHOLLAND, Bruce M., Irving, Texas 75039, US

(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

B29C 45/26 → (51) **B29D 35/00**

(51) **B29C 48/00** (11) **3 938 167 A1***
B29C 48/154 **C08F 10/02**

(52) **C08F 2/34; B29C 48/022;**

B29C 48/154; C08F 2/02; C08F 110/02

(25) En (26) En

(21) 20715944.3 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/020013 13.03.2020

(87) WO 2020/183248 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818575 P

14.03.2019 US 201962818567 P

- (54) • EXTRUSIONS BESCHICHTUNGSHARZ AUS EINEM ROHRREAKTOR
- EXTRUSION COATING RESIN FROM TUBULAR REACTOR
- REVÊTEMENT PAR EXTRUSION DE RÉSINE À PARTIR D'UN RÉACTEUR TUBULAIRE

(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR

(72) DOTTI, Eduardo José, 05501-050 Sao Paulo, BR

RENCK, Omar, Wandir, 05501-050 Sao Paulo, BR

MALMEGRIM, Roger, Ribeiro, 05501-050 Sao Paulo, BR

FARAH, Marcelo, 05501-050 Sao Paulo, BR
MARCHI NETTO, Antonio, 05501-050 Sao Paulo, BR

MIRO, Cid, Neto, 05501-050 Sao Paulo, BR
DA SILVA, Jorge, Manuel, Jardim, 05501-050 Sao Paulo, BR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B29C 48/00 → (51) **B32B 3/26**

B29C 48/00 → (51) **C21D 7/13**

B29C 48/00 → (51) **C22C 9/02**

B29C 48/10 → (51) **G01B 11/06**

B29C 48/154 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/18 → (51) **B32B 3/26**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/495**

B29C 48/255 → (51) **B29C 48/495**

(51) **B29C 48/285** (11) **3 938 168 A1***

H05H 1/24 **A61L 2/14**

A61L 11/00 **C08J 3/28**

B29B 7/90

(52) **B29B 9/14; A61L 2/14; A61L 11/00;**
B29B 7/905; B29B 7/92; B29C 48/287;
B29C 48/40; B29B 7/46; B29B 9/06;
B29C 48/0022; B29C 48/05;
B29C 48/345

(25) En (26) En

(21) 20709570.4 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056024 06.03.2020

(87) WO 2020/182660 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 IT 201900003565

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ABFÄLLEN NATÜRLICHEN URSPRUNGS UND FASERN PFLANZLICHEN ODER TIERISCHEN URSPRUNGS
- PROCESS FOR MAKING COMPOUNDS USING WASTES OF NATURAL ORIGIN AND FIBRES OF PLANT OR ANIMAL ORIGIN
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS UTILISANT DES DÉCHETS D'ORIGINE NATURELLE ET DES FIBRES D'ORIGINE VÉGÉTALE OU ANIMALE

(71) Mixcycling Srl, Via Dell'Innovazione, 2, 36042 Vicenza, Breganze (VI), IT

(72) TAGLIAPIETRA, Gianni, 36042 Vicenza, IT

(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

B29C 48/30 → (51) **B32B 3/26**

B29C 48/40 → (51) **C08B 31/08**

(51) **B29C 48/495** (11) **3 938 169 A1***

B29C 48/255 **B29C 48/92**

B29C 48/25 **F16K 11/083**

F16K 11/085 **F16K 11/07**

(52) **B29C 48/2556; B29C 48/2692;**

B29C 48/495; B29C 48/92;

F16K 11/0708; F16K 11/0836;

F16K 11/0856; B29C 48/08;

B29C 48/10; B29C 48/21;

B29C 48/254; B29C 2948/92704;

B29C 2948/92961

(25) De (26) De

(21) 20712925.5 (22) 19.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057540 19.03.2020

(87) WO 2020/188013 2020/39 24.09.2020

(30) 20.03.2019 AT 502452019

(54) • VERTEILERBLOCK

• DISTRIBUTION BLOCK

• BLOC DE DISTRIBUTEUR

(71) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH, Gewerbestr. 11, 83558 Maitenbeth, DE

(72) KASTNER, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT

(74) Lederer, Thomas L., ABP Burger Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/495**

B29C 48/92 → (51) **G01B 11/06**

(51) **B29C 51/00** (11) **3 938 170 A1***

B29C 51/08 **B29C 51/14**

B29C 51/16 **B29C 51/30**

B60R 13/08 **B29K 75/00**

(52) **B29C 51/082; B29C 51/145;**

B29C 51/16; B29C 51/004;

B29C 51/08; B29C 51/30;

B29K 2075/00

(25) En (26) En

(21) 20712707.7 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050158 11.03.2020

(87) WO 2020/185079 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 NL 2022726

- (54) • VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN UND LAMINIERPROZESS UND LAMINIERTER, NICHTGEWEBTER FORMARTIKEL
- METHOD OF THERMO-FORMING AND LAMINATION PROCESS AND LAMINATED, NON-WOVEN MOLDED ARTICLE
- PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE ET PROCESSUS DE STRATIFICATION, ET ARTICLE MOULÉ NON TISSÉ STRATIFIÉ

(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
Johann Borgers GmbH, Borgersstraße 2-10, 46397 Bocholt, DE

(72) VAN DEN EINDEN, Antonius Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL

MENKE, Klaus, 46397 Bocholt, DE

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

B29C 51/08 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/14 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/16 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/30 → (51) **B29C 51/00**

(51) **B29C 53/24** (11) **3 938 171 A1***
A24C 5/18

(52) **B29C 53/24; A24C 5/1807; A24D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 20701198.2 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051756 24.01.2020

(87) WO 2020/182359 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 EP 19162523

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEWELLTEN BAHN
- METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A CORRUGATED WEB
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE BANDE ONDULÉE

- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa, Bologna, IT
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 55/12 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **B29C 63/00** (11) **3 938 172 A1***
B29C 63/02 **B29C 63/04**
B29C 33/38 **B29D 11/00**
G02C 7/00 **B29L 11/00**
B29L 31/00 **B29C 63/48**

- (52) **B29C 33/3814; B29C 43/18;**
B29C 63/0073; B29C 63/025;
B29C 63/04; B29D 11/00009;
B29D 11/00432; B29D 11/0073;
B29C 51/16; B29C 51/262;
B29C 51/266; B29C 51/365;
B29C 51/421; B29C 51/445;
B29C 51/46; B29C 63/0065;
B29C 2043/185; B29C 2043/189;
B29C 2043/3205; B29C 2063/485;
B29C 2791/006; B29C 2105/0097;
B29L 2011/00; B29L 2031/7224;
G02C 7/02; G02C 2202/16

- (25) De (26) De
(21) 20712260.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056624 12.03.2020
(87) WO 2020/182934 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019106505
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES MATERIALS AUF EINEM TRÄGER**
• **METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A MATERIAL TO A SUPPORT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PLACER UN MATÉRIAU SUR UN SUPPORT**
(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) LÜTZ, Andreas, 07774 Dornburg-Camburg, DE
PESCH, Alexander, 07743 Jena, DE
THOMAE, Daniel, 07745 Jena, DE
RIETHMÜLLER, Mirko, 04157 Leipzig, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29C 63/02 → (51) **B29C 63/00**

B29C 63/04 → (51) **B29C 63/00**

B29C 63/48 → (51) **B29C 63/00**

B29C 64/00 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/106 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/112**

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 938 173 A1***
B29C 64/106 **B29C 64/20**
B33Y 10/00
(52) **B29C 64/393; B33Y 10/00;**
B33Y 30/00; B33Y 50/02

- (25) En (26) En
(21) 20777999.2 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/023945 20.03.2020
(87) WO 2020/198038 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822107 P
22.03.2019 US 201962822120 P
22.03.2019 US 201962822092 P
04.04.2019 US 201962829324 P
(54) • **Z-ACHSEN-MESSUNG UND -STEUERUNG BEIM 3D-DRUCKEN VON METALL**
• **Z-AXIS MEASUREMENT AND CONTROL IN 3D PRINTING OF METAL**
• **MESURE ET COMMANDE D'AXE Z DANS L'IMPRESSION 3D DE MÉTAL**
(71) Desktop Metal, Inc., 63rd Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) GIBSON, Mark Gardner, Burlington, MA 01803, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 938 174 A1***
B29C 70/38 **B29B 15/12**
B29C 64/209 **B29C 64/321**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 70/10**
B06B 3/00

- (52) **B29B 15/122; B29C 64/118;**
B29C 64/209; B29C 64/321;
B29C 70/382; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 70/10;
B06B 3/00

- (25) De (26) De
(21) 20705926.2 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053806 13.02.2020
(87) WO 2020/182407 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106355
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERBÜNDELS SOWIE VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPREGNATING A FIBRE BUNDLE AND METHOD AND FACILITY FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRÉGNATION UN FAISCEAU DE FIBRES ET PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR PRODUIRE UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) TITZE, Maik, 30419 Hannover, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwalte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B29C 64/118 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 938 175 A1***
A61C 13/00 **A61C 13/01**
A61C 13/10 **B33Y 10/00**
(52) **B29C 64/124; A61C 13/0013;**
A61C 13/01; A61C 13/10; B33Y 10/00;
B33Y 80/00; A61C 1/084; B29C 64/268

- (25) En (26) En

- (21) 20708527.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056741 12.03.2020
(87) WO 2020/182969 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162331
16.04.2019 EP 19169675
(54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES TEILWEISE AUSGEHÄRTETEN GEGENSTANDS, TEILWEISE AUSGEHÄRTETER GEGENSTAND UND AUSGEHÄRTETES OBJEKT**
• **METHOD FOR GENERATING A PARTIALLY-CURED ITEM, A PARTIALLY-CURED ITEM AND A CURED OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ARTICLE PARTIELLEMENT DURCI, ARTICLE PARTIELLEMENT DURCI ET OBJET DURCI**
(71) PRO3DURE MEDICAL GMBH, Otto-Hahn-Str. 27, 44227 Dortmund, DE
(72) KLARE, Martin, 44227 Dortmund, DE
GISCHER, Frank, 58708 Menden, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 938 176 A1***
B29C 64/35 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B01D 39/16**
B01F 13/08

- (52) **B01F 11/0082; B01F 13/0818;**
B29C 64/124; B29C 64/35;
B33Y 30/00; B33Y 40/00

- (25) En (26) En
(21) 20716363.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022411 12.03.2020
(87) WO 2020/190645 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818963 P
(54) • **TECHNIKEN ZUM MISCHEN BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **TECHNIQUES FOR MIXING IN ADDITIVE FABRICATION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**
• **TECHNIQUES POUR LE MÉLANGE EN FABRICATION ADDITIVE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) MOLDAVE, Jack, Lincoln, MA 01773, US
BENNEDSEN, Sarah, Somerville, MA 02143, US
REED, Christian, Chelsea, MA 02150, US
JOACHIM, Robert, Brookline, MA 02446, US
HILL, Geoff, Boston, MA 02130, US
LOBOVSKY, Maxim, Cambridge, MA 02139, US
OIKONOMOPOULOS, Konstantinos, Boston, MA 02215, US
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **B29C 64/135** (11) **3 938 177 A1***
B29C 64/268 **B29C 64/393**
B33Y 50/02 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B23K 26/02**

- (52) **B29C 64/135; B29C 64/268; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 20716368.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022781 13.03.2020
(87) WO 2020/190779 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819110 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON OPTIKMODULEN FÜR VORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATION OF OPTICS MODULES FOR ADDITIVE FABRICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE MODULES OPTIQUES POUR DISPOSITIFS DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) GOLDMAN, Andrew, M., Stow, MA 01775, US
WHITNEY, Henry, Weymouth, MA 02189, US
KEENAN, Justin, Lexington, MA 02420, US
FRANTZDALE, Benjamin, Harvard, MA 01451, US
FOGLEMAN, Michael, Cary, NC 27519, US
LOBOVSKY, Maxim, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **B29C 64/135** (11) **3 938 178 A1***
B29C 64/268 **B29C 64/386**
B33Y 10/00 **B33Y 40/10**
B33Y 50/00
- (52) **B29C 64/135; B29C 64/268; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 40/10; B33Y 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 20717466.5 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022361 12.03.2020
(87) WO 2020/190638 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819084 P
- (54) • *TECHNIKEN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSHÄRTUNGSENERGIE VON PHOTOPOLYMEREN BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *TECHNIQUES FOR OPTIMIZING PHOTOPOLYMER CURE ENERGY IN ADDITIVE FABRICATION*
• *TECHNIQUES POUR OPTIMISER L'ÉNERGIE DE DURCISSEMENT D'UN PHOTOPOLYMÈRE EN FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) GOLDMAN, Andrew, M., Stow, MA 01775, US
WHITNEY, Henry, Weymouth, MA 02189, US
KEENAN, Justin, Lexington, MA 02420, US
FRANTZDALE, Benjamin, Harvard, MA 01451, US
FOGLEMAN, Michael, Cary, NC 27519, US
MEGRETSKI, Dmitri, Carlisle, MA 01741, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- B29C 64/135** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/141** → (51) **B22F 3/105**
-
- (51) **B29C 64/153** (11) **3 938 179 A1***
B29C 64/182 **B29C 64/205**
- (52) **B29C 64/165; B29C 64/124; B29C 64/20; B29C 64/264; B29C 64/307; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 20771170.6 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021378 06.03.2020
(87) WO 2020/185553 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817431 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN HERSTELLUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON BETÄTIGTER MIKROPIXELIERUNG UND DYNAMISCHER DICHTESTEUEERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIGITAL FABRICATION OF OBJECTS USING ACTUATED MICROPIXELATION AND DYNAMIC DENSITY CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION NUMÉRIQUE D'OBJETS UTILISANT UNE MICROPIXELISATION ACTIONNÉE ET UNE COMMANDE DE DENSITÉ DYNAMIQUE*
- (71) Trio Labs, Inc., 2 Davis Drive Suite 132, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) STEEGE, Adam T.C., Durham, North Carolina 27713, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/153** → (51) **B29C 64/357**
-
- (51) **B29C 64/165** (11) **3 938 180 A1***
B29C 64/295 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
- (52) **B33Y 70/10; B22F 10/14; B33Y 10/00; B33Y 40/20; C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 11/38; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 19919628.8 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022574 15.03.2019
(87) WO 2020/190267 2020/39 24.09.2020
- (54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSIÖN EN TROIS DIMENSIONS*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) RUUD, Cory J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
HARVEY, Natalie, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- B29C 64/182** → (51) **B29C 64/153**
-
- B29C 64/20** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/20** → (51) **B29C 64/364**
-
- B29C 64/205** → (51) **B29C 64/153**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/25** → (51) **B29C 64/364**
-
- B29C 64/268** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/268** → (51) **B29C 64/135**
-
- B29C 64/277** → (51) **B29C 67/00**
-
- B29C 64/282** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/165**
-
- B29C 64/321** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/35** → (51) **B29C 64/124**
-
- (51) **B29C 64/357** (11) **3 938 181 A1***
B29C 64/153 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**
- (52) **B29C 64/357; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 70/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20726193.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050535 13.03.2020
(87) WO 2020/188202 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902658
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILWEISE REZYKLIERTEN POLYARYLEETHERKETONPULVERS DURCH SINTERN*
• *METHOD FOR PRODUCING A PARTIALLY RECYCLED POLYARYLEETHERKETONE POWDER BY SINTERING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR FRITAGE D'UNE POUDRE À BASE DE POLYARYL-ÉTHÉR-CÉTON(S) EN PARTIE RECYCLÉE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LE, Guillaume, 27470 SERQUIGNY, FR
BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, FR
CAREMIAUX, Christophe, 27470 SERQUIGNY, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **B29C 64/364** (11) **3 938 182 A1***
B29C 64/20 **B29C 64/25**
B29C 64/371 **B33Y 30/00**
- (52) **B33Y 40/00; B22F 10/22; B22F 12/38; B22F 12/70; B29C 64/364; B33Y 30/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 20776363.2 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/023974 20.03.2020

(87) WO 2020/198050 2020/40 01.10.2020

(30) 22.03.2019 US 201962822285 P

- (54) • *KONTROLLIERTE UMGEBUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *CONTROLLED ENVIRONMENT FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ POUR FABRICATION ADDITIVE*

(71) Desktop Metal, Inc., 63rd Avenue, Burlington, MA 01803, US

(72) GIBSON, Mark, Gardner, Burlington, MA 01803, US

BELL, Julian, Burlington, MA 01803, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 64/371 → (51) **B29C 64/364**

(51) **B29C 64/386** (11) **3 938 183 A1***
B33Y 50/00 **G06T 17/20**

(52) **B29C 64/40; B22F 10/62;**
B22F 10/80; B29C 64/30;
B29C 64/386; B33Y 40/20;
B33Y 50/00; G06T 19/20;
B22F 2999/00; G06T 2215/16;
G06T 2219/2021; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 19937244.2 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040994 09.07.2019

(87) WO 2021/006883 2021/02 14.01.2021

- (54) • *ERZEUGUNG VON MODIFIZIERTEN MODELLEDATEN FÜR DREIDIMENSIONALE DRUCKER*
• *GENERATION OF MODIFIED MODEL DATA FOR THREE DIMENSIONAL PRINTERS*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE MODÈLE MODIFIÉES POUR IMPRIMANTES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ROCA VILA, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

SANROMA GARRIT, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GASSO PUCHAL, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/135**

B29C 65/08 → (51) **B23K 20/10**

B29C 65/48 → (51) **B60N 2/26**

B29C 65/62 → (51) **B60N 2/26**

B29C 65/74 → (51) **B23K 20/10**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 938 184 A1***
B29C 64/277 **B29C 64/00**

(52) **B33Y 80/00; B29C 64/129;**
B29C 64/182; B29C 64/277;
B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 20788201.0 (22) 10.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027737 10.04.2020

(87) WO 2020/210681 2020/42 15.10.2020

(30) 11.04.2019 US 201962832819 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASKENLOSEN HOCHDURCHSATZ-HERSTELLUNG VON POLYMERGERÜSTEN UND BIOLOGISCHEM GEWEBE IN MULTIWELL-PLATTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH-THROUGHPUT MASKLESS FABRICATION OF POLYMER SCAFFOLDS AND BIOLOGICAL TISSUES IN MULTI-WELL PLATES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION SANS MASQUE À HAUT DÉBIT D'ÉCHAFAUDAGES EN POLYMÈRE ET DE TISSUS BIOLOGIQUES DANS DES PLAQUES À PLUSIEURS Puits*

(71) Allegro 3D, Inc., 6868 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) ZHU, Wei, San Diego, California 92121, US
WEI, Wei, San Diego, California 92121, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/16 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/24**

(51) **B29C 70/24** (11) **3 938 185 A1***
B27F 7/13

(52) **B29C 70/24; B27F 7/05; B27F 7/26;**
B27F 7/30

(25) En (26) En

(21) 20707443.6 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055390 02.03.2020

(87) WO 2020/182505 2020/38 17.09.2020

(30) 09.03.2019 GB 201903192

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES VERSTÄRKUNGSSSTABES IN EIN LAMINIERTES MATERIAL*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR INSERTING A REINFORCING ROD INTO A LAMINATED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INSÉRER UNE TIGE DE RENFORT DANS UN MATÉRIAU STRATIFIÉ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) FERRARA, Kim, Derby DE24 8BJ, GB
COPE, Ralph Douglas, Derby DE24 8BJ, GB
JOHNSON, Anthony Dale, Derby DE24 8BJ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B29C 70/24** (11) **3 938 186 A1***
B27F 7/13

(52) **B27F 7/13; B29C 70/24**

(25) En (26) En

(21) 20708092.0 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055592 03.03.2020

(87) WO 2020/182550 2020/38 17.09.2020

(30) 09.03.2019 GB 201903191

- (54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER DICKEVERSTÄRKUNG BEI EINEM LAMINIERTEN MATERIAL*
• *INSERTION APPARATUS AND METHOD OF PROVIDING THROUGH THICKNESS REINFORCEMENT IN A LAMINATED MATERIAL*
• *APPAREIL D'INSERTION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN RENFORCEMENT D'ÉPAISSEUR DANS UN MATÉRIAU STRATIFIÉ*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) WARRINGTON, Paul, Derby DE24 8BJ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B29C 70/24** (11) **3 938 187 A1***
B29C 70/42 **B29C 70/46**

(52) **B29C 70/42; B29C 70/222;**
B29C 70/24; B29C 70/465

(25) En (26) En

(21) 20710145.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056525 11.03.2020

(87) WO 2020/182896 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 FR 1902450

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMATERIAL*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A POLYMERIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE*

(71) Saint-Gobain Performance Plastics France, 34 rue du Moulin des Aulnaies, 89120 Charny Orée de Puisaye, FR

(72) DUMONT, Nicolas, 33170 Gradignan, FR
MAO, Gaëtan, 33600 Pessac, FR

(74) Leidescher, Thomas, Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB Josephspitalstraße 15, 80331 München, DE

(51) **B29C 70/24** (11) **3 938 188 A1***
B29C 70/24

(25) En (26) En

(21) 20710911.7 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056530 11.03.2020

(87) WO 2020/182898 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 FR 1902453

- (54) • *HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS MIT VERSCHIEDENEN FUNKTIONALITÄTSBEREICHEN*
 - *PREPARATION OF A COMPOSITE MATERIAL COMPRISING DIFFERENT FUNCTIONALITY AREAS*
 - *PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT DES ZONES DE FONCTIONNALITÉ DIFFÉRENTE*
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics France, 34 rue du Moulin des Aulnaies, 89120 Charny Orée de Puisaye, FR
- (72) DUMONT, Nicolas, 33170 Gradignan, FR
MAO, Gaëtan, 33600 Pessac, FR
- (74) Leidescher, Thomas, Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB Josephspitalstraße 15, 80331 München, DE

B29C 70/30 → (51) **B29C 33/06**

B29C 70/38 → (51) **B29C 64/118**

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/42 → (51) **B29C 70/24**

- (51) **B29C 70/44** (11) **3 938 189 A1***
B32B 5/26 **D04B 21/14**
B29C 70/54 **D04B 21/16**
D04H 3/115 **B32B 5/02**
B29C 70/16
- (52) **B29C 70/44; B29C 70/546;**
B32B 5/024; B32B 5/06; B32B 5/08;
B32B 5/12; B32B 5/245; B32B 5/26;
B32B 9/047; B32B 19/00; B32B 27/30;
B32B 27/38; D04B 21/165; D04H 3/04;
D04H 3/115; B29C 70/16;
B32B 2250/20; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0269; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0284; B32B 2262/065;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2307/51; B32B 2307/516;
B32B 2307/52; B32B 2571/00;
B32B 2603/00; B32B 2605/08;
B32B 2605/10; B32B 2605/12;
D10B 2403/02412; D10B 2505/02;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20712252.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056554 11.03.2020
(87) WO 2020/182908 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 FI 20195174
- (54) • *GEHEFTETE MEHRACHSIGE VERSTÄRKUNG*
- *A STITCHED MULTI-AXIAL REINFORCEMENT*
- *RENFORCEMENT MULTIAXIAL COUSU*
- (71) Vitrolan Composites Oy, Insinöörinkatu 2, 50100 Mikkelä, FI
- (72) HUOPONEN, Petro, 50170 Mikkelä, FI
RITA, Päivi, 33720 Tampere, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

- (51) **B29C 70/46** (11) **3 938 190 A1***
B29C 70/54 **B29B 11/16**
B29B 11/02 **B26D 7/08**
B29C 70/38 **B29K 105/00**
- (52) **B29C 70/465; B26D 3/00;**
B26D 7/086; B29B 11/16;
B29C 70/545; B29C 70/38;
B29C 2793/00; B29K 2105/256
- (25) De (26) De

- (21) 20712266.4 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056675 12.03.2020
(87) WO 2020/182948 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019203383
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES FASERVORFORMLINGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A FIBER PREFORM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION D'UNE ÉBAUCHE EN FIBRES*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) BUETTNER, Konrad, 97422 Schweinfurt, DE
LOBO CASANOVA, Ignacio, 88677 Markdorf, DE

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/24**

(51) **B29C 70/48** (11) **3 938 191 A1***
B29C 70/86 **B29C 70/08**
B29C 70/54 **A61B 90/14**
B29L 31/00 **A61B 17/00**

(52) **B29C 70/48; A61B 90/14;**
B29C 70/543; A61B 2017/00526;
B29C 70/086; B29C 70/545;
B29C 70/865; B29L 2031/753;
B29L 2031/7546

- (25) En (26) En
(21) 20720926.3 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000185 12.03.2020
(87) WO 2020/188353 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818960 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN EINER KOPFFIXIERVORRICHTUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING HEAD FIXATION DEVICE COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE DISPOSITIF DE FIXATION DE TÊTE*
- (71) Pro Med Instruments GmbH, Bötzingler Strasse 38, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
- (72) SCHUELE, Matthias, E., 79111 Freiburg, DE
WILLESCH, Marco, S., 79356 Eichstetten am Kaiserstuhl, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 33/06**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/48**

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 938 192 A1***
B32B 37/12 **B32B 27/00**
- (52) **G02B 5/3016; G02C 7/12; G02B 5/23;**
G02C 2202/16
- (25) En (26) En
(21) 20774780.9 (22) 12.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/022462 12.03.2020
(87) WO 2020/190653 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819377 P
- (54) • *MESOGENPOLARISATOR*
- *MESOGEN POLARIZER*
- *POLARISEUR MÉSOGENÈ*
- (71) Vision Ease, LP, 7000 Sunwood Drive NW, Ramsey, Minnesota 55303, US
- (72) MULLIGAN, James, North Stainley, Yorkshire HG4 3HT, GB
BOULINEAU, Michael S., Forest Lake, Minnesota 55025, US
BROWN, Jeffrey, Louis Park, Minnesota 55416, US
JOHNSON, Jared, Ramsey, Minnesota 55303, US
MARSHALL, Michael, Andover, Minnesota 55304, US
GOEBEL, Sandy, Stacy, Minnesota 55079, US
LEAMAN, Joseph, Minneapolis, Minnesota 55408, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

B29D 11/00 → (51) **B29C 63/00**

B29D 28/00 → (51) **B32B 3/26**

- (51) **B29D 35/00** (11) **3 938 193 A1***
B29C 45/26
- (52) **B29C 45/14336; B29C 45/26;**
B29C 45/561; B29D 35/0018;
B29C 45/2673; B29L 2031/50
- (25) En (26) En
(21) 20709243.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056877 13.03.2020
(87) WO 2020/182986 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162519
- (54) • *SCHUHSPRITZGUSSFORM*
- *FOOTWEAR INJECTION MOULD*
- *MOULE D'INJECTION DE CHAUSSURE*
- (71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
- (72) MORTENSEN, Jens, Sonne, 6261 Bredebro, DK
- (74) HANSEN, Jakob, Møller, 6261 Bredebro, DK
Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **B29D 35/00** (11) **3 938 194 A1***
B29C 45/26 **A43D 1/02**
A43D 3/02 **B29C 45/00**
B33Y 50/00 **B33Y 80/00**
- (52) **B29D 35/0027; A43D 1/02;**
A43D 3/02; B29C 45/0001;
B29C 45/0084; B29C 45/14065;
B29C 45/2673; B29C 45/33;
B29C 45/36; B29D 35/0036;
B29D 35/0045; B33Y 50/02;
B33Y 80/00; B22F 10/20;
B22F 2998/10; B29K 2075/00;
B29L 2031/50; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20714114.4 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050063 12.03.2020

(87) WO 2020/182260 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 EP 19162519

21.05.2019 EP 19175667

18.07.2019 DK PA201970471

19.08.2019 EP 19192265

- (54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTENBASIERTEN AUSTRÜSTUNG ZUR DIREKTEINSPRITZFERTIGUNG VON SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK
• A SYSTEM FOR MANUFACTURING LAST-BASED EQUIPMENT FOR DIRECT INJECTION PRODUCTION OF FOOTWEAR AND A METHOD FOR MANUFACTURING FOOTWEAR
• SYSTÈME DE FABRICATION D'ÉQUIPEMENT À BASE DE FORME POUR UNE PRODUCTION PAR INJECTION DIRECTE DE CHAUSSURES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHAUSSURES

(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK

(72) HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredebro, DK
MORTENSEN, Jens Sonne, 6261 Bredebro, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **B29D 35/00** (11) **3 938 195 A1***
B29C 45/00

(52) **B29D 35/0018; B29D 35/0036;
B29D 35/0045; B29D 35/0081;
B29D 35/009; B29D 35/128;
B29D 35/148**

(25) En (26) En

(21) 20714115.1 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050064 12.03.2020

(87) WO 2020/182261 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 EP 19162519

21.05.2019 EP 19175667

18.07.2019 DK PA201970470

18.07.2019 DK PA201970471

19.08.2019 EP 19192265

20.12.2019 DK PA201970821

- (54) • FORMSYSTEM ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON SCHUHWERK
• A MOULDING SYSTEM FOR DIRECT INJECTION MANUFACTURING OF FOOTWEAR
• SYSTÈME DE MOULAGE POUR FABRICATION DE CHAUSSURES PAR INJECTION DIRECTE

(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK

(72) HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredebro, DK
MORTENSEN, Jens Sonne, 6261 Bredebro, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

B29D 35/00 → (51) **A43D 3/00**

B29K 75/00 → (51) **B29C 51/00**

B29K 105/00 → (51) **B29C 70/46**

B29K 105/10 → (51) **B29B 17/02**

B29L 11/00 → (51) **B29C 63/00**

B29L 11/00 → (51) **B33Y 80/00**

B29L 31/00 → (51) **B29B 17/02**

B29L 31/00 → (51) **B29C 63/00**

B29L 31/00 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B30B 1/06** (11) **3 938 196 A1***

B30B 15/00

(52) **B30B 1/06; B30B 15/0064**

(25) De (26) De

(21) 19718349.4 (22) 16.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059833 16.04.2019

(87) WO 2020/211931 2020/43 22.10.2020

(54) • STANZPRESSE

• PUNCHING PRESS

• PRESSE À ESTAMPER

(71) Bruderer AG, Egnacherstrasse 44, 9320 Frasnacht, CH

(72) DE SANTIS, Ugo, 9325 Roggwil, CH

HAFNER, Josef Thomas, 9404 Rorschacherberg, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B30B 3/00 → (51) **C08L 97/00**

B30B 9/10 → (51) **B30B 15/06**

B30B 11/16 → (51) **C08L 97/00**

B30B 15/00 → (51) **B30B 1/06**

(51) **B30B 15/06** (11) **3 938 197 A1***

C11B 1/08

B30B 9/10

(52) **B30B 15/064; B30B 9/10; C11B 1/08**

(25) En (26) En

(21) 20719248.5 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022316 12.03.2020

(87) WO 2020/186017 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962818097 P

15.03.2019 US 201962819098 P

03.04.2019 US 201962828701 P

09.12.2019 US 201962945511 P

(54) • HARZPRESSSYSTEM

• ROSIN PRESS SYSTEM

• SYSTÈME DE PRESSE À COLOPHANE

(71) Sitnik, Spencer, 8537 Donovan St., Downey, CA 90242, US

(72) Sitnik, Spencer, Downey, CA 90242, US

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **B30B 15/06** (11) **3 938 198 A1***

B32B 5/16

B32B 38/06

(52) **B05D 3/067; B05D 3/0209;**

B05D 5/02; B29C 33/3842;

B05D 5/062; B05D 2202/15

(25) En (26) En

(21) 20774662.9 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022711 13.03.2020

(87) WO 2020/190751 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819214 P

- (54) • OBERFLÄCHENMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, EINSCHLIESSLICH EINER TEXTURIERTEN PRESSPLATTE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN LAMINATS

• SURFACING MATERIALS AND METHOD OF MANUFACTURE, INCLUDING A TEXTURED PRESS PLATE FOR USE IN THE MANUFACTURE OF DECORATIVE LAMINATE

• MATÉRIAUX DE SURFAÇAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPRENANT UNE PLAQUE DE PRESSE TEXTURÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA FABRICATION D'UN STRATIFIÉ DÉCORATIF

(71) Wilsonart LLC, 13413 Galleria Circle Suite 200, Austin, TX 78738, US

(72) MA, Muyuan M., Austin, TX 78717, US
RAMAMURTHY, Rajesh, Temple, TX 76502, US

SUBRAMANIAN, Mahesh, Centerville, OH 45458, US

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B32B 3/06 → (51) **B32B 15/02**

(51) **B32B 3/26** (11) **3 938 199 A1***

A61L 15/00

B29C 48/18

B29D 28/00

B32B 5/04

B32B 7/12

B32B 27/08

(52) **B32B 27/08; A61L 15/24;**

A61L 15/42; A61L 15/425; A61L 15/58;

B29C 48/0021; B29C 48/05;

B29C 48/3001; B29C 48/345;

B29D 28/00; B32B 3/263; B32B 3/266;

B32B 5/028; B32B 5/04; B32B 5/14;

B32B 7/12; B32B 2307/732;

B32B 2535/00

(25) En (26) En

(21) 20708654.7 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051313 17.02.2020

(87) WO 2020/183259 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816289 P

(54) • COEXTRUDIERTE POLYMERNETZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• COEXTRUDED POLYMERIC NETTINGS

AND METHOD OF MAKING THE SAME

• FILETS POLYMÈRES COEXTRUDÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

VOIGT, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KARIM, Naimul, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **B32B 3/26** (11) **3 938 200 A1***
A01G 9/033 **B32B 5/18**
B32B 27/20 **B32B 27/40**
E02B 11/00 **E03F 1/00**
E04D 11/00

(52) **B32B 27/40; A01G 9/033;**
B32B 3/266; B32B 5/18; B32B 27/20;
E04D 11/002; B32B 2307/726;
B32B 2419/06; Y02A 30/254;
Y02B 80/32

(25) En (26) En
(21) 20714369.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019427 24.02.2020
(87) WO 2020/190452 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818865 P
(54) • **MODULARE WASSERZURÜCKHALTENDE**
ZIEGELN UND GRÜNE/BLAUE DACH-
STRUKTUREN MIT EINER ANORDNUNG
AUS SOLCHEN ZIEGELN

• **MODULAR WATER-RETAINING TILES**
AND GREEN/BLUE ROOF STRUCTURES
CONTAINING AN ASSEMBLY OF SUCH
TILES
• **TUILES DE RÉTENTION D'EAU MODU-**
LAIRES ET STRUCTURES DE TOIT VERT/
BLEU CONTENANT UN ENSEMBLE DE
TELLES TUILES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) SCHOENER, Cody, Lake Jackson, Texas
77566, US

RAYMOND, Gregory S., Chicago, Illinois
60647, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B32B 3/26 → (51) **B32B 15/02**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 938 201 A1***
B32B 5/14 **B32B 5/26**
B32B 7/02 **B32B 7/04**
D04H 1/4258 **D04H 3/013**
E02D 17/00 **E02D 17/20**
E02D 19/00 **E02D 31/00**

(52) **B32B 5/02; B32B 5/14; B32B 5/26;**
B32B 7/02; B32B 7/04; D04H 1/4374;
B32B 2262/04; B32B 2307/50;
B32B 2307/7163; E02D 17/00

(25) De (26) De
(21) 20706362.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055476 02.03.2020
(87) WO 2020/187552 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163235

(54) • **GEOMATERIALBAHN MIT BIOLOGI-**
SCHEN ABBAUEIGENSCHAFTEN
• **GEOMATERIAL WEB WITH BIOLOGICAL**
DEGRADATION PROPERTIES

• **BANDE DE MATÉRIAU GÉOLOGIQUE**
POURVUE DE PROPRIÉTÉS DE BIODÉ-
GRADATION
(71) Naue GmbH & Co. KG, Gewerbestrasse 2,
32339 Espelkamp-Fiestel, DE
(72) EHRENBURG, Henning, 32312 Lübbecke, DE
VOLLMERT, Lars, 49090 Osnabrück, DE
HOYME, Helge, 30659 Hannover, DE
VISSING, Norbert, 48321 Warendorf, DE
TAZL, Martin, 30167 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 938 202 A1***
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
D06N 5/00 **E04D 5/10**

(52) **B32B 27/12; B32B 5/022;**
B32B 27/20; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/32; D06N 5/00;
E04D 5/10; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2307/4026;
B32B 2307/416; B32B 2307/54;
B32B 2307/558; B32B 2307/5825;
B32B 2307/7265; B32B 2419/06

(25) En (26) En
(21) 20710517.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056764 13.03.2020
(87) WO 2020/182975 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162671
(54) • **WITTERUNGSSTABILE THERMOCHROME**
BEDACHUNGSMEMBRAN
• **A WEATHERING STABLE THERMO-**
CHROMIC MEMBRANE
• **MEMBRANE THERMOCHROMIQUE**
STABLE AUX INTEMPÉRIES

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) LEEBER, Blaise, Burlington, 01803, US
DE LEON, Carl, Brookline, 02446, US
WHELAN, Brian J., Canton, 02021, US
MORSE, David, Sandown, 03873, US

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

B32B 5/02 → (51) **B29B 15/12**

B32B 5/02 → (51) **B29C 70/44**

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/26**

B32B 5/02 → (51) **B32B 27/30**

B32B 5/04 → (51) **B32B 3/26**

B32B 5/14 → (51) **B32B 3/26**

B32B 5/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/16 → (51) **B30B 15/06**

B32B 5/16 → (51) **B32B 15/02**

B32B 5/18 → (51) **B32B 3/26**

B32B 5/26 → (51) **B29B 15/12**

B32B 5/26 → (51) **B29C 70/44**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/023 → (51) **G02B 5/28**

B32B 7/04 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 938 203 A1***
B32B 15/082 **B32B 15/085**
B32B 15/088 **B32B 15/09**
B32B 15/18 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36

(52) **B32B 7/12; B32B 15/082;**
B32B 15/085; B32B 15/088;
B32B 15/09; B32B 15/18;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/322; B32B 27/34;
B32B 27/36; B32B 2250/40;
B32B 2255/06; B32B 2255/205;
B32B 2255/28; B32B 2270/00;
B32B 2307/516; B32B 2307/712;
B32B 2307/732; B32B 2307/752;
B32B 2419/06; B32B 2479/00;
B32B 2607/02

(25) En (26) En
(21) 20706550.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055547 03.03.2020
(87) WO 2020/182538 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162921
(54) • **LAMINIERTES STAHLPRODUKT**
• **LAMINATED STEEL PRODUCT**
• **PRODUIT D'ACIER STRATIFIÉ**

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat
1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) BOELEN, Berend, 1970 CA IJMUIDEN, NL
VAN VLIET, Bart, 1970 CA IJMUIDEN, NL
HOEBEN, Jim Wilhelmus, 1970 CA IJMUI-
DEN, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/26**

(51) **B32B 15/02** (11) **3 938 204 A1***
B32B 3/06 **B32B 3/26**
B32B 5/16
B32B 3/06

(25) En (26) En
(21) 20770979.1 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2020/022993 16.03.2020
(87) WO 2020/186268 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818636 P
(54) • **STIMULUSRESPONSIVE ZUSAMMEN-**
SETZUNGEN, BILDGEBUNGSSYSTEME
UND VERFAHREN ZU DEREN VERWEN-
DUNG FÜR BIOMEDIZINISCHE ANWEN-
DUNGEN

• **STIMULI-RESPONSIVE COMPOSITIONS,**
IMAGING SYSTEMS, AND METHODS FOR
USING THE SAME FOR BIOMEDICAL
APPLICATIONS

• **COMPOSITIONS SENSIBLES AUX**
STIMULI, SYSTÈMES D'IMAGERIE ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR
DES APPLICATIONS BIOMÉDICALES

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

- (72) ZINK, Jeffrey I., Sherman Oaks, California 90094, US
WU, Holden H., Los Angeles, California 90025, US
CHENG, Chi-An, Los Angeles, California 90066, US
CHEN, Wei, Los Angeles, California 90066, US
DENG, Tian, Los Angeles, California 90034, US
KUMAR, Navnita, Los Angeles, California 90025, US
ZHANG, Le, Los Angeles, California 90034, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B32B 15/082 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/085 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/088 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/09 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/18 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 17/06** (11) **3 938 205 A1***
C03C 3/087 **C03C 3/091**
C03C 17/02 **C03C 21/00**
- (52) **C03C 3/087; B32B 17/06;**
C03C 3/091; C03C 17/02; C03C 21/002
- (25) En (26) En
(21) 20712788.7 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019642 25.02.2020
- (87) WO 2020/185392 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816579 P
- (54) • **BESCHÄDIGUNGSBESTÄNDIGES GLAS-LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DAMAGE RESISTANT GLASS LAMINATE AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **STRATIFIÉ EN VERRE RÉÉSISTANT AUX DOMMAGES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GORELCHENKO, Petr, Painted Post, New York 14870, US
KIM, Jin Su, Painted Post, New York 14870, US
ZHANG, Lu, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B32B 17/10 → (51) **G02B 5/28**

- (51) **B32B 18/00** (11) **3 938 206 A1***
C01B 3/02 **C01C 3/02**
F28F 1/40 **C10G 9/16**
F16L 9/00
- (52) **B32B 18/00; B01D 67/0041;**
B01D 69/02; B01D 69/04;
B01D 71/021; B01D 71/024;
B01D 71/025; C01B 3/24; C01B 3/34;
C01C 3/02; C10G 2/32; C10G 9/16;
C10G 9/203; C10G 9/36;
B01D 2325/02; B01D 2325/04;
B01D 2325/06; B01D 2325/22;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;

- C01B 2203/0266; C04B 2235/5224;
C04B 2235/5228; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5248; C04B 2235/9607;
C04B 2237/341; C04B 2237/343;
C04B 2237/38; C04B 2237/586;
C04B 2237/64; C04B 2237/704;
C04B 2237/765; C04B 2237/84;
F16L 9/10; F16L 9/14; Y02P 20/141
- (25) De (26) De
(21) 20707665.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056003 06.03.2020
- (87) WO 2020/187607 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 EP 19163157
- (54) • **GASDICHTES, WÄRMEDURCHLÄSSIGES, KERAMISCHES UND MEHRSCICHTIGES VERBUNDROHR**
• **GAS-TIGHT, HEAT-PERMEABLE MULTILAYER CERAMIC COMPOSITE TUBE**
• **TUBE COMPOSITE CÉRAMIQUE ET MULTICOUCHE, ÉTANCHE AUX GAZ ET DIATHERMIQUE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KOLIOS, Grigorios, 67056 Ludwigshafen, DE
LAIB, Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE
SCHEIFF, Frederik, 67056 Ludwigshafen, DE
ZOELS, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
KERN, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 25/08 → (51) **B32B 27/30**

B32B 25/10 → (51) **B32B 27/30**

B32B 25/14 → (51) **B32B 27/30**

- (51) **B32B 27/00** (11) **3 938 207 A1***
B32B 27/36 **B65D 65/40**
B65D 65/42
- (25) En (26) En
(21) 19918772.5 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) TR 2019/050215 02.04.2019
- (87) WO 2020/185172 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 TR 201903662
- (54) • **LEBENSMITTELVERPACKUNG, DIE KEINE KLEBSTOFFE ODER ÄHNLICHEN CHEMIKALIEN ENTHÄLT UND ZU 100 % RECYCLBAR IST**
• **A FOOD PACKAGING WHICH DOES NOT CONTAIN GLUES OR SIMILAR CHEMICALS AND IS 100 PERCENT RECYCLABLE**
• **EMBALLAGE ALIMENTAIRE QUI NE CONTIENT PAS DE COLLES OU DE PRODUITS CHIMIQUES SIMILAIRES ET QUI EST RECYCLABLE À 100 %**

- (71) Mondi Kale Nobel Ambalaj Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Muratli Sapagi Buyukkaristiran Mevkii, 39750 Luleburgaz/Kirklareli, TR
- (72) SAHIN, Umit, 39750 Luleburgaz/K rklareli, TR
KARCI, Cuneyt, 39750 Luleburgaz/K rklareli, TR

B32B 27/00 → (51) **B29D 11/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/10 → (51) **B32B 29/06**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/20 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 938 208 A1***
B32B 5/02 **B32B 25/08**
B32B 25/10 **B32B 25/14**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
F16L 11/08

- (52) **B32B 27/306; B32B 5/02;**
B32B 5/026; B32B 25/08; B32B 25/10;
B32B 25/14; B32B 27/32; B32B 27/34;
F16L 11/082; F16L 11/085;
B32B 2262/0223; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0269; B32B 2262/0284;
B32B 2270/00; B32B 2307/546;
B32B 2307/7265; B32B 2597/00;
F16L 2011/047

- (25) De (26) De
(21) 20702977.8 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051843 27.01.2020
- (87) WO 2020/182360 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 DE 102019203254
- (54) • **KÄLTEMITTELSCHLAUCH**
• **COOLANT HOSE**
• **TUYAU POUR FLUIDE FRIGORIGÈNE**
- (71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
- (72) BRANDT, Alexandra, 30419 Hannover, DE
SONT, Michael, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/30 → (51) **G02B 5/28**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/36 → (51) **G02B 5/28**

- (51) **B32B 27/40** (11) **3 938 209 A1***
C08G 18/75 **C08G 18/80**
C08G 18/76 **C08G 18/38**
C08G 18/20 **C09J 175/04**
C09J 163/00 **C09D 163/00**
C08G 59/18 **C08G 59/40**
C08G 73/02
- (52) **C08G 18/758; B32B 7/12;**
C08G 18/2063; C08G 18/3865;
C08G 18/7621; C08G 18/7664;

**C08G 18/8022; C08G 59/184;
C08G 59/4028; C08G 73/0253;
C09D 163/00; C09J 163/00;
C09J 175/04; C08G 2190/00**

(25) En (26) En
(21) 20709217.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056597 12.03.2020
(87) WO 2020/187681 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163228
(54) • **SULFONHARZ FÜR GASBARRIEREKLEB-
STOFF**
• **SULFONE-RESIN CONTAINING GAS-
BARRIER ADHESIVE**
• **ADHÉSIF BARRIÈRE AUX GAZ CONTE-
NANT UNE RÉSINE SULFONE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) MISIAK, Hanns, 42781 Haan, DE
NEITZKE, Daniela, 40589 Düsseldorf, DE
HUEBNER, Christina, 4558 Winistorf, CH
ZHAO, Ligang, 40593 Düsseldorf, DE
KINZELMANN, Hans-Georg, 50259 Pulheim,
DE
PICON MIRANDA, Vanessa Alexandra,
41469 Neuss, DE

B32B 27/40 → (51) B32B 3/26

(51) **B32B 29/06 (11) 3 938 210 A1***
B32B 27/10 B44C 5/04

(52) **D21H 19/66; B32B 21/02;
B32B 21/06; B32B 29/005;
D21H 19/20; D21H 19/24; D21H 25/06;
D21H 27/26; D21H 27/30;**
B32B 2250/26; B32B 2255/04;
B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2260/028; B32B 2260/046;
B32B 2307/402; B32B 2307/554;
B32B 2307/718; B32B 2451/00

(25) En (26) En
(21) 20772672.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022687 13.03.2020
(87) WO 2020/190744 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819181 P
(54) • **DEKORATIVES HOCHDRUCKLAMINAT
MIT EINER DECKSCHICHT AUS ENER-
GIEGEHÄRTETEM ACRYLIERTEM URET-
HANPOLYMER**
• **HIGH PRESSURE DECORATIVE
LAMINATE HAVING A TOP LAYER OF
ENERGY CURED ACRYLATED URETHANE
POLYMER**
• **STRATIFIÉ DÉCORATIF HAUTE PRES-
SION AYANT UNE COUCHE SUPÉRIEURE
DE POLYMÈRE D'URÉTHANE ACRYLÉ
DURCI PAR ÉNERGIE**

(71) Wilsonart LLC, 13413 Galleria Circle Suite
200, Austin, TX 78738, US
(72) MA, Muyuan, M., Austin, TX 78717, US
RAMAMURTHY, Rajesh, Temple, TX 76502,
US
SUBRAMANIAN, Mahesh, Centerville, OH
45458, US
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

B32B 37/12 → (51) B29D 11/00

B32B 37/12 → (51) G02B 5/28

B32B 37/15 → (51) G02B 5/28

B32B 38/06 → (51) B30B 15/06

(51) **B32B 38/18 (11) 3 938 211 A1***
B44B 5/02 B44C 5/04
B44C 1/24 G06T 7/00
B32B 41/00 G01N 21/898
G01N 21/88

(52) **B44C 1/24; B32B 38/1841;
B44C 5/04; G01N 21/8422;
G06T 7/001; B32B 37/0053;
B32B 41/00; B32B 2041/04;
B32B 2309/70; G01N 21/8986;
G06T 2207/30108**

(25) En (26) En
(21) 20717418.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022017 11.03.2020
(87) WO 2020/185852 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816652 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGIS-
TRIERUNGSAUSRICHTUNGSGENAUIG-
KEIT BEI DER HERSTELLUNG VON DE-
KORATIVEN LAMINATEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR REGIS-
TRATION ALIGNMENT ACCURACY IN
MANUFACTURE OF DECORATIVE
LAMINATES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR PRÉCI-
SION D'ALIGNEMENT DE POSITIONNE-
MENT DANS LA FABRICATION DE STRA-
TIFIÉS DÉCORATIFS**

(71) KINGS MOUNTAIN INTERNATIONAL INC.,
1755 S. Battleground Avenue, Kings
Mountain NC 28086, US
(72) ENDERT, Martin, Spartanburg, South
Carolina 29303, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottningatan 27,
103 59 Stockholm, SE

B32B 41/00 → (51) B32B 38/18

B33Y 10/00 → (51) B22F 3/105

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/112

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/118

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/124

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/135

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/165

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/357

B33Y 10/00 → (51) B33Y 80/00

B33Y 10/00 → (51) E21B 43/017

B33Y 30/00 → (51) B22F 3/105

B33Y 30/00 → (51) B28B 1/00

B33Y 30/00 → (51) B29C 64/118

B33Y 30/00 → (51) B29C 64/124

B33Y 30/00 → (51) B29C 64/135

B33Y 30/00 → (51) B29C 64/165

B33Y 30/00 → (51) B29C 64/364

B33Y 30/00 → (51) E04G 21/04

B33Y 40/00 → (51) B29C 64/118

B33Y 40/00 → (51) B29C 64/124

B33Y 40/00 → (51) B29C 64/357

B33Y 40/10 → (51) B29C 64/135

B33Y 50/00 → (51) A43D 3/00

B33Y 50/00 → (51) B29C 64/135

B33Y 50/00 → (51) B29C 64/386

B33Y 50/00 → (51) B29D 35/00

B33Y 50/02 → (51) B29C 64/135

(51) **B33Y 70/00 (11) 3 938 212 A1***
B33Y 80/00 C04B 28/04
C04B 40/06

(52) **B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C04B 28/04; C04B 40/0608;
C04B 2111/00181**

(25) De (26) De
(21) 20709604.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056857 13.03.2020
(87) WO 2020/187742 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163222
(54) • **MINERALISCHE BINDEMittelZUSAM-
MENSETZUNG FÜR DEN 3D-DRUCK**
• **MINERAL BINDER COMPOSITION FOR
3D PRINTING**
• **COMPOSITION DE LIANTS MINÉRAUX
POUR L'IMPRESSION 3D**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) BOON, Gary, Dubai, AE
LIARD, Maxime, 8050 Zürich, CH
LOOTENS, Didier, 8700 Küssnacht, CH
HAUGUEL, Lolita, 8051 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

B33Y 70/00 → (51) B29C 64/165

B33Y 70/00 → (51) B29C 64/357

B33Y 70/10 → (51) B22F 3/10

B33Y 70/10 → (51) B29C 64/118

(51) **B33Y 80/00 (11) 3 938 213 A1***
B33Y 10/00 B29C 64/118
B29L 1/00

(52) **B29C 64/118; B33Y 10/00;
B33Y 80/00; B29L 2011/0075**

(25) En (26) En
(21) 20706751.3 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055403 02.03.2020

(87) WO 2020/182510 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 EP 19161810

(54) • 3D-GEDRUCKTE OPTIK

• 3D PRINTED OPTICS

• OPTIQUE IMPRIMÉE EN 3D

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven,
NL

ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven,
NL

WOUTERS, Bert, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V.
Intellectual Property High Tech Campus 7,
5656 AE Eindhoven, NL

B33Y 80/00 → (51) **A43D 3/00**

B33Y 80/00 → (51) **A61F 2/28**

B33Y 80/00 → (51) **B29D 35/00**

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 70/00**

B33Y 80/00 → (51) **E21B 43/017**

(51) **B41J 2/385** (11) **3 938 214 A1***

(52) **G06F 40/174**; **B41J 3/4075**;

G06Q 10/043; **G06Q 10/08**

(25) En (26) En

(21) 19905895.9 (22) 30.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068963 30.12.2019

(87) WO 2020/140120 2020/27 02.07.2020

(30) 28.12.2018 US 201862785932 P

(54) • ETIKETTENDRUCKSYSTEM UND -VER-
FAHREN

• LABEL PRINTING SYSTEM AND METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
D'ÉTIQUETTES

(71) METAS, LLC, 200 32nd Street, S.E., Suite B,
Grand Rapids, MI 49548, US

(72) MIDDLETON, Brady, Grand Rapids, MI
49548, US

MIDDLETON, Steve, Grand Rapids, MI
49548, US

KAMAN, Mike, Grand Rapids, MI 49548, US
MIDDLETON, Blake, Grand Rapids, MI
49548, US

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

B41M 1/34 → (51) **C03C 17/28**

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/324**

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/391**

B41M 3/16 → (51) **B41M 5/28**

(51) **B41M 5/28** (11) **3 938 215 A1***

B41M 7/00 **B41M 3/16**

B41M 7/02

(52) **B41M 7/0081**; **B41M 5/288**;

B41M 7/009; **B41M 3/16**; **B41M 7/02**

(25) En (26) En

(21) 20713114.5 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010016 09.03.2020

(87) WO 2020/184514 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019044418

23.12.2019 JP 2019231712

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEDRUCKTEN RODUKTS, VORRICH-
TUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GE-
DRUCKTEN PRODUKTS UND DRUCK-
SATZ

• METHOD FOR PRODUCING PRINTED
PRODUCT, APPARATUS FOR
PRODUCING PRINTED PRODUCT, AND
SET FOR PRINTING

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT
IMPRIMÉ, APPAREIL DE PRODUCTION
DE PRODUIT IMPRIMÉ, ET ENSEMBLE
D'IMPRESSION

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) FUJIWARA, Yukio, Tokyo 143-8555, JP
USUI, Yuuma, Tokyo 143-8555, JP

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

B41M 7/00 → (51) **B41M 5/28**

B41M 7/02 → (51) **B41M 5/28**

(51) **B42D 25/21** (11) **3 938 216 A1***

G02B 3/00 **B42D 25/328**

B42D 25/351 **G02B 30/27**

(52) **B42D 25/21**; **B42D 25/324**;

B42D 25/351; **B42D 25/425**;

G02B 5/0221; **G02B 5/0242**;

G02B 5/0278; **G02B 5/0284**;

G02B 5/0294; **G02B 30/27**

(25) En (26) En

(21) 20792088.5 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018913 19.02.2020

(87) WO 2020/214239 2020/43 22.10.2020

(30) 19.04.2019 US 201962836579 P

24.04.2019 US 201962838242 P

(54) • OPTISCHE SCHALTVOORRICHTUNGEN

• OPTICAL SWITCH DEVICES

• DISPOSITIFS COMMUTATEURS OPTI-
QUES

(71) Wavefront Technology, Inc., 7350 Somerset
Blvd, Paramount, CA 90723, US

(72) RICH, Christopher, Chapman, Paramount,
California 90723, US

PETERSEN, Joel, Mikael, Paramount, Cali-
fornia 90723, US

PHILLIPS, Roger, Winston, Santa Rosa,
California 95405, US

TAMKIN, John, Michael, Paramount, Cali-
fornia 90723, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

B42D 25/21 → (51) **B42D 25/391**

(51) **B42D 25/324** (11) **3 938 217 A1***

B41M 3/14 **B42D 25/328**

B42D 25/378 **B42D 25/387**

B42D 25/41

B42D 25/425

B42D 25/455

B42D 25/46

G06K 19/07

(52) **B42D 25/41**; **B41M 3/14**;

B42D 25/324; **B42D 25/328**;

B42D 25/378; **B42D 25/387**;

B42D 25/425; **B42D 25/455**;

B42D 25/46; **B41M 5/24**; **G06K 19/16**

(25) De (26) De

(21) 20710143.7 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056336 10.03.2020

(87) WO 2020/182805 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 DE 102019002160

(54) • SICHERHEITSEINLAGE MIT TAKTILER
LACKANORDNUNG FÜR EIN AUSWEIS-
DOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER SOLCHEN SICHER-
HEITSEINLAGE

• SECURITY INLAY WITH TACTILE
COATING ARRANGEMENT FOR AN
IDENTITY DOCUMENT AND METHOD
FOR PRODUCING SUCH A SECURITY
INLAY

• INSERT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN
DISPOSITIF TACTILE DE VERNISSAGE
D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
INSERT DE SÉCURITÉ

(71) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehl-
bauer-Platz 1, 93426 Roding, DE

(72) HÖCHERL, Franz, 94372 Rattiszell, DE

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/21**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/21**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42D 25/391** (11) **3 938 218 A1***

B42D 25/21 **B41M 3/14**

(52) **B42D 25/45**; **B42D 25/29**;

B42D 25/351; **B42D 25/355**;

B42D 25/373; **B42D 25/378**;

C09D 11/102

(25) En (26) En

(21) 20783671.9 (22) 03.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016448 03.02.2020

(87) WO 2020/205053 2020/41 08.10.2020

(30) 04.04.2019 US 201962829572 P

(54) • OPTISCHE STRUKTUREN FÜR DICHROI-
TISCHE EFFEKTE

• OPTICAL STRUCTURES PROVIDING
DICHROIC EFFECTS

• STRUCTURES OPTIQUES FOURNISSANT
DES EFFETS DICHROÏQUES

(71) Wavefront Technology, Inc., 7350 Somerset
Blvd, Paramount, CA 90723, US

(72) PHILLIPS, Roger, Winston, Paramount,
California 90723, US

RICH, Christopher, Chapman, Paramount, California 90723, US
PETERSEN, Joel, Mikael, Paramount, California 90723, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B43K 5/02** (11) **3 938 219 A1***
B43K 7/02 **B43K 8/03**
B43K 7/02; B43K 5/02; B43K 8/03
(25) En (26) En
(21) 20715436.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050665 16.03.2020
(87) WO 2020/188263 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 GB 201903576
(54) • **DETEKTIERBARE KOMPONENTE FÜR EIN SCHREIBGERÄT**
• **DETECTABLE COMPONENT FOR A WRITING IMPLEMENT**
• **COMPOSANT DÉTECTABLE POUR INSTRUMENT D'ÉCRITURE**
(71) Smith, Sean Ronald, 11808 Brandons Court, Glen Allen, Richmond VI 23059, US
(72) Smith, Sean Ronald, Glen Allen, Richmond VI 23059, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B43K 7/02 → (51) **B43K 5/02**

B43K 8/03 → (51) **B43K 5/02**

B44B 5/02 → (51) **B32B 38/18**

(51) **B44C 1/24** (11) **3 938 220 A1***
B44C 5/04 **B44F 9/02**
B44F 9/04
(52) **B44C 5/04; B44C 1/24; B44F 9/02; B44F 9/04**
(25) De (26) De
(21) 20712457.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055976 06.03.2020
(87) WO 2020/187601 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 DE 102019106856
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER WERKSTOFFPLATTE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A MATERIAL BOARD**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DE MATÉRIAU**
(71) Hueck Rheinische GmbH, Helmholtzstraße 9, 41747 Viersen, DE
(72) THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen, DE
(74) Lederer, Thomas L., ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE

B44C 1/24 → (51) **B32B 38/18**

B44C 5/04 → (51) **B32B 29/06**

B44C 5/04 → (51) **B32B 38/18**

B44C 5/04 → (51) **B44C 1/24**

B44F 9/02 → (51) **B44C 1/24**

B44F 9/04 → (51) **B44C 1/24**

(51) **B60B 29/00** (11) **3 938 221 A1***
(52) **B60B 29/001; B60B 29/002**
(25) De (26) De
(21) 20707180.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025081 20.02.2020
(87) WO 2020/187446 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019001824
(54) • **MOBILTEIL MIT ZUMINDEST EINEM AUF DEM MOBILTEIL ANGEORDNETEN AUFSATZMODUL**
• **MOBILE PART WITH AT LEAST ONE ATTACHMENT MODULE ARRANGED ON THE MOBILE PART**
• **PIÈCE MOBILE POURVUE D'AU MOINS UN MODULE RAPPORTÉ DISPOSÉ SUR LA PIÈCE MOBILE**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) NERDING, Uwe, 76646 Bruchsal, DE

B60C 1/00 → (51) **C08F 236/04**

(51) **B60D 1/62** (11) **3 938 222 A1***
(52) **B60D 1/62**
(25) De (26) De
(21) 20712853.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055664 04.03.2020
(87) WO 2020/182570 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106275
(54) • **ERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES KNICKWINKELS ZWISCHEN ZWEI TEILFAHRZEUGEN EINES FAHRZEUG-GESPANNNS SOWIE FAHRZEUG-GESPANN**
• **DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR ASCERTAINING AN ARTICULATION ANGLE BETWEEN TWO SUB-VEHICLES OF A VEHICLE COMBINATION, AND VEHICLE COMBINATION**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN ANGLE D'ARTICULATION ENTRE DEUX VÉHICULES PARTIELS D'UN ATTELAGE DE VÉHICULE**
(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE
LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, DE
WERLE, Tobias, 30171 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60F 5/02** (11) **3 938 223 A1***
B64C 13/04 **B64C 13/06**
B64C 13/30 **B64C 37/00**

(52) **B60F 5/02; B64C 13/0421; B64C 13/044; B64C 13/30; B64C 13/345; B64C 37/00**

(25) En (26) En
(21) 20715489.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/000006 16.03.2020
(87) WO 2020/190127 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 NL 1043194
(54) • **FUSSSTEUERUNG IN EINEM FAHRZEUG MIT FÄHIGKEIT ZUM FLIEGEN IN DER LUFT**
• **FOOT CONTROL IN A VEHICLE CAPABLE OF FLYING IN AIR**
• **COMMANDE AU PIED DANS UN VÉHICULE APTE À VOLER DANS L'AIR**
(71) PAL-V IP B.V., Baileybrugweg 13F, 4941 TB Raamsdonksveer, NL
(72) DE ROOS, Sander, 4941 TB Raamsdonksveer, NL
(74) Griebeling, Onno, Octrooibureau Griebeling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

B60G 3/14 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 938 224 A1***
B60L 50/60 **B60K 7/00**
B60G 3/14 **B60G 7/02**
(52) **B60G 7/001; B60G 3/14; B60G 7/008; B60G 7/02; B60K 1/04; B60K 7/0007; B60L 50/66; B60G 2200/132;**

B60G 2202/24; B60G 2204/129; B60G 2204/13; B60G 2204/143; B60G 2204/148; B60G 2204/182; B60G 2204/30; B60G 2206/12; B60G 2300/38; B60G 2300/50; B60K 2001/0416; B60K 2001/0438; B60K 2007/0038; B60K 2007/0061; B60K 2007/0092; B60Y 2200/1432; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 20841881.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/200106 03.12.2020
(87) WO 2021/151409 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 DE 102020201060
(54) • **ACHSANORDNUNG UND NIEDERFLURFAHRZEUG**
• **AXLE ASSEMBLY AND LOW FLOOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE ESSIEU POUR VÉHICULE À PLANCHER BAS**
(71) Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG, Günther-Ziehl-Straße 1, 74635 Kupferzell, DE
(72) BIFANO, Natale Cosmo, 74613 Öhringen, DE
SIAMENAU, Dzmitry, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstraße 21, 69115 Heidelberg, DE

B60G 7/02 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60G 7/04** (11) **3 938 225 A1***
B60G 11/08 **B60G 11/10**

- (52) **B60G 3/28; B60G 7/02; B60G 11/08; B60G 11/10; F16F 1/30; F16F 1/3683;**
B60G 2200/1442; B60G 2202/114;
B60G 2204/121; B60G 2204/41;
B60G 2204/4104; B60G 2204/44;
B60G 2204/4502; B60G 2206/11;
B60G 2206/428; B60G 2206/7101
- (25) De (26) De
(21) 20701283.2 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/051073 16.01.2020
(87) WO 2020/182356 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019203366
- (54) • **BLATTFEDERLAGER UND KRAFTFAHRZEUGGRADAUFHÄNGUNG MIT EINEM SOLCHEN**
• **LEAF SPRING BEARING AND MOTOR VEHICLE WHEEL SUSPENSION HAVING SAME**
• **PALIER DE RESSORT À LAMES ET SUSPENSION DE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL PALIER**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHIWIORA, Nils, 38106 Braunschweig, DE WINTER, Ingo, 38550 Isenbüttel, DE

B60G 11/08 → (51) **B60G 7/04**

B60G 11/10 → (51) **B60G 7/04**

- (51) **B60G 17/018** (11) **3 938 226 A1***
(52) **B60G 17/0165; B60G 17/0182; B60G 17/02; B60G 17/06;**
B60G 2400/104; B60G 2400/106;
B60G 2400/82; B60G 2401/16;
B60G 2500/10; B60G 2800/70;
B60G 2800/7022
- (25) En (26) En
(21) 20703740.9 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052824 05.02.2020
(87) WO 2020/182374 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 GB 201903362
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) NEILSON, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ROBERTSON, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KOJCHEV, Stefan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60H 1/14 → (51) **F01P 3/02**

- (51) **B60J 1/20** (11) **3 938 227 A1***
(52) **B60J 1/2047; B60J 1/203; B60J 1/2063; B60J 1/2086**
- (25) De (26) De
(21) 20727808.6 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056520 11.03.2020
(87) WO 2020/182894 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106302
- (54) • **ROLLOVORRICHTUNG FÜR EIN RAHMENLOSES FENSTER EINER FAHRZEUGTÜR**
• **ROLLER BLIND DEVICE FOR A FRAMELESS WINDOW OF A VEHICLE DOOR**
• **DISPOSITIF DE STORE POUR UNE FENÊTRE SANS CADRE D'UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE**
- (71) HS Products Engineering GmbH, Frauenstr. 43, 82216 Maisach, DE
(72) SPECHT, Martin, 82340 Feldafing, DE JULLING, Ullrich, 83209 Prien, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **B60J 1/20** (11) **3 938 228 A1***
(52) **B60J 1/2022; B60J 1/2086**

- (25) De (26) De
(21) 20727809.4 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056714 12.03.2020
(87) WO 2020/182960 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106299
- (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR DEN ANTRIEB EINER ROLLOVORRICHTUNG EINES RAHMENLOSEN FAHRZEUGFENSTERS**
• **DRIVE DEVICE FOR DRIVING A ROLLER BLIND DEVICE OF A FRAMELESS VEHICLE WINDOW**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE STORE D'UNE FENÊTRE DE VÉHICULE SANS CADRE**
- (71) HS Products Engineering GmbH, Frauenstr. 43, 82216 Maisach, DE
(72) SPECHT, Martin, 82340 Feldafing, DE JULLING, Ullrich, 83209 Prien, DE DORSCHSEL, Florian, 82211 Herrsching, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **B60J 3/06** (11) **3 938 229 A1***
(52) **B60K 37/02 G02B 27/28**

- (52) **B60K 35/00; G02B 27/0101;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/23;
B60K 2370/25; B60K 2370/37;
B60K 2370/39; G02B 27/286;
G02B 2027/012
- (25) De (26) De
(21) 20713190.5 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056079 06.03.2020

(51) **B60J 3/06** (11) **3 938 229 A1***
(52) **B60K 37/02 G02B 27/28**

- (52) **B60K 35/00; G02B 27/0101;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/23;
B60K 2370/25; B60K 2370/37;
B60K 2370/39; G02B 27/286;
G02B 2027/012
- (25) De (26) De
(21) 20713190.5 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056079 06.03.2020

- (87) WO 2020/182678 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019203500
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG VON LICHTSTRAHLEN IM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND SPIEGELBANK FÜR EIN SOLCHES KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR INFLUENCING LIGHT BEAMS IN THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND MIRROR BANK FOR SUCH A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR INFLUENCER DES RAYONS LUMINEUX DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET BANC DE MIROIRS POUR UN TEL VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FRANKE, Stefan, 38536 Meinersen, DE KREFTER-DE BEER, Claudia, 38446 Wolfsburg, DE ZANDER, Klaus, 39393 Hötensleben, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **B60J 5/04** (11) **3 938 230 A1***
(52) **B60J 5/0444**

- (25) En (26) En
(21) 20770409.9 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021970 11.03.2020
(87) WO 2020/185821 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816634 P
- (54) • **VERBUNDFAHRZEUGBAUTEILE AUS MIT ENDLÖSFASERN VERSTÄRKTEM BLECHFORMVERBUND**
• **COMPOSITE VEHICLE COMPONENTS FORMED OF SHEET MOLDING COMPOUND REINFORCED WITH CONTINUOUS FIBERS**
• **ÉLÉMENTS DE VÉHICULE COMPOSITE FORMÉS D'UN COMPOSÉ DE MOULAGE DE FEUILLE RENFORCÉ PAR DES FIBRES CONTINUES**
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) TESHIMA, Masatomo, Osaka-shi Osaka, 530-0005, JP ASADA, Yoshiharu, Osaka-shi Osaka, 530-0005, JP KASHIWAGI, Yoshiki, Osaka-shi Osaka, 530-0005, JP TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Pouance, FR
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

B60K 1/00 → (51) **F01P 3/18**

B60K 1/00 → (51) **F01P 5/02**

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B60K 6/387** (11) **3 938 231 A1***
(52) **F16D 25/08**
(25) De (26) De
(21) 20708413.8 (22) 11.02.2020

B60K 1/00 → (51) **F01P 3/18**

B60K 1/00 → (51) **F01P 5/02**

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B60K 6/387** (11) **3 938 231 A1***
(52) **F16D 25/08**
(25) De (26) De
(21) 20708413.8 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100087 11.02.2020

(87) WO 2020/187354 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 DE 102019106653

- (54) • HYBRIDMODUL MIT TRENNKUPPLUNG
- HYBRID MODULE HAVING A DISCONNECT CLUTCH
- MODULE HYBRIDE POURVU D'UN EMBRAYAGE DE COUPEURE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) TREFFEISEN, Florian, 76185 Karlsruhe, DE
FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE

B60K 7/00 → (51) **B60G 7/00**

B60K 11/04 → (51) **B60K 11/08**

B60K 11/04 → (51) **F01P 3/18**

B60K 11/04 → (51) **F01P 5/02**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 938 232 A1***
B60K 11/04

(52) **B60K 11/085; B60K 11/04;**
F01P 7/10; Y02T 10/88

(25) Fr (26) Fr

(21) 20726178.5 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050507 12.03.2020

(87) WO 2020/183110 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 FR 1902616

- (54) • KÜHLMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- COOLING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE
- MODULE DE REFRIGERATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

FERLAY, Benjamin, 85774 Unterfoehring, DE

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60K 11/08 → (51) **F01P 5/02**

(51) **B60K 17/22** (11) **3 938 233 A1***
F16D 3/00

(52) **F16D 3/06; F16D 3/845; F16J 3/042;**
F16J 15/52

(25) Tr (26) En

(21) 19919224.6 (22) 22.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050491 22.06.2019

(87) WO 2020/185175 2020/38 17.09.2020

(30) 09.03.2019 TR 201903595

- (54) • ANTRIEBSWELLE MIT EINEM FALTENBALG IN DER KEILWELLENANORDNUNG
- DRIVESHAFT WITH A BELLOW IN SPLINE ASSEMBLY
- ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UN SOUFFLET DANS UN ENSEMBLE CANNE-LURE

(71) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 1 Kısım Atatürk Caddesi No.7, 45030 Manisa, TR

(72) TASAN, Korkut, 45030 Manisa, TR

(51) **B60K 28/16** (11) **3 938 234 A1***
B60W 30/18 **B60W 40/068**
B60W 50/00

(52) **B60K 28/16; B60W 30/18172;**
B60W 40/068; B60W 2050/0026;
B60W 2050/0052; B60W 2520/26;
B60W 2520/263; B60W 2552/40

(25) En (26) En

(21) 19842420.2 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051349 11.12.2019

(87) WO 2020/183873 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201916299285

- (54) • REIBUNGSADAPTIVE FAHRZEUGSTEUERUNG
- FRICTION ADAPTIVE VEHICLE CONTROL
- COMMANDE DE VÉHICULE EN FONCTION DU FROTTEMENT

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, MA 02139-1955, US

QUIRYNEN, Rien, Cambridge, MA 02139-1955, US

DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, MA 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B60K 37/02 → (51) **B60J 3/06**

B60K 37/06 → (51) **G05G 1/02**

B60L 1/00 → (51) **B60R 21/01**

B60L 3/00 → (51) **B60R 21/01**

B60L 50/20 → (51) **B62M 1/24**

B60L 50/60 → (51) **B60G 7/00**

B60L 50/60 → (51) **H02M 7/04**

B60L 53/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/10** (11) **3 938 235 A1***
B60L 53/14 **B60L 58/12**

H02J 1/08 **H02J 1/10**

H02J 7/34 **B60L 53/66**

B60L 53/67

(52) **B60L 53/11; B60L 53/14;**
B60L 53/66; B60L 53/67; B60L 58/12;
H02J 7/0013; H02J 7/0032; H02J 7/02;
H02J 2207/20; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 21717472.1 (22) 15.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059737 15.04.2021

(87) WO 2021/209532 2021/42 21.10.2021

(30) 16.04.2020 FR 2003816

15.05.2020 FR 2004881

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN VON KRAFTFAHRZEUGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING MOTOR VEHICLES
- SYSTEME ET PROCEDE DE CHARGE DE VEHICULES AUTOMOBILES

(71) Chargepoly, 359 Av J.R.G. Gautier de la Lauzière, 13290 Aix-en-Provence, FR
Institut VEDECOM, 23 Bis Allée des Marronniers, 78000 Versailles, FR

(72) MOUSSAVI, Hadi, 13080 AIX-EN-PROVENCE, FR

COYNE, Paul, 75016 PARIS, FR

MATTA, Joe, 78210 Saint-Cyr-l'École, FR
RIPOLL, Christophe, 78460 Chevreuse, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

B60L 53/124 → (51) **B60L 53/68**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/20 → (51) **H02M 7/04**

B60L 53/50 → (51) **B60L 53/60**

(51) **B60L 53/60** (11) **3 938 236 A1***
B60L 53/50 **B60L 53/63**

B60L 53/64 **H02J 13/00**

H02M 1/32 **H02M 7/04**

(52) **H02M 7/797; B60L 53/30;**

B60L 53/51; B60L 53/53; B60L 53/63;

B60L 53/64; B60L 53/665; H02J 3/322;

H02J 3/381; H02J 7/35;

H02J 13/00002; H02M 7/483;

H02M 7/4837; B60L 2250/16;

B60L 2260/50; H02J 2300/24;

H02J 2310/48; Y02B 10/10;

Y02E 10/56; Y02E 60/00; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/12;

Y02T 90/167; Y04S 10/126;

Y04S 30/14

(25) En (26) En

(21) 20773929.3 (22) 19.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050380 19.03.2020

(87) WO 2020/186363 2020/39 24.09.2020

(30) 19.03.2019 US 201962820659 P

- (54) • UMWANDLER MIT LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR HAUSHALTS-BENUTZER ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN LASTEN, EINSCHLIESSLICH IHRES ELEKTROFAHRZEUGS
- CONVERTER WITH POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR HOUSEHOLD USERS TO MANAGE POWER BETWEEN DIFFERENT LOADS INCLUDING THEIR ELECTRIC VEHICLE
- CONVERTISSEUR DOTÉ DE SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE, PERMETTANT AUX UTILISATEURS DOMESTIQUES DE GÉRER LA PUISSANCE ENTRE DIFFÉ-

- (71) *RENTES CHARGES, Y COMPRIS LEUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
dcbel Inc., 303-355 Peel Street, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
- (72) IBRAHIM, Peter, Westmount, Québec H3Y 2L2, CA
VAHEDI, Hani, Québec J4X 2B7, CA
DESCHÊNES, Jean-Hugues, Montréal H1J 2B5, CA
FORGET, Marc-André, Québec J7T 3E4, CA
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/64 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/10**

- (51) **B60L 53/68** (11) **3 938 237 A1***
B60L 53/124 **A47G 29/14**
A47G 29/20
- (52) **A47G 29/141; B60L 53/124; B60L 53/68; B60L 2250/10; B60L 2250/12; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/168; Y04S 30/12**
- (25) De (26) De
- (21) 20711802.7 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055394 02.03.2020
- (87) WO 2020/182507 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 DE 102019001700
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LADestation FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A CHARGING STATION FOR AN ELECTRICALLY PROPELLED MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE STATION DE CHARGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KRONEWITTER, Matthias, 73728 Esslingen, DE
SCHWILL, Christoph, 70178 Stuttgart, DE
- (74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/10**

B60L 58/26 → (51) **F01P 3/18**

B60L 58/26 → (51) **F01P 5/02**

B60M 5/00 → (51) **C23F 13/02**

B60M 7/00 → (51) **A63G 25/00**

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 938 238 A1***
G05G 9/047 **G05G 13/00**
- (52) **B60N 2/0228; G05G 9/047; H03K 17/975; H03K 2217/9651**
- (25) De (26) De
- (21) 20710903.4 (22) 11.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056462 11.03.2020
- (87) WO 2020/182861 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 DE 102019001781
- (54) • *SITZVERSTELLSCHALTER*
• *SEAT ADJUSTMENT SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE RÉGLAGE DE SIÈGE*
- (71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
- (72) FEHLING, André, 59846 Sundern, DE
HILLE, Hubert, 58708 Menden, DE
BRENSSEL, Kai, 58454 Witten, DE
- (74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B60N 2/26** (11) **3 938 239 A1***
B60N 2/28 **B29B 11/04**
B29B 11/06 **B29C 65/48**
B29C 65/62
- (52) **B29C 70/86; B29B 11/16; B29C 70/205; B29C 70/345; B29D 99/0092; B60N 2/26; B60N 2/68; B29L 2031/771**
- (25) En (26) En
- (21) 20769273.2 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050300 12.03.2020
- (87) WO 2020/183475 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817038 P
- (54) • *CARBONRAHMEN FÜR KINDERAUTOSITZ*
• *CARBON FRAME FOR CHILD CARSEAT*
• *CADRE EN CARBONE POUR SIÈGE ENFANT DE VOITURE*
- (71) Babyark Ltd, 15 HaRimon Street, 7319900 Hevel Modiin Industrial Park, IL
- (72) HASAN, Anan, 2498000 Julis, IL
MINDEL, Shy, 4536109 Hod-HaSharon, IL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/26**

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 938 240 A1***
B60N 2/02
- (52) **B60N 2/995; B60N 2/02; B60N 2002/0212; B60N 2002/0216; B60N 2002/0236; B60N 2002/024**
- (25) De (26) De
- (21) 20712490.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056749 13.03.2020
- (87) WO 2020/187716 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 DE 102019203553
- (54) • *UNTERSCHENKELSTÜTZEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ*
• *LOWER LEG SUPPORT DEVICE FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT*

- *DISPOSITIF REPOSE-JAMBES POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) STAHL, Arne, 38518 Gifhorn, DE
BRÜCKNER, Tim, 38126 Braunschweig, DE
KÖHLER, Matthias, 38527 Meine, DE
BUSCH, Christian, 38112 Braunschweig, DE

(51) **B60N 3/10** (11) **3 938 241 A1***
B60R 7/04

(52) **B60N 3/106; B60N 3/108; B60R 7/04**

(25) De (26) De

(21) 20704008.0 (22) 06.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053039 06.02.2020
- (87) WO 2020/182382 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 DE 102019106311
- (54) • *ABLAGEFACH MIT EINEM ELASTISCHEN FACHTTEILER*
• *STORAGE COMPARTMENT WITH AN ELASTIC COMPARTMENT DIVIDER*
• *COMPARTIMENT DE RANGEMENT COMPORANT DES SÉPARATEURS ÉLASTIQUES DE COMPARTIMENT*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SCHMID, Bernhard, 85774 Unterföhring, DE

(51) **B60P 1/44** (11) **3 938 242 A1***
B60P 1/4457; B60P 1/4421

(25) En (26) En

(21) 20712893.5 (22) 16.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/057156 16.03.2020
- (87) WO 2020/187858 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 GB 201903557
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-LADEBORDWAND*
• *VEHICLE TAIL LIFT PROTECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROTECTION DE HAYON ÉLÉVATEUR DE VÉHICULE*
- (71) Timson, Andrew, 3 Bessemer Terrace, Stocksbridge Sheffield South Yorkshire S36 1AJ, GB
- (72) Timson, Andrew, Stocksbridge Sheffield South Yorkshire S36 1AJ, GB
- (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

B60P 1/44 → (51) **A61G 3/06**

B60P 3/32 → (51) **B62D 25/20**

B60P 3/34 → (51) **A47K 3/32**

B60P 9/00 → (51) **A61G 3/02**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/52**

B60Q 1/46 → (51) **B60Q 1/52**

(51) **B60Q 1/52** (11) **3 938 243 A1***
B60Q 1/26 **B60Q 1/46**
F21S 10/06

(52) **B60Q 1/52; H05B 47/105;**
B60Q 1/38; B60Q 1/46; H05B 47/17
(25) En (26) En
(21) 20772882.5 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/023014 16.03.2020
(87) WO 2020/190889 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819272 P
28.03.2019 US 201962825537 P
(54) • *STEUERUNG VON FAHRZEUGLICHT-*
KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT HO-
HER SICHTBARKEIT
• *CONTROL OF HIGH VISIBILITY VEHICLE*
LIGHT COMMUNICATION SYSTEMS
• *RÉGLAGE DE SYSTÈMES DE COMMUNI-*
CATION DE LUMIÈRES DE VÉHICULES À
VISIBILITÉ ÉLEVÉE

(71) Ess-Help, Inc., 6922 Blandford Ln.,
Houston, TX 77055, US
(72) COBB, John, Zachariah, Seabrook, TX
77586, US
TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA
92071, US
TUCKER, David, M., Katy, TX 74450, US
POWERS, Stephen, T., Houston, TX 77055,
US
TUCKER, Austin, Reece, Katy, TX 77450, US
WAGNER, Kenneth, E., Arrow, OK 74012,
US
INCORVAIA, Mike, Hendersonville, TN
37075, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **B60Q 3/62** (11) **3 938 244 A1***
(52) **B60Q 3/62;** F21S 43/14; F21S 43/236;
F21S 43/249

(25) De (26) De
(21) 20711810.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055685 04.03.2020
(87) WO 2020/182573 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019203502
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EIN*
KRAFTFAHRZEUG
• *LIGHTING UNIT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHI-*
CULE AUTOMOBILE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FRANKE, Stefan, 38536 Meinersen, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

B60Q 3/78 → (51) **F21S 4/22**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 938 245 A1***
G01C 3/00
(52) **B60R 1/00; G01C 3/08;**
B60R 2300/303; B60R 2300/304;
B60R 2300/8046; B60R 2300/806;
B60R 2300/8066

(25) En (26) En
(21) 20709534.0 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055590 03.03.2020
(87) WO 2020/182549 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 GB 201903323
(54) • *FAHRERASSISTENZVERFAHREN UND*
-VORRICHTUNG
• *DRIVER ASSISTANCE METHOD AND*
APPARATUS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIDE À LA*
CONDUITE

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) FREEMAN-POWELL, Aaron, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar
Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60R 1/04** (11) **3 938 246 A1***
B60R 1/12 **G12B 15/04**

(52) **B60R 1/04; B60R 1/12; H04N 5/2251;**
H04N 5/77; H04N 5/907;
B60R 2001/1253; G06F 1/20

(25) En (26) En
(21) 20774394.9 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022331 12.03.2020
(87) WO 2020/190634 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818887 P
(54) • *RÜCKANSICHTSANORDNUNG MIT VER-*
BESSERTER KÜHLUNG
• *REARVIEW ASSEMBLY WITH ENHANCED*
COOLING
• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR À REFROI-*
DISSEMENT AMÉLIORÉ

(71) GENTEX CORPORATION, 600 North
Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464,
US
(72) VEENMAN, Steven J., Zeeland, Michigan
49464, US
SLOTERBEEK, Eric S., Zeeland, Michigan
49464, US
JEWELL, Brian D., Zeeland, Michigan
49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/04**

B60R 7/00 → (51) **A61G 3/02**

B60R 7/04 → (51) **B60N 3/10**

B60R 13/08 → (51) **B29C 51/00**

B60R 15/02 → (51) **A47K 3/32**

(51) **B60R 21/01** (11) **3 938 247 A1***
B60R 21/015 **B60R 21/017**
B60R 22/195 **B60R 21/013**
B60R 21/0132 **B60R 21/0134**
B60L 1/00 **B60L 3/00**

(52) **B60L 1/003; B60L 3/0007;**
B60R 21/017; B60L 2240/14;
B60L 2250/18; B60R 2021/01272

(25) De (26) De
(21) 20711129.5 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056516 11.03.2020
(87) WO 2020/182891 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106303
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG SOWIE SI-*
CHERHEITSSYSTEM FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG MIT ZUSÄTZLICHER AN-
TRIEBSBATTERIEKOPPLUNG UND VER-
FAHREN
• *SAFETY DEVICE AND SAFETY SYSTEM*
FOR A MOTOR VEHICLE HAVING AN
ADDITIONAL DRIVE BATTERY
COUPLING, AND METHOD
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME*
DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE À
MOTEUR PRÉSENTANT UN COUPLAGE
SUPPLÉMENTAIRE DE BATTERIE D'EN-
TRAINEMENT, ET PROCÉDÉ

(71) HS Products Engineering GmbH, Frauenstr.
43, 82216 Maisach, DE
(72) SPECHT, Martin, 82340 Feldafing, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

B60R 21/01 → (51) **B60R 25/10**

B60R 21/013 → (51) **B60R 21/01**

B60R 21/0132 → (51) **B60R 21/01**

B60R 21/0134 → (51) **B60R 21/01**

B60R 21/015 → (51) **B60R 21/01**

B60R 21/017 → (51) **B60R 21/01**

B60R 22/195 → (51) **B60R 21/01**

(51) **B60R 22/36** (11) **3 938 248 A1***
(52) **B60R 22/36**

(25) En (26) En
(21) 19836393.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066273 13.12.2019
(87) WO 2020/190345 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916354844
(54) • *GURTAUFROLLER MIT HILFSSPULEN-*
VERRIEGELUNG
• *SEAT BELT RETRACTOR WITH*
AUXILIARY SPOOL LOCKING SYSTEM
• *ENROULEUR DE CEINTURE DE SÉCU-*
RITÉ AVEC SYSTÈME DE BLOCAGE
AUXILIAIRE DE BOBINE

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road,
Ogden, UT 84405, US

(72) KONING, Richard, W., Yale, MI 48097, US
WANG, Bin, Lake Orion, MI 48359, US
BURROW, Jone, E., Ortonville, MI 48462,
US
HALL, Christopher, D., Township, MI 48001,
US
KOHLDORFER, Kenneth, Herbst,
Roseville, MI 48066, US

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 22/48 → (51) **G08B 21/22**

(51) **B60R 25/10** (11) **3 938 249 A1***
B60R 25/30
B60R 21/01

(52) **G06F 21/554; H04L 12/40;**
H04L 63/1408; H04L 63/1458;
H04L 2012/40215; H04L 2012/40273

(25) En (26) En
(21) 20804805.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032710 13.05.2020
(87) WO 2020/232147 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 US 201962846999 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EIN-
DRINGUNG SERKENNUNG IN EINEM
FAHRZEUGSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
INTRUSION IN A VEHICLE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
D'INTRUSION DANS UN SYSTÈME DE
VÉHICULE*

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) KUMAR, Sharika K., Columbus, Indiana
47201, US
MUKHERJEE, Subhojeet, Fort Collins,
Colorado 80521, US
BISHOP, Howard, Columbus, Indiana
47203, US
YORK, Christopher S., Columbus, Indiana
47201, US
HILLERY, Andrew Todd, Bloomington,
Indiana 47401, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **B60R 25/24** (11) **3 938 250 A1***
B60R 25/25

(52) **B60R 25/245; B60R 25/25;**
B60R 2325/205

(25) Tr (26) En
(21) 20839412.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/051127 18.11.2020
(87) WO 2021/107899 2021/22 03.06.2021
(30) 23.06.2020 TR 202009757
(54) • *VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DES KOFFER-
RAUMS EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR OPENING THE TRUNK
OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE DU COFFRE
D'UN VÉHICULE*

(71) Oyak Renault Otomobil Fabrikalari Anonim
Şirketi, Organize Sanayi Bölgesi P.K. 255,
Nilüfer/Bursa, TR
(72) GÜL, Kamil Arma an, Nilüfer/Bursa, TR

B60R 25/25 → (51) **B60R 25/24**

(51) **B60R 25/30** (11) **3 938 251 A1***
B60R 25/31 **E05F 15/73**

(52) **B60R 25/305; B60R 25/31;**
G08B 13/19613; G08B 13/19647;
A61G 3/061; A61G 3/062

(25) En (26) En
(21) 19798548.4 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079302 25.10.2019
(87) WO 2020/192951 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 GB 201904149
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM
FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING ACCESS TO A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'ACCÈS À UN VÉHICULE*
(71) ATSR Limited, Tullamore Business & Tech-
nology Park Sragh Industrial Estate,
Tullamore, Offaly, IE
(72) GALLAGHER, Eric, Ballyshannon County
Donegal, IE
BOCKUS, Valdas, Crinkle County Offaly, IE
LOUGHNANE, Colm, Birr County Offaly, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B60R 25/30** (11) **3 938 252 A1***
B60R 25/31 **E05F 15/73**

(52) **B60R 25/305; B60R 25/31;**
G08B 13/19613; G08B 13/19647;
A61G 3/061; A61G 3/062

(25) En (26) En
(21) 19798550.0 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079309 25.10.2019
(87) WO 2020/192953 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 GB 201904149
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SANITÄREN KONTROLLE IN EINEM
FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
SANITARY CONTROL IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE
SANITAIRE DANS UN VÉHICULE*
(71) ATSR Limited, Tullamore Business & Tech-
nology Park Sragh Industrial Estate,
Tullamore, Offaly, IE
(72) GALLAGHER, Eric, Co. Donegal, IE
BOCKUS, Valdas, Crinkle County Offaly, IE
LOUGHNANE, Colm, Birr County Offaly, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B60R 25/30** (11) **3 938 253 A1***
B60R 25/31 **A61G 3/00**
G08B 13/196 **F41H 13/00**

(52) **B60R 25/305; B60R 25/31;**
G08B 13/19613; G08B 13/19647;
A61G 3/061; A61G 3/062

(25) En (26) En
(21) 20715047.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058628 26.03.2020
(87) WO 2020/193737 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 GB 201904149
(54) • *SICHERHEITSMETHOD UND -SYS-
TEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SECURITY METHOD AND SYSTEM FOR A
VEHICLE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ
POUR UN VÉHICULE*

(71) ATSR Limited, Tullamore Business & Tech-
nology Park Sragh Industrial Estate,
Tullamore, Offaly, IE
(72) GALLAGHER, Eric, Ballyshannon County
Donegal, IE
BOCKUS, Valdas, County Offaly, IE
LOUGHNANE, Colm, County Offaly, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B60R 25/30 → (51) **B60R 25/10**

B60R 25/31 → (51) **B60R 25/30**

B60T 5/00 → (51) **F16D 65/12**

(51) **B60T 7/12** (11) **3 938 254 A2***
B60T 8/1755 **B60T 8/26**

(52) **B60T 7/12; B60T 7/042;**
B60T 8/17555; B60T 8/26;
B60T 13/146; B60T 13/686;
B60T 2201/10; B60T 2230/04;
B60T 2270/82

(25) De (26) De
(21) 20711555.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056523 11.03.2020
(87) WO 2020/187667 2020/39 24.09.2020
(88) 12.11.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019203573
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR
VERMEIDUNG VON RUCKMOMENTEN
BEI EINER VERZÖGERUNG EINES FAHR-
ZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL APPARATUS
FOR AVOIDING JOLT MOMENTS DURING
A DECELERATION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
POUR ÉVITER DES BROUITEMENTS
LORS DU RALENTISSEMENT D'UN VÉHI-
CULE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) ZIMMERMANN, Jochen, 60488 Frankfurt
am Main, DE
KATAYAMA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP
(74) Schlosser, Martin, Patentanwalt Hofleiten-
straße 34, 86356 Neusäß, DE

B60T 8/00 → (51) **G01N 21/47**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/1755 → (51) **B60W 30/10**

B60T 8/26 → (51) **B60T 7/12**

(51) **B60T 8/32** (11) **3 938 255 A1***
B60T 8/88 **B60T 8/94**

(52) **B60T 8/32; B60T 8/1708; B60T 8/327;**
B60T 8/329; B60T 8/885; B60T 8/94;
B60T 2270/402; B60T 2270/413

(25) De (26) De
(21) 20711807.6 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055663 04.03.2020

(87) WO 2020/182569 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 DE 102019106243

- (54) • ELEKTROPNEUMATISCHES BREMSSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUG
- ELECTROPNEUMATIC BRAKE SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE
- SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROPNEUMATIQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) SCHMIDT, Detlef, 30989 Gehrden, DE

VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 8/34** (11) **3 938 256 A1***
B60T 8/88 **B60T 13/66**
B60T 13/68 **B60T 17/18**

(52) **B60T 8/345; B60T 8/88; B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 17/083; B60T 17/18; B60T 17/22**

(25) De (26) De

(21) 20711808.4 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055666 04.03.2020

(87) WO 2020/187569 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 DE 102019106591

- (54) • ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSYSTEM MIT ZWEI RÜCKFALLEBENEN
- ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM HAVING TWO FALL-BACK LEVELS
- SYSTÈME DE FREINAGE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE POURVU DE DEUX PLANS DE RECUL

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/32**

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/34**

B60T 8/94 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 938 257 A1***

(52) **B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 2270/402**

(25) De (26) De

(21) 20712855.4 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055699 04.03.2020

(87) WO 2020/182575 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 DE 102019106274

(54) • ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMS-SYSTEM MIT ZWEI RÜCKFALLEBENEN (ALTERNATIVE AUSFÜHRUNG)

- ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM HAVING TWO FALL-BACK LEVELS (ALTERNATIVE DESIGN)
- SYSTÈME DE FREINAGE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE AVEC DEUX NIVEAUX DE REPLI (VARIANTE DE RÉALISATION)

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) MICHAELSEN, Arne, 30926 Seelze, DE

OTREMB, Robert, 30952 Ronnenberg, DE
VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/34**

(51) **B60T 13/68** (11) **3 938 258 A1***

(52) **B60T 13/683**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20725891.4 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050525 12.03.2020

(87) WO 2020/183114 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 FR 1902641

- (54) • EISENBAHNBREMSSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ZUSTANDES EINER BETRIEBSBREMSE UND/ODER EINES ZUSTANDES EINER FESTSTELLBREMSE UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM

- RAILWAY BRAKING SYSTEM COMPRISING A DEVICE DISPLAYING A STATUS OF A SERVICE BRAKE AND/OR A STATUS OF A PARKING BRAKE, AND RAIL VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM
- SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE COMPORTANT UN DISPOSITIF AFFICHEUR D'UN ÉTAT D'UN FREIN DE SERVICE ET/OU D'UN ÉTAT D'UN FREIN DE PARKING ET VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU D'UN TEL SYSTÈME

(71) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez, 80000 Amiens, FR

(72) LESAGE, Stéphane, 80000 AMIENS, FR

FROMONT, Vincent, 80340 PROYART, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B60T 13/68 → (51) **B60T 8/34**

B60T 17/02 → (51) **F04B 27/00**

B60T 17/18 → (51) **B60T 8/34**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/10**

B60W 10/188 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/10**

B60W 10/20 → (51) **B62J 27/00**

B60W 30/04 → (51) **B62J 27/00**

B60W 30/045 → (51) **B60W 30/10**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 938 259 A1***
G05D 1/02 **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/09; B60W 2050/0033; B60W 2050/0042; B60W 2420/40; B60W 2420/62; B60W 2520/06; B60W 2520/14; B60W 2540/18; B60W 2710/18; B60W 2710/205; B60W 2710/207**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20702479.5 (22) 04.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052705 04.02.2020

(87) WO 2020/182373 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 FR 1902587

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTONOMEN STEUERUNG DER MOBILITÄT EINER VORRICHTUNG

- METHOD FOR AUTONOMOUSLY CONTROLLING A MOBILITY OF AN APPARATUS
- PROCÉDÉ DE PILOTAGE AUTONOME D'UNE MOBILITÉ D'UN APPAREIL

(71) RENAULT s.a.s, 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) DO, Anh Lam, 92160 Antony, FR

(74) Marchal, Caroline, Renault s.a.s Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 30/09 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/10** (11) **3 938 260 A1***

B60W 10/184 **B60W 10/20**
B60W 40/114 **B62D 9/00**
B62D 15/02 **B60W 30/045**
B60T 8/1755

(52) **B60T 8/17558; B60W 10/184; B60W 10/20; B60W 30/045; B60W 30/10; B60W 40/114; B62D 9/005; B62D 15/025; B62D 15/0265; B60T 2260/02; B60W 2520/10; B60W 2720/14; B60W 2720/40**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20706742.2 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055120 27.02.2020

(87) WO 2020/182480 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 FR 1902510

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SOLLWERTES FÜR DIE KOMBINIERTE REGELUNG EINES RADLENKSYSTEMS UND EINES DIFFERENTIALBREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGES

- METHOD FOR GENERATING A SETPOINT FOR THE COMBINED CONTROL OF A WHEEL-STEERING SYSTEM AND OF A DIFFERENTIAL BRAKING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UNE CONSIGNE DE PILOTAGE MIXTE D'UN SYSTÈME DE BRAQUAGE DE ROUES ET D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DIFFÉRENTIEL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) DO, Anh Lam, 92370 CHAVILLE, FR
HADDAD, Alain, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
BRUNO, Geoffrey, 92130 Issy les Moulineaux, FR
NGUYEN, Khoa Duc, 78500 Sartrouville, FR
- (74) Marchal, Caroline, Renault s.a.s Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 30/12 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 938 261 A1***
B60W 30/18 **B60W 10/06**
B60W 10/188
- (52) **B60W 30/143; B60W 10/06;**
B60W 10/188; B60W 30/18072;
B60W 2030/1809; B60W 2520/10;
B60W 2552/15; B60W 2720/10

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20708524.2 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056723 12.03.2020
- (87) WO 2020/187708 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 FR 1902666
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR REGULATING THE SPEED OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE*

- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) DAVINS-VALLDAURA, Joan, 78150 LE CHESNAY, FR
KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, FR
- (74) Caillaud, Estelle, Renault s.a.s Legal Division-Intellectual Property-Patents Sce 0267- FR TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 30/165 → (51) **G08G 1/00**

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 938 262 A1***
B60W 30/12 **B60W 60/00**
- (52) **B60W 30/18163; B60W 30/12;**
B60W 30/18154; B60W 60/0015;
B60W 2552/05; B60W 2554/80;
B60W 2556/50; B60W 2556/55

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20711530.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055896 05.03.2020
- (87) WO 2020/182622 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 FR 1902637
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER FAHRSPUR EINES KREISVERKEHRS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

- *METHOD FOR SELECTING A TRAFFIC LANE OF A ROUNDABOUT, FOR A MOTOR VEHICLE*
- *PROCEDE DE SELECTION POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE D'UNE VOIE DE CIRCULATION D'UN ROND-POINT*

- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) DA SILVA, Jorge, 93200 SAINT DENIS, FR
PAPAMICHAIL, Chrysanthi, 78600 MAISONS LAFFITTE, FR
- (74) Caillaud, Estelle, Renault s.a.s Legal Division-Intellectual Property-Patents Sce 0267- FR TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 30/18 → (51) **B60K 28/16**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 40/06 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **B60W 40/068** (11) **3 938 263 A1***
B60W 50/00
- (52) **B60W 40/068; B60W 2050/0024;**
B60W 2050/0028; B60W 2050/0052;
B60W 2050/0088

- (25) En (26) En
- (21) 19845619.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051347 11.12.2019
- (87) WO 2020/183871 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201916298245
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REIBUNGSKURVE EINER REIFENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING FRICTION CURVE OF TIRE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COURBE DE FROTTEMENT DE PNEU*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B60W 40/068 → (51) **B60K 28/16**

B60W 40/114 → (51) **B60W 30/10**

B60W 50/00 → (51) **B60K 28/16**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/09**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/068**

B60W 50/00 → (51) **G05D 1/02**

B60W 50/06 → (51) **G05D 1/02**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/02**

B61B 13/10 → (51) **E01B 25/30**

- (51) **B61C 3/00** (11) **3 938 264 A1***
- (52) **B61C 3/00; B61C 17/00**

- (25) De (26) De
- (21) 20710782.2 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054892 25.02.2020
- (87) WO 2020/182464 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 DE 102019203477
- (54) • *HÖCHSTGESCHWINDIGKEITZUG, DOPPELTRAKTIONSZUG UND VERWENDUNG DES HÖCHSTGESCHWINDIGKEITZUGS*
• *HIGH-SPEED TRAIN, DOUBLE-HEADER TRAIN, AND USE OF THE HIGH-SPEED TRAIN*
• *TRAIN À TRÈS GRANDE VITESSE, TRAIN À DOUBLE TRACTION ET UTILISATION DU TRAIN À TRÈS GRANDE VITESSE*

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, DE
SCHELLHAUS, Stefan, 91056 Erlangen, DE
TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, DE
TROSINER, Rene, 42781 Haan, DE

B61D 23/00 → (51) **A61G 3/06**

- (51) **B61L 1/16** (11) **3 938 265 A1***
B61L 27/00
- (52) **B61L 1/162; B61L 1/169;**
B61L 27/0061

- (25) De (26) De
- (21) 20724747.9 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059342 02.04.2020
- (87) WO 2020/221544 2020/45 05.11.2020
- (30) 30.04.2019 DE 102019206241
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER GLEISBELEGUNG SOWIE ACHSZÄHLEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A TRACK OCCUPANCY, AND AXLE COUNTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À DÉFINIR L'OCCUPATION D'UNE VOIE, AINSI QUE DISPOSITIF COMPTEUR D'ESSIEUX*

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HEISE, Carsten, 38162 Cremlingen, DE

B61L 15/00 → (51) **B61L 23/04**

- (51) **B61L 23/04** (11) **3 938 266 A1***
B61L 25/02 **B61L 27/04**
B61L 15/00
- (52) **B61L 23/041; B61L 15/0072;**
B61L 25/025; B61L 27/04;
B61L 2205/04

- (25) De (26) De
- (21) 20718158.7 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/057999 23.03.2020
- (87) WO 2020/224853 2020/46 12.11.2020
- (30) 03.05.2019 DE 102019206349
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT ZUM ERKENNEN*

VON SIGNALZEICHEN ZUR VERKEHRS-
STEUERUNG SPURGEBUNDENER FAHR-
ZEUGE SOWIE SIGNALZEICHENERKEN-
NUNGSSYSTEM UND SPURGEBUNDE-
NES FAHRZEUG, INSBESONDERE
SCHIENENFAHRZEUG

- METHOD AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT FOR IDENTIFYING SIGNAL
SIGNS FOR THE TRAFFIC CONTROL OF
TRACK-GUIDED VEHICLES, SIGNAL-
SIGN IDENTIFICATION SYSTEM, AND
TRACK-GUIDED VEHICLE, IN
PARTICULAR RAIL VEHICLE
- PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME
D'ORDINATEUR DE RECONNAISSANCE
DE SYMBOLES DE SIGNALISATION
POUR LA COMMANDE DE CIRCULATION
DE VÉHICULES GUIDÉS AINSI QUE
SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE
SYMBOLES DE SIGNALISATION ET
VÉHICULE GUIDÉ, EN PARTICULIER
VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg,
DE

B61L 25/02 → (51) **B61L 23/04**

B61L 27/00 → (51) **B61L 1/16**

B61L 27/04 → (51) **B61L 23/04**

B62B 5/00 → (51) **A61G 7/08**

B62B 5/00 → (51) **B62B 9/00**

(51) **B62B 9/00** (11) **3 938 267 A1***
B62B 5/00

(52) **B62B 9/00**; B62B 5/0043;
B62B 5/0046; B62B 5/0053

(25) De (26) De
(21) 20713842.1 (22) 09.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056180 09.03.2020
(87) WO 2020/182715 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 202019101456 U

(54) • KINDEWAGENGESTELL UND KINDE-
WAGEN
• STROLLER FRAME AND STROLLER
• CHÂSSIS DE POUSETTE ET POUSETTE

(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448
Bayreuth, DE
(72) HOLLEIS, Ralf, 95448 Bayreuth, DE
(74) Pfrang, Tilman, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B62D 1/181 → (51) **B62D 1/19**

(51) **B62D 1/19** (11) **3 938 268 A1***
B62D 1/181

(52) **B62D 1/181**; **B62D 1/195**

(25) De (26) De
(21) 20711551.0 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056475 11.03.2020
(87) WO 2020/182868 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019203363

(54) • VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENK-
SÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG
• ADJUSTMENT DRIVE FOR A STEERING
COLUMN, AND STEERING COLUMN FOR
A MOTOR VEHICLE
• ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE POUR
UNE COLONNE DE DIRECTION ET
COLONNE DE DIRECTION POUR UN
VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH
BAYER, Tim, 9450 Lüchingen, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 938 269 A1***
B62D 5/0481

(25) De (26) De
(21) 20704827.3 (22) 10.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053260 10.02.2020
(87) WO 2020/187485 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019203522

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
LENKSYSTEMS
• METHOD FOR MONITORING A STEERING
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
SYSTÈME DE DIRECTION

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) JOHN, Andreas, 73434 Aalen, DE
FRIEDEL, Michael, 73577 Ruppertshofen,
DE
WEBER, Stefan Kersten, 71394 Kernen I.R.,
DE
MEYER, Susanne, 73614 Schorndorf, DE

B62D 6/00 → (51) **B62J 27/00**

B62D 9/00 → (51) **B60W 30/10**

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/10**

B62D 21/15 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 938 270 A1***
B62D 29/04 **B60P 3/32**

(52) **B62D 25/20**; **B62D 29/04**

(25) En (26) En
(21) 20717039.0 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022011 11.03.2020
(87) WO 2020/185847 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817238 P

(54) • VERBUNDECKE FÜR FREIZEITFAHR-
ZEUGE
• COMPOSITE FLOORING FOR RECREA-
TIONAL VEHICLES
• REVÊTEMENT DE SOL COMPOSITE
POUR VÉHICULES DE LOISIR

(71) Thor Tech, Inc., 601 East Beardsley Avenue,
Elkhart IN 46514, US
(72) BROCK, Jon, Elkhart, Indiana 46514, US

BULLOCK, Mark, Elkhart, Indiana 46514, US
SNYDER, Jeff, Elkhart, Indiana 46514, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

B62D 29/04 → (51) **B62D 25/20**

B62H 5/00 → (51) **E05B 71/00**

(51) **B62J 27/00** (11) **3 938 271 A1***
B62D 6/00 **B62J 45/411**
B62J 45/412 **B62J 45/415**
B62K 21/00 **B60W 10/20**
B60W 30/04 **G05D 1/08**

(52) **B62J 27/00**; **B62J 45/411**;
B62J 45/412; **B62J 45/415**;
B62K 21/00; **G05D 1/0891**;
B62K 2202/00; G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 20718833.5 (22) 15.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2020/050235 15.03.2020
(87) WO 2020/188595 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 IN 201941010133
13.03.2020 IN 202042010983

(54) • FAHRZEUGSTABILISIERUNGSSYSTEM
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• A VEHICLE STABILISING SYSTEM AND
METHOD OF OPERATION THEREOF
• SYSTÈME DE STABILISATION DE VÉHI-
CULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT

(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakhmi
Estates 29 (old No. 8) Haddows Road,
Chennai 600006, IN
(72) SHARAD, Singhanian, Chennai 600 006, IN
KARNAM VENKATA MANGA, Raju, Chennai
600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

B62J 45/411 → (51) **B62J 27/00**

B62J 45/412 → (51) **B62J 27/00**

B62J 45/415 → (51) **B62J 27/00**

B62K 21/00 → (51) **B62J 27/00**

B62K 21/12 → (51) **G01P 5/14**

B62K 25/08 → (51) **F16D 65/12**

B62K 25/16 → (51) **F16D 65/12**

B62K 25/24 → (51) **F16D 65/12**

B62L 1/00 → (51) **F16D 65/12**

B62L 3/00 → (51) **F16D 65/12**

(51) **B62M 1/24** (11) **3 938 272 A1***
B60L 50/20 **B62M 6/40**

(52) **B62M 6/60**; **B62K 5/01**; **B62M 1/28**;
B62M 3/00; **B62M 6/45**; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) Fi (26) En
(21) 20770656.5 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050148 10.03.2020

(87) WO 2020/183061 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 FI 20195177

- (54) • PEDALANORDNUNG UND ELEKTROFAHRZEUG
- PEDAL ARRANGEMENT AND AN ELECTRIC VEHICLE
- AGENCEMENT DE PÉDALE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Scouter Mobility Oy, Sammonkatu 82, 33540 Tampere, FI

(72) PITKÄNEN, Petri, 37500 LEMPÄÄLÄ, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B62M 6/40 → (51) **B62M 1/24**

(51) **B63B 13/00** (11) **3 938 273 A1***
B63J 2/12

(52) **B63J 2/12; B63B 13/00;**
B63J 2002/005; Y02T 70/00

(25) En (26) En

(21) 20709219.8 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056636 12.03.2020

(87) WO 2020/182940 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 EP 19162215

- (54) • MEERWASSEREINLASSSTEIGLEITUNGSSYSTEM
- SEA WATER INTAKE RISER SYSTEM
- SYSTÈME DE COLONNE MONTANTE DE PRISE D'EAU DE MER

(71) Single Buoy Moorings Inc, 5 Rue de Fribourg, 1723 Marly, CH

(72) BIAN, Xiaoqiang, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
CAO, Peimin, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
XIANG, Chen, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
LI, Qing, 98000 Bât. Aigue Marine, MC

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

B63B 21/26 → (51) **B63H 20/00**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 938 274 A1***
E21B 19/00

(52) **E21B 19/09; B63B 35/4413;**
E21B 19/006

(25) En (26) En

(21) 20713397.6 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050162 11.03.2020

(87) WO 2020/185083 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 NL 2022729

- (54) • OFFSHORE-SYSTEM, SCHIFF UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKTIVITÄTEN IM ZUSAMMENHANG MIT UNTERWASSERBOHRLÖCHERN
- OFFSHORE SYSTEM, VESSEL AND METHOD FOR PERFORMING SUBSEA WELLBORE RELATED ACTIVITIES

• SYSTÈME EN MER, NAVIRE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'ACTIVITÉS ASSOCIÉES À UN Puits DE FORAGE SOUS-MARIN

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B63B 59/04** (11) **3 938 275 A1***
A01N 25/00 **B01D 65/08**
D06M 16/00

(52) **A01N 59/00; B63B 59/04; D06M 16/00**

(25) En (26) En

(21) 20769294.8 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022782 13.03.2020

(87) WO 2020/186227 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817873 P
01.11.2019 PCT/US2019/059546

- (54) • BIOFOULING-SCHUTZ
- BIOFOULING PROTECTION
- PROTECTION CONTRE L'ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE

(71) Biofouling Technologies, Inc., 105 Vann Place, Aberdeen NC 28315, US

(72) MCMURRAY, Brian, Aberdeen, North Carolina 28315, US
STEPHENS, Abe, Aberdeen, North Carolina 28315, US

RALSTON, Emily, Aberdeen, North Carolina 28315, US

TERMINI, Mike, Aberdeen, North Carolina 28315, US

SHARPE, Cliff, Aberdeen, North Carolina 28315, US

CALCUTT, Lindsey, Aberdeen, North Carolina 28315, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B63H 20/00** (11) **3 938 276 A1***
B63B 21/26

(52) **B63B 21/26; B63H 20/007**

(25) En (26) En

(21) 20716337.9 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021962 11.03.2020

(87) WO 2020/185815 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816653 P

- (54) • VERSTEIFUNGSWELLEN FÜR SCHIFFS-UMGEBUNGEN
- STIFFENING SHAFTS FOR MARINE ENVIRONMENTS
- ARBRES DE RAIDISSEMENT POUR DES ENVIRONNEMENTS MARINS

(71) Rhodan Marine Systems of Florida, LLC, 8297 Blaikie Court, Sarasota, FL 34240, US

(72) AMBLER, Lindsay, Myakka City, FL 34251, US

AMBLER, Richard William, Myakka City, FL 34251, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B63H 23/12** (11) **3 938 277 A1***
B63H 23/30 **B63H 23/18**

(52) **B63H 23/12; B63H 23/18;**
B63H 23/30; B63H 2023/0216;
B63H 2023/062

(25) En (26) En

(21) 20712240.9 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056377 10.03.2020

(87) WO 2020/182824 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 DK PA201900302

- (54) • WELLEGELENK FÜR VERBINDUNG UND ANTRIEB MINDESTENS ZWEIER ANTRIEBSSTRÄNGE EINES SCHIFFES
- A SHAFT LINKAGE FOR LINKING AND DRIVING AT LEAST TWO DRIVETRAINS OF A VESSEL
- LIAISON D'ARBRE POUR RELIER ET ENTRAÎNER AU MOINS DEUX TRAINS D'ENTRAÎNEMENT D'UN VAISSEAU

(71) Svitzer A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK

(72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK
GRUNDTVIG, Esben, 2300 Copenhagen S, DK

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B63H 23/18 → (51) **B63H 23/12**

B63H 23/30 → (51) **B63H 23/12**

B63J 2/12 → (51) **B63B 13/00**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 938 278 A1***
B64C 1/143

(25) Fr (26) Fr

(21) 20710890.3 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056262 09.03.2020

(87) WO 2020/182766 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 FR 1902540

- (54) • FLUGZEUGTÜR MIT MECHANISMUS ZUM BEDINGTEN ÖFFNEN ENTLANG ZWEIER TRAJEKTORIEN
- AIRCRAFT DOOR HAVING A MECHANISM FOR CONDITIONAL OPENING ALONG TWO TRAJECTORIES
- PORTE D'AERONEF A MECANISME D'OUVERTURE CONDITIONNELLE SELON DEUX TRAJECTOIRES

(71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, Occitanie, FR

(72) LOUVEL, Fabian, 31280 MONS OCCITANIE, FR

CHABOT, Denis, 31200 TOULOUSE OCCITANIE, FR

(74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B64C 13/04 → (51) **B60F 5/02**

B64C 13/06 → (51) **B60F 5/02**

B64C 13/30 → (51) **B60F 5/02**

B64C 37/00 → (51) **B60F 5/02**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B64D 27/18** (11) **3 938 279 A1***
B64D 33/04
- (52) **B64D 27/18; B64D 33/04;**
F01K 15/02; F01K 21/005; F01K 23/10
- (25) De (26) De
(21) 20715668.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/000055 13.03.2020
(87) WO 2020/187345 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019203595
- (54) • **LUFTFAHRZEUG MIT WÄRMEKRAFT-
MASCHINE UND EINRICHTUNG ZUR
NUTZUNG DES ABGASES DER WÄR-
MEKRAFTMASCHINE**
• **AIRCRAFT HAVING A HEAT ENGINE AND
DEVICE FOR USING THE EXHAUST
GASES FROM THE HEAT ENGINE**
• **AÉRONEF COMPRENANT UN MOTEUR
THERMIQUE ET DISPOSITIF POUR
UTILISER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DU
MOTEUR THERMIQUE**
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
- (72) KLINGELS, Hermann, 85221 Dachau, DE
-
- B64D 33/04** → (51) **B64D 27/18**
-
- B64F 1/26** → (51) **E01F 8/00**
-
- B64F 5/50** → (51) **F01D 25/28**
-
- B64F 5/60** → (51) **H05B 47/18**
-
- B65B 1/16** → (51) **F16K 13/00**
-
- B65B 1/32** → (51) **B65B 43/52**
-
- B65B 1/46** → (51) **B65B 43/52**
-
- (51) **B65B 7/28** (11) **3 938 280 A1***
B65B 57/00 **B65B 59/00**
B65B 43/46
- (52) **B65B 57/02; B65B 7/28; B65B 43/48;**
B65B 59/003
- (25) En (26) En
(21) 20713074.1 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050512 04.03.2020
(87) WO 2020/188238 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 GB 201903588
- (54) • **VERPACKUNGSMASCHINE UND VER-
FAHREN ZUM EINRICHTEN EINER VER-
PACKUNGSMASCHINE**
• **PACKAGING MACHINE AND METHOD OF
SETTING UP A PACKAGING MACHINE**
• **MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ
DE RÉGLAGE D'UNE MACHINE D'EM-
BALLAGE**
- (71) Proseal UK Limited, Adlington Industrial
Estate, Adlington, Cheshire SK10 4NL, GB
- (72) RALPH, Jack, Stockport Cheshire SK2 5AX,
GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB
-
- B65B 19/02** → (51) **B65D 85/10**
-
- B65B 29/02** → (51) **B65B 43/52**
-
- B65B 31/04** → (51) **B65B 43/52**
-
- B65B 43/46** → (51) **B65B 7/28**
-
- (51) **B65B 43/52** (11) **3 938 281 A1***
B65B 29/02 **B65B 1/46**
B65B 65/00 **B65B 31/04**
B65B 59/04 **B65B 1/32**
- (52) **B65B 43/52; B65B 1/32; B65B 1/46;**
B65B 29/022; B65B 31/046;
B65B 59/04; B65B 65/006
- (25) It (26) En
(21) 20716111.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052310 13.03.2020
(87) WO 2020/183430 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IT 201900003631
- (54) • **ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON KAP-
SELN FÜR GETRÄNKE**
• **PLANT FOR PROCESSING CAPSULES
FOR BEVERAGES**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DE
CAPSULES DE BOISSONS**
- (71) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18,
42046 Reggiolo (RE), IT
- (72) BARTOLI, Andrea, Reggio Emilia, IT
BARTOLI, Alberto, 42020 Quattro Castella,
Reggio Emilia, IT
- (74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
dena, IT
-
- B65B 55/14** → (51) **A23C 3/033**
-
- B65B 57/00** → (51) **B65B 7/28**
-
- B65B 59/00** → (51) **B65B 7/28**
-
- B65B 59/04** → (51) **B65B 43/52**
-
- B65B 65/00** → (51) **B65B 43/52**
-
- B65B 69/00** → (51) **B65G 65/40**
-
- (51) **B65C 1/02** (11) **3 938 282 A1***
B65C 3/20 **B65C 9/18**
B65C 1/025; B65C 3/20; B65C 9/1869
- (25) De (26) De
(21) 20700791.5 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/050674 13.01.2020
(87) WO 2020/182355 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019203310
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ANBRINGEN SELBSTKLEBENDER ETI-
KETTEN AN BEHÄLTERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
APPLYING SELF-ADHESIVE LABELS TO
CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'APPLIQUER DES ÉTIQUETTES AUTO-
COLLANTES SUR DES CONTENANTS**
- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) WEIGL, Franz, 93073 Neutraubling, DE
-
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B65C 3/20** → (51) **B65C 1/02**
-
- B65C 9/18** → (51) **B65C 1/02**
-
- (51) **B65C 9/22** (11) **3 938 283 A1***
B01D 45/12
B65C 9/22
- (25) De (26) De
(21) 20701411.9 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/050923 15.01.2020
(87) WO 2020/187461 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019203581
- (54) • **HEISSLEIMWERK FÜR EINE ETIKETTIER-
MASCHINE MIT ABSAUGUNG**
• **HOT-MELT GLUING UNIT FOR A
LABELING MACHINE, HAVING
EXTRACTION MEANS**
• **DISPOSITIF D'ENCOLLAGE À CHAUD
POUR UNE ÉTIQUETEUSE COMPRENANT
UNE ASPIRATION**
- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) MEISSNER, Soeren, 93073 Neutraubling, DE
SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
SEIBOLD, Gabriel, 93073 Neutraubling, DE
SCHROLL, Bernd, 93073 Neutraubling, DE
HOLZER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B65D 5/38** (11) **3 938 284 A1***
B65D 27/00; B42D 15/045;
B65D 27/04
- (25) En (26) En
(21) 20724546.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050653 13.03.2020
(87) WO 2020/183199 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 GB 201903460
31.10.2019 CA 3060799
01.11.2019 US 201916672272
- (54) • **VERPACKUNGSEINSATZ**
• **PACKAGING INSERT**
• **INSERT D'EMBALLAGE**
- (71) Burgopak Limited, Units A&D, Flat Iron Yard
14 Ayres St., London SE1 1ES, GB
- (72) WHITEHURST, Dane, London SE1 1ES, GB
- (74) Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- B65D 5/74** → (51) **B65D 41/34**
-
- (51) **B65D 19/24** (11) **3 938 285 A1***
B65D 19/32
- (52) **B65D 19/0048; B65D 19/004;**
B65D 2519/00029; B65D 2519/00034;
B65D 2519/00039; B65D 2519/00064;
B65D 2519/00069; B65D 2519/00074;
B65D 2519/00129; B65D 2519/00139;
B65D 2519/00268; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00288; B65D 2519/00308;
B65D 2519/00318; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00338;

B65D 2519/00363; B65D 2519/00402;
B65D 2519/00437; B65D 2519/00442;
B65D 2519/00567; B65D 2519/0099

(25) De (26) De
(21) 20711153.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056685 12.03.2020
(87) WO 2020/182954 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019203480
(54) • *PALETTE*
• *PALLET*
• *PALETTE*

(71) 2IN1 AG, Gerbegässlein 1, 4450 Sissach, CH
(72) DEHMEL, Felix, 01099 Dresden, DE
GYSIN, Pascal, 4450 Sissach, CH
THEINERT, Justus, 70191 Stuttgart, DE
WECKNER, Kai, 98693 Ilmenau, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B65D 19/32 → (51) **B65D 19/24**

(51) **B65D 21/04** (11) **3 938 286 A1***
B65D 53/00 **B65D 71/06**
B65D 75/36 **B65D 88/42**
(52) **B65D 1/34; B65D 1/40**

(25) En (26) En
(21) 20769753.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022240 12.03.2020
(87) WO 2020/185991 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817378 P
01.07.2019 US 201916459217
(54) • *BEHÄLTER MIT WICKELFOLIENFREISETZENDER TEXTURIERTER OBERFLÄCHE*
• *CONTAINER HAVING WRAP-RELEASING TEXTURIZED SURFACE*
• *RÉCIPIENT AYANT UNE SURFACE TEXTURÉE À LIBÉRATION D'ENVELOPPE*
(71) Converter Manufacturing, LLC, 603 Industrial Drive, Orwigsburg, PA 17961, US
(72) WALLACE, Millard, Orwigsburg, PA 17961, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65D 27/30 → (51) **G06K 19/073**

(51) **B65D 39/04** (11) **3 938 287 A1***
C12M 1/24 **C12Q 1/6806**
G01N 33/48 **B01L 3/14**
(52) **B01L 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20769085.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022368 12.03.2020
(87) WO 2020/186045 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818297 P
02.12.2019 US 201962942320 P
(54) • *PHIOLENKAPPEN ZUR BIOLOGISCHEN VERARBEITUNG ODER ANALYSE*

• *VIAL CAPS FOR BIOLOGICAL PROCESSING OR ANALYSIS*
• *BOUCHONS DE FLACONS POUR TRAITEMENT OU ANALYSE BIOLOGIQUE*
(71) Biomeme Incorporated, 1015 Chestnut Street, Suite 1401, Philadelphia, PA 19107, US

(72) DEJOHN, Marc, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
VANWESTRIENEN, Jesse Wilson, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
COX, Christopher, Elkins Park, Pennsylvania 19027, US
PARKHURST, Paul, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B65D 41/34** (11) **3 938 288 A1***
B65D 43/16 **B65D 55/16**
(52) **B65D 41/3428; B65D 41/3447;**
B65D 43/169; B65D 55/16;
B65D 2401/30

(25) De (26) De
(21) 20708136.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056445 11.03.2020
(87) WO 2020/182854 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CH 2882019
16.04.2019 CH 5232019
06.08.2019 CH 9942019
20.11.2019 CH 14672019
23.12.2019 CH 16952019
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS UND BEHÄLTER*
• *CONTAINER CLOSURE AND CONTAINER*
• *FERMETURE DE CONTENANT ET CONTENANT*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) LÄSSER, Franz-Michael, 6911 Lochau, AT
STEURER, Werner, 6933 Doren, AT
MAYER, Erwin, 3862 Eisgarn, AT
WINGHART, Peter, 89613 Oberstadion, DE
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) **B65D 41/34** (11) **3 938 289 A1***
B65D 43/16 **B65D 55/16**

(25) De (26) De
(21) 20710508.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056434 11.03.2020
(87) WO 2020/182852 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CH 2882019
16.04.2019 CH 5232019
20.11.2019 CH 14672019
12.12.2019 CH 15992019
23.12.2019 CH 16952019
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS*
• *CLOSURE CAP FOR CLOSING A CONTAINER*
• *BOUCHON DE FERMETURE CONÇU POUR FERMER UN CONTENANT*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT

(72) MAYER, Erwin, 3862 Eisgarn, AT
LÄSSER, Franz-Michael, 6911 Lochau, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) **B65D 41/34** (11) **3 938 290 A1***
B65D 55/16 **B65D 5/74**
(52) **B65D 55/16; B65D 5/746;**
B65D 41/34; B65D 2401/30

(25) De (26) De
(21) 20712497.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056947 13.03.2020
(87) WO 2020/187781 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CH 3262019
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) GAUTHEY, Michel, 21000 Dijon, FR
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 43/16 → (51) **B65D 41/34**

(51) **B65D 45/34** (11) **3 938 291 A1***
B65D 45/345

(25) It (26) En
(21) 20707841.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051783 03.03.2020
(87) WO 2020/183287 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003483
(54) • *SICHERHEITSRING FÜR BEHÄLTER*
• *SAFETY RING FOR CONTAINERS*
• *BAGUE DE SÉCURITÉ DESTINÉE À DES CONTENANTS*
(71) FEMM S.P.A., Via Don Pasquino Borghi 1, 42025 Cavriago (RE), IT
(72) SARACCHI, William, 42021 Bibbiano (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B65D 53/00 → (51) **B65D 21/04****B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34****B65D 65/40** → (51) **B32B 27/00****B65D 71/06** → (51) **B65D 21/04****B65D 75/36** → (51) **B65D 21/04**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 938 292 A1***
(52) **B65D 75/30; B65D 50/06;**
B65D 75/58; B65D 75/5855;
B65D 2215/04

(25) En (26) En
(21) 20769837.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022245 12.03.2020
- (87) WO 2020/185993 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962816991 P
- (54) • *KINDERSICHERER PEELBEUTEL*
• *CHILD RESISTANT PEEL POUCH*
• *ENVELOPPE PELABLE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*
- (71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752-7010, US
- (72) CARDIN, Julie, A., St. Paul, MN 55118, US
CHAPDELAINÉ, Edward, Emmett, St. Paul, MN 55075, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B65D 83/00 → (51) **C02F 103/42**

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 938 293 A1***
- (52) **B65D 85/10568; B65D 85/1018**
- (25) De (26) De
- (21) 20710889.5 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/056256 09.03.2020
- (87) WO 2020/187634 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 DE 102019106620
- (54) • *PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *PACKET FOR CIGARETTE INDUSTRY PRODUCTS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER CELUI-CI*
- (71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) SCHNAKENBERG, Jan, 27337 Blender-Amedorf, DE
KÖSTER, Johann, 27283 Verden, DE
- (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 938 294 A1***
- (52) **B65B 19/02**
- (52) **B65B 9/067; B65B 19/025; B65D 85/10568; B65B 51/00; B65B 51/16**
- (25) De (26) De
- (21) 20711101.4 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/056251 09.03.2020
- (87) WO 2020/187632 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 DE 102019106619
- (54) • *PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *PACKET FOR PRODUCTS IN THE CIGARETTE INDUSTRY, AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THE SAME*
• *EMBALLAGE POUR DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE DES CIGARETTES AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELUI-CI*

- (71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) SCHNAKENBERG, Jan, 27337 Blender-Amedorf, DE
STÄDING, Gerd, 31608 Marklohe, DE
- (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 88/00 → (51) **G06Q 10/08**

B65D 88/42 → (51) **B65D 21/04**

B65D 90/00 → (51) **E04H 9/14**

B65D 90/14 → (51) **E04H 9/14**

B65D 90/54 → (51) **F16K 13/00**

- (51) **B65G 1/00** (11) **3 938 295 A1***
- (52) **B65G 59/00**
- (52) **B65G 1/00; B65G 59/00; B65G 59/062**
- (25) En (26) En
- (21) 20714140.9 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/056510 11.03.2020
- (87) WO 2020/182888 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 IT 20190000823 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER PALETTE, DIE EINE LAST TRÄGT, MIT DER MÖGLICHKEIT, DASS DIE PALETTE ANGEHOBEN BLEIBT*
• *DEVICE FOR REPLACING A PALLET SUPPORTING A LOAD WITH THE POSSIBILITY OF KEEPING THIS PALLET RAISED*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'UNE PALETTE SOUTENIR UNE CHARGE PRÉSENTANT LA POSSIBILITÉ DE MAINTENIR DE CETTE PALETTE RELEVÉE*
- (71) Toppo S.r.l., Via Muzza Spadetta, 18 Località Bazzano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
- (72) PIANI, Daniele, 40050 Monte San Pietro (BO), IT
- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 938 296 A1***
- (52) **B65G 47/64** **B65G 47/56**
- (52) **B65G 47/71** **B65G 1/137**
- (52) **B65G 47/643; B65G 1/04; B65G 1/137; B65G 47/40; B65G 47/56; B65G 47/642; B65G 47/71**
- (25) En (26) En
- (21) 20713760.5 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) NL 2020/050160 11.03.2020
- (87) WO 2020/185081 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 NL 2022727
04.09.2019 NL 2023760
- (54) • *KOMMISSIONIERSYSTEM MIT EINEM PATERNOSTERFÖRDERER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *ORDER PICKING SYSTEM COMPRISING A PATERNOSTER CONVEYOR AND METHOD OF USING SUCH A SYSTEM*

- *SYSTÈME DE PRISE DE COMMANDES COMPRENANT UN TRANSPORTEUR CONTINU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME*
- (71) Qimarox Patentent B.V., Nobelstraat 43, 3846 CE Harderwijk, NL
- (72) HANNESSEN, Pieter Gerrit, 3841 DJ HARDERWIJK, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 17/20 → (51) **A22B 7/00**

- (51) **B65G 23/20** (11) **3 938 297 A1***
 - (52) **B65G 23/30**
 - (52) **B65G 23/30; B65G 23/20; B65G 17/08**
 - (25) De (26) De
 - (21) 20703408.3 (22) 30.01.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) EP 2020/052271 30.01.2020
 - (87) WO 2020/182367 2020/38 17.09.2020
 - (30) 12.03.2019 DE 102019106202
 - (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVERFAHREN MIT EINER DERARTIGEN TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE AND TRANSPORT METHOD USING SUCH A TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT INCLUANT UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CE TYPE*
 - (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
 - (72) GÖTZE, Sebastian, 44309 Dortmund, DE
SCHOLZ, Ulrich, 59348 Lüdinghausen, DE
SCHEFFELS, Jonathan, 44147 Dortmund, DE
- B65G 23/30** → (51) **B65G 23/20**
- B65G 47/22** → (51) **A22B 7/00**
- (51) **B65G 47/52** (11) **3 938 298 A1***
 - (52) **B65G 47/86**
 - (52) **B65G 47/847; B65G 47/525; B65G 2201/0244**
 - (25) De (26) De
 - (21) 20705656.5 (22) 12.02.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) EP 2020/053662 12.02.2020
 - (87) WO 2020/182402 2020/38 17.09.2020
 - (30) 11.03.2019 DE 102019106075
 - (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UM EINE VERTIKALE MASCHINENACHSE UMLAUFENDEN TRANSPORT VON BEHÄLTERN*
• *TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING CONTAINERS IN A MANNER REVOLVING AROUND A VERTICAL MACHINE AXIS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS EN CIRCULATION AUTOUR D'UN AXE DE MACHINE VERTICAL*

- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) SCHUG, Nils, 55499 Riesweiler, DE
FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE
WOLF, Uwe, 55593 Rüdesheim, DE

B65G 47/56 → (51) **B65G 1/04**

B65G 47/64 → (51) **B65G 1/04**

B65G 47/71 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 47/84** (11) **3 938 299 A1***
B07C 5/34
- (52) **B65G 47/846; B07C 5/3408**
- (25) De (26) De
- (21) 20708506.9 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056546 11.03.2020
- (87) WO 2020/182904 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 EP 19162846
- (54) • ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON GEBINDEN
• INSTALLATION AND METHOD FOR SORTING CONTAINERS
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRI DE COLIS
- (71) Fresenius Kabi Austria GmbH, Hafnerstrasse 36, 8055 Graz, AT
- (72) ZACH, Bernhard, 8055 Graz, AT
DIEX, Bernd, 8055 Graz, AT
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borckenberg 14, 61440 Oberursel, DE

B65G 47/86 → (51) **B65G 47/52**

- (51) **B65G 47/88** (11) **3 938 300 A1***
B65G 57/18
- (52) **B65G 57/186; B65G 47/8815;**
B65G 2201/0217
- (25) It (26) En
- (21) 20717723.9 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IT 2020/050058 11.03.2020
- (87) WO 2020/183509 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 IT 201900003761
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN VON LÄNGLICHEN, VORZUGSWEISE METALLISCHEN PRODUKTEN
• APPARATUS AND METHOD FOR GROUPING OBLONG, PREFERABLY METALLIC PRODUCTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR REGROUPER DES PRODUITS OBLONGS, DE PRÉFÉRENCE MÉTALLIQUES
- (71) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 20, 33010 Reana del Rojale, IT
- (72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65G 51/08 → (51) **G01N 37/00**

B65G 51/34 → (51) **A61L 2/18**

B65G 53/46 → (51) **F16K 13/00**

B65G 57/18 → (51) **B65G 47/88**

B65G 59/00 → (51) **B65G 1/00**

- (51) **B65G 59/10** (11) **3 938 301 A1***
- (52) **B65B 43/44; B65B 43/185;**
B65B 59/001; B65B 59/003;
B65B 67/02
- (25) En (26) En
- (21) 20770894.2 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/022446 12.03.2020
- (87) WO 2020/186088 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817007 P
- (54) • AUTOMATISCHES VERPACKUNGS- UND SPENDERSYSTEM
• AUTOMATIC PACKAGING DISPENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EMBALLAGE AUTOMATIQUE
- (71) A.J. Antunes & Co., 180 Kehoe Boulevard, Carol Stream, IL 60188, US
- (72) GAUGER, Steve, Crystallake, IL 60014, US
MARGARET, Naden, West Dundee, IL 60118, US
ANCHOR, David, Union, IL 60180, US
ELLIOTT, Chad, Frankfort, IL 60423, US
HARRELL, William, Gardenprairie, IL 61038, US
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

- (51) **B65G 65/06** (11) **3 938 302 A1***
B65G 65/36 **B65G 65/38**
- (52) **B65G 65/365; B65G 65/06;**
B65G 65/38

- (25) De (26) De
- (21) 20708495.5 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055773 05.03.2020
- (87) WO 2020/182590 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 DE 102019203416
13.03.2019 BE 201905158
- (54) • RUNDLAGER
• CIRCULAR STORE
• PALIER CIRCULAIRE
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SCHOLZ, Guido, 48291 Telgte, DE
KÖNNING, Ludwig, 59227 Ahlen, DE
WESTMATTLMANN, Ralf, 59302 Oelde, DE
MENNE, Michael, 44869 Bochum, DE
BERGHOFF, Sven, 44795 Bochum, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B65G 65/36 → (51) **B65G 65/06**

B65G 65/38 → (51) **B65G 65/06**

- (51) **B65G 65/40** (11) **3 938 303 A1***
B65G 69/00 **B65B 69/00**

- (52) **B65G 65/44; B65B 69/0083;**
B65G 65/40
- (25) En (26) En
- (21) 20770907.2 (22) 15.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/022865 15.03.2020
- (87) WO 2020/186257 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 US 201962818737 P
- (54) • ENTLADESTATION FÜR SCHÜTTGUTBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• BULK CONTAINER DISCHARGE STATION AND RELATED METHODS
• STATION D'ÉVACUATION DE CONTE-NEUR EN VRAC ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS
- (71) HAF Equipment LLC, 1255 Cope Ave. E., Maplewood, MN 55109, US
- (72) HOEFLER, Peter, Dellwood, MN 55110, US
- (74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B65G 69/00 → (51) **B65G 65/40**

B65H 19/22 → (51) **B65H 67/00**

- (51) **B65H 20/14** (11) **3 938 304 A1***
D21F 5/04
- (52) **B65H 20/14; B65H 2406/111;**
B65H 2406/1131; B65H 2406/1132;
B65H 2515/82; B65H 2601/521;
B65H 2701/1752; B65H 2801/21
- (25) It (26) En
- (21) 20716186.0 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052046 10.03.2020
- (87) WO 2020/183354 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 IT 201900003553
- (54) • HANDHABUNGSSTANGE FÜR SCHICHT-ODER FILMTRÄGER
• HANDLING BAR FOR LAMINATED OR FILM SUPPORTS
• BARRE DE MANIPULATION POUR SUPPORTS STRATIFIÉS OU EN FILM
- (71) GTK Timek Group SA, Via alla Chiesa P.O. Box 579, 6802 Rivera-Monteceneri, CH
- (72) DOMENICONI, Lorenzo, 6802 Rivera-Monteceneri, CH
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

- (51) **B65H 35/00** (11) **3 938 305 A1***
- (52) **B65H 35/0086; B65H 35/002**

- (25) En (26) En
- (21) 20772737.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051989 06.03.2020
- (87) WO 2020/188395 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 KR 20190029946
- (54) • BANDABROLLER
• TAPE DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE RUBAN

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) JANG, Moonkyoung, Seoul 150-705, KR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B65H 55/04** (11) **3 938 306 A1***
B65H 57/12

(52) **B65H 55/046; B65H 49/08;**
B65H 57/12; B65H 57/18;
B65H 2701/31

- (25) En (26) En
(21) 20769258.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019859 26.02.2020
(87) WO 2020/185404 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916352344

(54) • *AUSGABERÖHREN*
• *PAYOUT TUBES*
• *TUBES DE VERSEMENT*

- (71) Reelex Packaging Solutions, Inc., 39 Jon Barrett Road, Patterson, NY 12563, US
(72) MOORE, Brian, NY 12589, US
(74) COPP, Timothy, Milford, CT 06776, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B65H 57/12 → (51) **B65H 55/04**

(51) **B65H 67/00** (11) **3 938 307 A1***
B65H 19/22

(52) **B65H 54/58; B65H 54/18;**
B65H 2701/31

- (25) Tr (26) En
(21) 19900619.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050120 25.02.2019
(87) WO 2020/130962 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 TR 201820028

(54) • *KERNLOSE GARNWICKELMASCHINE*
• *A CORE-LESS YARN WINDING MACHINE*
• *BOBINOIR POUR FILS SANS MANDRIN*

- (71) Durak Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Vakif Mah. Vakif Cad. No: 6, Bursa, TR
(72) DURAK, Ömer, Bursa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) **B66B 5/22** (11) **3 938 308 A1***
B66B 5/18; B66B 5/22

- (25) De (26) De
(21) 20714491.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056899 13.03.2020
(87) WO 2020/187757 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 202019101479 U

- (54) • *FANGBREMSEINRICHTUNG UND FANGBREMSEVERFAHREN*
• *SAFETY BRAKE DEVICE AND SAFETY BRAKE METHOD*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE D'ARRÊT ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'ARRÊT*

- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BLÖCHLE, Hans, 6370 Stans, CH
STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH
MEIERHANS, Daniel, 5643 Sins, CH
STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, CH

B66B 9/08 → (51) **A61G 3/06**

B66C 17/06 → (51) **B25J 5/02**

B66C 17/06 → (51) **E04G 21/04**

B66C 23/18 → (51) **E04G 21/04**

B66C 23/26 → (51) **E04G 21/04**

(51) **B66F 7/06** (11) **3 938 309 A1***
B66F 11/04 **B66F 17/00**

(52) **B66F 7/0666; B66F 11/042;**
B66F 17/006

- (25) En (26) En
(21) 20716634.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021337 06.03.2020
(87) WO 2020/190531 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819209 P

(54) • *INSPEKTIONSSTÜTZE FÜR SCHERENHUBARME*
• *SCISSOR LIFT ARM INSPECTION PROP*
• *ÉTANÇON D'INSPECTION DE BRAS DE TABLE ÉLÉVATRICE À CISEAUX*

- (71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(72) BRUNO, Benjamin C., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
ROSECRANCE, Devin J., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B66F 9/075 → (51) **G01C 21/00**

(51) **B66F 11/04** (11) **3 938 310 A1***
B66F 11/042

- (25) En (26) En
(21) 20717014.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021383 06.03.2020
(87) WO 2020/190534 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819197 P

(54) • *SCHERENHUB MIT VERSETZTEN STIFTEN*
• *SCISSOR LIFT WITH OFFSET PINS*
• *TABLE ÉLÉVATRICE À CISEAUX DOTÉE DE BROCHES DÉCALÉES*

- (71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(72) NEUBAUER, Mark G., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US

- BRUNO, Benjamin C., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
ROSECRANCE, Devin J., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B66F 11/04 → (51) **B66F 7/06**

B66F 17/00 → (51) **B66F 7/06**

(51) **B67D 1/00** (11) **3 938 311 A1***
B67D 1/16

(52) **B67D 1/16; B67D 1/0014;**
B67D 1/0888; B67D 1/0894;
B67D 1/1234; B67D 1/124;
B67D 1/1243; B67D 1/1247;
B67D 2210/0001; B67D 2210/00031

- (25) En (26) En
(21) 20708946.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/016052 31.01.2020
(87) WO 2020/185325 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916299730

(54) • *WANDMONTIERTES GETRÄNKEAUSGABESYSTEM*
• *WALL MOUNTED BEVERAGE DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON À FIXATION MURALE*

- (71) ELKAY MANUFACTURING COMPANY, 2222 Camden Court, Oak Brook, IL 60523, US
(72) LYNCH, Erik, Victor, Oak Brook, IL 60523, US
CONWAY, John, F., II, Oak Brook, IL 60523, US
KELLY, Colin, Peter, Oak Brook, IL 60523, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B67D 1/07 → (51) **A61L 2/08**

B67D 1/16 → (51) **B67D 1/00**

B67D 7/42 → (51) **B01F 1/00**

B67D 7/84 → (51) **B01F 1/00**

B68G 9/00 → (51) **A47C 7/00**

B81B 7/00 → (51) **C12M 1/32**

B81B 7/02 → (51) **G01N 33/483**

B82Y 5/00 → (51) **G01N 33/543**

B82Y 30/00 → (51) **C01G 49/08**

C01B 3/02 → (51) **B32B 18/00**

C01B 7/09 → (51) **C01B 17/06**

C01B 13/02 → (51) **B01D 53/047**

C01B 17/00 → (51) **H01L 33/00**

(51) **C01B 17/02** (11) **3 938 312 A1***
B01J 8/02 **C01B 17/04**

(52) **C01B 17/0232; B01D 19/0005;**
B01D 19/0063

- (25) En (26) En
(21) 20774088.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022694 13.03.2020

(87) WO 2020/190746 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819080 P

- (54) • *MASSENSYNTHESE VON JANUS-NANO-MATERIALIEN*
• *BULK SYNTHESIS OF JANUS NANOMATERIALS*
• *SYNTHÈSE EN MASSE DE NANOMATÉRIAUX JANUS*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) WANG, Wei, Cambridge, Massachusetts 02139, US

CHANG, Sehoon, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C01B 32/198 → (51) **C01B 32/182**

C01B 39/48 → (51) **B01J 29/70**

C01B 39/54 → (51) **B01J 29/70**

C01C 3/02 → (51) **B32B 18/00**

C01D 1/40 → (51) **C25B 1/46**

C01D 3/14 → (51) **C25B 1/46**

C01D 3/16 → (51) **C25B 1/46**

C01D 15/08 → (51) **H01M 10/54**

C01G 19/04 → (51) **H01L 33/00**

C01G 19/06 → (51) **H01L 33/00**

C01G 45/00 → (51) **H01M 10/54**

C01G 45/02 → (51) **H01M 10/54**

(51) **C01G 49/08** (11) **3 938 318 A1***
B82Y 30/00 **C09C 1/24**

(52) **C01G 49/08; C09C 1/24; B82Y 20/00; B82Y 30/00; C01B 33/18**

(25) En (26) En

(21) 20769279.9 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022153 11.03.2020

(87) WO 2020/185934 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817187 P

- (54) • *STRUKTURELLE FÄRBE MITTEL MIT ÜBERGANGSMETALL*
• *STRUCTURAL COLORANTS WITH TRANSITION METAL*
• *COLORANTS STRUCTURAUX AVEC MÉTAL DE TRANSITION*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

President and Fellows of Harvard College, 1350 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US

(72) CZORNIJ, Zenon, Paul, Southfield, MI 48033, US

TAZZIA, Charles, L., Wyandotte, MI 48912, US

THANKI, Paragkumar, Mangalore 575030, IN

SHIRMAN, Elijah, Cambridge, MA 02138, US

KAY, Theresa, Cambridge, MA 02138, US
AIZENBERG, Joanna, Cambridge, MA 02138, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C01G 49/08** (11) **3 938 319 A1***
B82Y 30/00 **C09C 1/24**

(52) **C09C 1/00; C01G 49/08; C09C 1/24; C09C 1/3027; C09C 3/043; C01B 33/18; C01P 2004/34**

(25) En (26) En

(21) 20770971.8 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022150 11.03.2020

(87) WO 2020/185932 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817188 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURELLEN FARBSTOFFEN*
• *METHODS OF PREPARING STRUCTURAL COLORANTS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COLORANTS STRUCTURAUX*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

President and Fellows of Harvard College, 1350 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US

(72) CZORNIJ, Zenon, Paul, Southfield, MI 48033, US

TAZZIA, Charles, L., Wyandotte, MI 48912, US

THANKI, Paragkumar, Mangalore 575030, IN

SHIRMAN, Elijah, Cambridge, MA 02138, US

KAY, Theresa, Cambridge, MA 02138, US

AIZENBERG, Joanna, Cambridge, MA 02138, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01G 51/04 → (51) **H01M 10/54**

C01G 51/06 → (51) **H01M 10/54**

C01G 53/04 → (51) **H01M 10/54**

C01G 53/06 → (51) **H01M 10/54**

C02F 1/00 → (51) **B01D 37/02**

C02F 1/04 → (51) **B01D 1/22**

C02F 1/20 → (51) **C02F 1/42**

C02F 1/28 → (51) **B01D 37/02**

C02F 1/28 → (51) **C09D 5/14**

(51) **C02F 1/42** (11) **3 938 320 A2***
B01J 39/14 **B01J 47/016**

B01J 47/022 **B01J 49/06**

B01J 49/85 **B01J 49/53**

C02F 1/467 **C02F 1/78**

C02F 1/20 **C02F 103/42**

(52) **B01J 39/14; B01J 47/016; B01J 47/022; B01J 49/06; B01J 49/53; B01J 49/85; C02F 1/42; C02F 1/003;**

C02F 1/20; C02F 1/4674; C02F 1/78; C02F 2103/42; C02F 2201/006; C02F 2209/005; C02F 2301/043; C02F 2303/04; C02F 2303/16; C02F 2307/04; C02F 2307/12

(25) De (26) De

(21) 20711847.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056466 11.03.2020

(87) WO 2020/182862 2020/38 17.09.2020

(88) 18.03.2021

(30) 12.03.2019 DE 102019106304

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTHÄRTEN VON TRINKWASSER, SCHWIMM- UND BADEBECKENWASSER UND/ODER PROZESSWASSER*

• *METHOD FOR SOFTENING DRINKING WATER, SWIMMING POOL AND BATHING POOL WATER, AND/OR PROCESS WATER*

• *PROCÉDÉ D'ADOUCCISSEMENT D'EAU POTABLE, D'EAU DE PISCINE ET DE BAIN ET/OU D'EAU DE PROCESSUS*

(71) BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT

(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, DE
SCHMIDT, Thomas, 68519 Viernheim, DE

(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

C02F 1/42 → (51) **B01D 37/02**

C02F 1/42 → (51) **B01J 39/17**

C02F 1/42 → (51) **B01J 49/50**

C02F 1/44 → (51) **B01D 37/02**

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/42**

(51) **C02F 1/48** (11) **3 938 321 A2***

(52) **C02F 1/48; C02F 1/481; F02M 27/04;**

C02F 1/482; C02F 1/484;

C02F 2201/002; C02F 2201/004;

C02F 2301/026; C02F 2303/22

(25) Hu (26) En

(21) 19799706.7 (22) 08.05.2019

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

(86) HU 2019/050020 08.05.2019

(87) WO 2019/215465 2019/46 14.11.2019

(88) 20.02.2020

(30) 11.05.2018 HU 1800079 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN*

• *APPARATUS FOR MAGNETIC TREATMENT OF FLUIDS*

• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT MAGNÉTIQUE DE FLUIDES*

(71) EVOLUTIONWATER KFT., Árpád út 3., 3571 Alsózsolca, HU

(72) BAGYÁNSZKY, Gábor, 1171 Budapest, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C02F 1/50 → (51) **C02F 103/42**

C02F 1/68 → (51) **B01D 37/02**

C02F 1/68 → (51) **B01F 1/00**

C02F 1/68 → (51) C02F 103/42	(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
C02F 1/78 → (51) C02F 1/42		
C02F 3/00 → (51) C12N 1/20	C02F 103/42 → (51) C02F 1/42	C03B 33/033 → (51) C03B 33/02
(51) C02F 3/12 (11) 3 938 322 A1* C02F 3/20 B01F 3/04 B01F 7/00 B01F 7/16	(51) C03B 19/06 (11) 3 938 324 A1* C03C 3/06	(51) C03B 37/027 (11) 3 938 326 A1*
(52) C02F 3/1284; B01F 7/0015; B01F 7/00541; B01F 7/1665; C02F 3/205; B01F 2003/04546; B01F 2003/04567; C02F 3/1263; C02F 2301/08; Y02W 10/10	(52) C03B 19/066; C03C 3/06; C03B 2201/30; C03B 2201/32; C03B 2201/34; C03B 2201/40; C03B 2201/42; C03C 2201/30; C03C 2201/32; C03C 2201/34; C03C 2201/40; C03C 2201/42; C03C 2203/22; C03C 2203/30	(52) C03B 37/02781; C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42; C03B 2205/08; C03B 2205/10
(25) De (26) De	(25) De (26) De	(25) Fr (26) Fr
(21) 20712891.9 (22) 16.03.2020	(21) 20706303.3 (22) 27.02.2020	(21) 20709192.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2020/057110 16.03.2020	(86) EP 2020/055116 27.02.2020	(86) EP 2020/055913 05.03.2020
(87) WO 2020/224838 2020/46 12.11.2020	(87) WO 2020/182479 2020/38 17.09.2020	(87) WO 2020/187594 2020/39 24.09.2020
(30) 03.05.2019 DE 102019111489	(30) 13.03.2019 EP 19162613	(30) 15.03.2019 FR 1902655
(54) • ABWASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON ABWASSER • WASTE WATER CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING WASTE WATER • DISPOSITIF D'ÉPURATION DES EAUX USÉES ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION DES EAUX USÉES	(54) • BAUTEIL AUS DOTIERTEM QUARZGLAS FÜR DEN EINSATZ IN EINEM PLASMA- UNTERSTÜTZTEN FERTIGUNGSPROZESS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS • DOPED FUSED SILICA COMPONENT FOR USE IN A PLASMA-ASSISTED MANU- FACTURING PROCESS AND METHOD FOR PRODUCING THE COMPONENT • PIÈCE CONSTITUÉE DE VERRE DE SILICE DOPE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION ASSISTÉ PAR PLASMA ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE LA PIÈCE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLKERNGLAS- FASER • METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC- TURING A HOLLOW-CORE OPTICAL FIBRE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA- TION D'UNE FIBRE OPTIQUE CREUSE
(71) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG, Am Pestalozziring 21, 91058 Erlangen, DE	(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE	(71) Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87000 Limoges, FR
(72) HÖFKEN, Marcus, 91054 Erlangen, DE HUBER, Peter, 92289 Ursensollen, DE	(72) STAMMINGER, Mark, 63450 Hanau, DE SUCH, Mario, 63450 Hanau, DE	(72) BENABID, Fetah, 87410 LE PALAIS-SUR- VIENNE, FR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE	(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
C02F 3/20 → (51) C02F 3/12		
C02F 5/00 → (51) B01J 49/50		
C02F 103/00 → (51) C02F 103/42		
(51) C02F 103/42 (11) 3 938 323 A1* C02F 1/50 C02F 1/68 B65D 83/00 B01D 15/00 C02F 103/00	(51) C03B 33/02 (11) 3 938 325 A1* C03B 33/033 C03B 33/07 B23K 26/00 B23K 26/38 B23K 26/40 B23K 26/53 B23D 31/00 B23K 101/18 B23K 103/16 B23K 103/00	(51) C03B 37/027 (11) 3 938 327 A1*
(52) C02F 1/688; C02F 1/68; C02F 1/76; C02F 2103/42; C02F 2201/006	(52) B23K 26/53; B23K 26/0006; B23K 26/0093; B23K 26/38; B23K 26/40; C03B 33/0222; C03B 33/033; C03B 33/076; B23D 31/002; B23K 2101/18; B23K 2103/172; B23K 2103/54	(52) C03B 37/02781; C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42
(25) En (26) En	(25) De (26) De	(25) Fr (26) Fr
(21) 20773003.7 (22) 11.03.2020	(21) 20711104.8 (22) 10.03.2020	(21) 20709193.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) US 2020/000012 11.03.2020	(86) EP 2020/056292 10.03.2020	(86) EP 2020/055916 05.03.2020
(87) WO 2020/190354 2020/39 24.09.2020	(87) WO 2020/182785 2020/38 17.09.2020	(87) WO 2020/187595 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962919523 P	(30) 11.03.2019 DE 202019101375 U	(30) 15.03.2019 FR 1902656
(54) • FILTERVERTIEFUNGSKARTUSCHEN FILTERWELL CARTRIDGES • CARTOUCHES DE PUIITS FILTRANT	(54) • TRENNVORRICHTUNG • SEPARATING DEVICE • DISPOSITIF DE SÉPARATION	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FA- SER • METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC- TURING AN OPTICAL FIBRE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA- TION D'UNE FIBRE OPTIQUE
(71) King Technology, Inc., 530 11th Avenue South, Hopkins, Minnesota 55343, US	(71) 4JET microtech GmbH, Konrad-Zuse- Strasse 1, 52477 Alsdorf, DE	(71) Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87000 Limoges, FR
(72) GUY, David, Maple Grove, MN 55311, US JOHNSON, Jeffrey, D., Edina, MN 55346, US FREEBERG, Paul, St. Paul, MN 55305, US GOEMAN, Terry, Minnetonka, MN 55035, US	(71) MOALEM, Anas, 52249 Eschweiler, DE	(72) BENABID, Fetah, 87410 LE PALAIS-SUR- VIENNE, FR
(74) ENDERSON, Lyle, Anoka, MN 55303, US SWAGEL, Darrin, Minnetonka, MN 55343, US BARTON, Eric, Eden Prairie, MN 55347, US		(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C03C 3/04 → (51) **H01M 8/0226**

C03C 3/06 → (51) **C03B 19/06**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 938 328 A1***
C03C 17/34

(52) **C03C 3/087; C03C 17/3417;**
C03C 2217/734

(25) En (26) En
(21) 20712672.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050637 13.03.2020
(87) WO 2020/183190 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818285 P
(54) • **GLASGEGENSTAND MIT EINER ANTIRE-
FLEKTIERENDEN BESCHICHTUNG**
• **GLASS ARTICLE HAVING AN ANTI-
REFLECTIVE COATING**
• **ARTICLE EN VERRE AYANT UN REVÊTE-
MENT ANTIREFLET**

(71) Pilkington Group Limited, European
Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr.
Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) NI, Jun, Maumee, Ohio 43537, US
VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills, Ohio
43606, US
(74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington
Group Limited Intellectual Property
European Technical Centre Hall Lane,
Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

(51) **C03C 3/087** (11) **3 938 329 A1***
A47G 19/00 **C03C 3/091**
C03C 3/095

(52) **C03C 3/087; C03C 3/091; C03C 3/095**

(25) En (26) En
(21) 20715246.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020864 04.03.2020
(87) WO 2020/190504 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819184 P
(54) • **CHEMISCH BESTÄNDIGE ALUMINOSILI-
KATGLASZUSAMMENSETZUNGEN UND
DARAUS HERGESTELLTE GLASGEGEN-
STÄNDE**
• **CHEMICALLY DURABLE ALUMINOSI-
LICATE GLASS COMPOSITIONS AND
GLASS ARTICLES FORMED THEREFROM**
• **COMPOSITIONS DE VERRE D'ALUMINO-
SILICATE CHIMIQUEMENT DURABLES ET
ARTICLES DE VERRE FORMÉS À PARTIR
DE CES DERNIÈRES**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) LÖNNROTH, Nadja Teresia, 00550 Helsinki,
FI
MA, Lina, Corning, New York 14830, US
SCHAUT, Robert Anthony, Horseheads, New
York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03C 3/087 → (51) **B32B 17/06**

C03C 3/091 → (51) **B32B 17/06**

C03C 3/091 → (51) **C03C 3/087**

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 8/00** (11) **3 938 330 A1***
C03C 8/02 **C03C 8/04**
C03C 8/18 **C03C 8/20**

(52) **C03C 8/16; C03C 8/04; C03C 8/10;**
C03C 8/20

(25) En (26) En
(21) 20817996.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/034228 22.05.2020
(87) WO 2020/247194 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857302 P
(54) • **DUNKEL GEFÄRBTE FÜLLSTOFFE MIT
GERINGER EXPANSION**
• **DARK-COLORED, LOW-EXPANSION
FILLERS**
• **CHARGES À FAIBLE DILATATION ET DE
COULEUR SOMBRE**

(71) Ferro Corporation, 6060 Parkland
Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) AXTELL, Enos, A., Seven Hills, OH 44131,
US
MALONEY, John, J., Solon, OH 44139, US
GLEASON, Cody, J., Solon, OH 44139, US
SRIDHARAN, Srinivasan, Strongsville, OH
44136, US
SAKOSKE, George, E., Independence, OH
44131, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

C03C 8/02 → (51) **C03C 8/00**

C03C 8/04 → (51) **C03C 8/00**

C03C 8/18 → (51) **C03C 8/00**

C03C 8/20 → (51) **C03C 8/00**

C03C 10/00 → (51) **H01M 8/0226**

C03C 14/00 → (51) **H01M 8/0226**

C03C 17/02 → (51) **B32B 17/06**

(51) **C03C 17/28** (11) **3 938 331 A1***
B41M 1/34

(52) **B41M 5/0047; B41M 7/009;**
C03C 17/28; C03C 17/32;
C03C 17/326; C03C 23/007;
C03C 23/0075; B41M 3/144;
B41M 5/007; C03C 2218/119;
C03C 2218/31

(25) En (26) En
(21) 20774136.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/079129 13.03.2020
(87) WO 2020/187142 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910196456
(54) • **GLASPRODUKT MIT MARKIERUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GLASS PRODUCT WITH MARKING AND
THE PREPARATION PROCESS THEREOF**
• **PRODUIT EN VERRE POURVU D'UN
MARQUAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION CORRESPONDANT**

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BRUNET, Marine, 93303 Aubervilliers, FR
HEURTEFEU, Bertrand, 93303 Aubervilliers,
FR
NGHIEM, Bernard, Shanghai 200245, CN
CHEN, Haifeng, Shanghai 200245, CN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

(51) **C03C 17/34** (11) **3 938 332 A1***
C03C 17/42 **G02F 1/15**

(52) **C03C 17/3417; C03C 17/42;**
G02F 1/1533; C03C 2218/328;
C03C 2218/355; G02F 2001/1536

(25) Fr (26) Fr
(21) 20709257.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056988 13.03.2020
(87) WO 2020/183019 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902628
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES MIT
EINEM ELEKTROCHROMEN STAPEL BE-
SCHICHTETEN GLASSUBSTRATS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ISOLIERVERGLASUNG**
• **METHOD FOR PROTECTING A GLASS
SUBSTRATE COATED WITH AN ELEC-
TROCHROMIC STACK AND METHOD FOR
PRODUCING AN INSULATING GLAZING**
• **PROCEDE DE PROTECTION D'UN
SUBSTRAT EN VERRE REVÊTU D'UN
EMPILEMENT ELECTROCHROME ET
PROCEDE DE FABRICATION D'UN
VITRAGE ISOLANT**

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARTIN, Florent, 75010 PARIS, FR
LALANDE, Charline, 75010 PARIS, FR
HEURTEFEU, Bertrand, 93290 TREMBLAY-
EN-FRANCE, FR
GIRON, Jean-Christophe, EDINA -
MINNESOTA, US
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/34 → (51) **C03C 3/087**

C03C 17/42 → (51) **C03C 17/34**

C03C 21/00 → (51) **B32B 17/06**

C04B 2/12 → (51) **F27B 1/28**

(51) **C04B 7/06** (11) **3 938 333 A1***
C01B 13/36; C04B 7/06; Y02P 40/18

(52) En (26) En
(21) 20716365.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022672 13.03.2020
(87) WO 2020/186178 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818604 P
15.08.2019 US 201962887143 P
16.01.2020 US 202062962061 P
(54) • **CHEMISCHE REAKTIONSVORRICHTUN-
GEN MIT SAÜRE UND/ODER BASE SO-**

WIE VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN

- CHEMICAL REACTION DEVICES INVOLVING ACID AND/OR BASE, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
- DISPOSITIFS DE RÉACTION CHIMIQUE IMPLIQUANT UN ACIDE ET/OU UNE BASE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) CHIANG, Yet-Ming, Weston, MA 02493, US
ELLIS, Leah, Hammonds Plains, Nova Scotia, B4B 1L3, CA
BADEL, Andres, Deerfield Beach, FL 33442, US
METCALF, Isaac, W., Austin, TX 78723, US

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

C04B 24/00 → (51) **C08F 4/00**

C04B 24/42 → (51) **C08F 4/00**

(51) **C04B 26/02** (11) **3 938 334 A1***
C04B 26/04 **C04B 35/01**
C04B 35/111 **C04B 35/12**
C04B 35/14 **C04B 35/453**
C04B 35/46 **C04B 35/48**
C04B 35/486 **C04B 35/50**
C04B 35/626 **C04B 35/638**
C04B 38/00

(52) **C04B 35/01; C04B 26/02; C04B 26/04; C04B 35/111; C04B 35/12; C04B 35/14; C04B 35/453; C04B 35/46; C04B 35/48; C04B 35/486; C04B 35/50; C04B 35/62655; C04B 35/638; C04B 38/009;**
C04B 2103/605; C04B 2235/3217; C04B 2235/3229; C04B 2235/3232; C04B 2235/3241; C04B 2235/3244; C04B 2235/3272; C04B 2235/3284; C04B 2235/3286; C04B 2235/3418; C04B 2235/528; C04B 2235/5436; C04B 2235/5454

(25) En (26) En
(21) 20710486.0 (22) 09.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/056173 09.03.2020
(87) WO 2020/182709 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817192 P

(54) • **GEFORMTE KÜNSTLICHE POLYMERARTIKEL**
• **SHAPED ARTIFICIAL POLYMER ARTICLES**
• **ARTICLES POLYMÈRES ARTIFICIELS FAÇONNÉS**

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

(72) FINNEGAN, Gerard, Tarrytown, New York 10591, US
THOMPSON, Thomas, Tarrytown, New York 10591, US
CAPOTE, Juan, Tarrytown, New York 10591, US
DARJI, Rupa Hiremath, Tarrytown, New York 10591, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 26/04 → (51) **C04B 26/02**

C04B 26/06 → (51) **C08F 4/00**

C04B 26/14 → (51) **C08F 4/00**

C04B 26/16 → (51) **C08F 4/00**

C04B 26/18 → (51) **C08F 4/00**

C04B 26/32 → (51) **C08F 4/00**

C04B 28/00 → (51) **C25B 1/00**

C04B 28/04 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **C04B 30/02** (11) **3 938 335 A1***
D21H 13/26 **H01M 10/60**
(52) **H01M 10/60; D21H 13/26; D21H 15/08; D21H 15/08; D21H 17/63; D21H 27/00;** Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20716659.6 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/022079 11.03.2020
(87) WO 2020/190588 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818769 P

(54) • **ALS WÄRMEDÄMMUNG UND FLAMMENSCHERREN FÜR BATTERIEZELLEN VERWENDBARE PAPIERE**
• **PAPERS USEFUL AS THERMAL INSULATION AND FLAME BARRIERS FOR BATTERY CELLS**
• **PAPIERS UTILES EN TANT QU'ISOLATION THERMIQUE ET BARRIÈRES AUX FLAMMES POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE**

(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) KANG, Byoung Sam, Midlothian, Virginia 23112, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C04B 32/00 → (51) **C25B 1/00**

C04B 35/01 → (51) **C04B 26/02**

C04B 35/111 → (51) **C04B 26/02**

C04B 35/12 → (51) **C04B 26/02**

C04B 35/14 → (51) **C04B 26/02**

C04B 35/453 → (51) **C04B 26/02**

C04B 35/46 → (51) **C04B 26/02**

C04B 35/468 → (51) **H01G 7/06**

C04B 35/48 → (51) **C04B 26/02**

C04B 35/486 → (51) **C04B 26/02**

C04B 35/50 → (51) **C04B 26/02**

C04B 35/626 → (51) **C04B 26/02**

C04B 35/638 → (51) **C04B 26/02**

C04B 38/00 → (51) **B01D 46/24**

C04B 38/00 → (51) **C04B 26/02**

C04B 40/06 → (51) **B33Y 70/00**

C04B 40/06 → (51) **C12Q 1/6806**

C04B 41/85 → (51) **B01D 46/24**

C05C 1/00 → (51) **C05G 3/00**

C05C 5/00 → (51) **C05G 3/00**

C05D 9/02 → (51) **A01N 65/08**

C05F 1/00 → (51) **C05G 3/00**

C05F 5/00 → (51) **C05G 3/00**

C05F 17/00 → (51) **C05G 3/00**

(51) **C05G 3/00** (11) **3 938 336 A1***
C05F 17/00 **C05F 1/00**
C05F 5/00 **C05C 1/00**
C05C 5/00 **A01G 31/00**
C05G 5/23

(52) **C05F 17/00; A01G 9/247; C05C 1/00; C05C 5/00; C05F 1/002; C05F 1/005; C05F 5/008; C05G 5/23;** Y02A 40/20; Y02A 40/25; Y02P 20/145; Y02W 30/40

(25) En (26) En
(21) 20710146.0 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/056562 11.03.2020
(87) WO 2020/182913 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 NL 2022724

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PFLANZEN MIT WASSER MIT HOHEM NITRATGEHALT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING PLANTS WITH WATER COMPRISING A HIGH NITRATE CONTENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR À DES PLANTES DE L'EAU AYANT UNE FORTE TENEUR EN NITRATE**

(71) Van der Knaap Diensten B.V., Bovendijk 50, 2295 RZ Kwintseheul, NL
Triqua International B.V., Maxwellstraat 12, 6716 BX Ede, NL

(72) DE BRUIJN, Carolus Wilhelmus Maria, 2681 RW Monster, NL
DUIJNE, Arnaud Marinus Aart, 6705 BJ Wageningen, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C05G 3/90 → (51) **A01N 43/80**

C05G 5/23 → (51) **C05G 3/00**

C07C 2/82 → (51) **C07C 5/48**

(51) **C07C 5/48** (11) **3 938 337 A1***
C07C 2/82 **C07C 7/09**
C07C 7/148 **C07C 7/163**
C07C 7/167 **C07C 11/04**

(52) **C07C 2/82; C07C 5/48; C07C 7/005; C07C 7/09; C07C 7/148; C07C 7/14858; C07C 7/163; C07C 7/167; C07C 2521/04; C07C 2523/72; C07C 2523/889**

(25) De (26) De
(21) 20707279.4 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055737 04.03.2020

(87) WO 2020/187572 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163320

15.03.2019 EP 19163321

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER OLEFINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING ONE OR MORE OLEFINS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRÉPARATION D'UNE OU PLUSIEURS OLÉFINES*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) FRITZ, Helmut, 81375 München, DE
MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting, DE
SCHUBERT, Martin, 81375 München, DE
ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE

SCHÖDEL, Nicole, 81477 München, DE
SCHULTE, Sonja, 82515 Wolfratshausen, DE
WÖHL, Anina, 81379 München, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **C07C 6/08** (11) **3 938 338 A1***
C10G 69/06 **C10G 69/14**
C10G 65/02

(52) **C10G 9/16; C10G 9/36; C10G 45/00;**
C10G 47/00; C10G 65/02; C10G 69/06;
C10G 69/14; C10G 1/006;
C10G 2400/20; C10G 2400/30

(25) En (26) En

(21) 20717510.0 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022798 13.03.2020

(87) WO 2020/190785 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819315 P

15.03.2019 US 201962819282 P

15.03.2019 US 201962819247 P

15.03.2019 US 201962819270 P

15.03.2019 US 201962819229 P

- (54) • *KONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN UND AROMASTOFFEN*
• *CONFIGURATION FOR OLEFINS AND AROMATICS PRODUCTION*
• *CONCEPTION PERMETTANT DE PRODUIRE DES OLÉFINES ET DES COMPOSÉS AROMATIQUES*

(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
Chevron Products Company, 100 Chevron Way, Richmond CA 94801, US

SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA

(72) SHAIK, Kareemuddin, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
MUKHERJEE, Ujjal, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

AL-SAYED, Essam Abdullah, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

SANTOS, Pedro, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

MAESEN, Theodorus, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

CHABOT, Julie, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

ABBA, Ibrahim, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

SUNDARAM, Kandasamy, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

BARNAWI, Sami, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

VENNER, Ronald, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

TAMIMI, Mazin, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C07C 7/09 → (51) **C07C 5/48**

C07C 7/148 → (51) **C07C 5/48**

C07C 7/163 → (51) **C07C 5/48**

C07C 7/167 → (51) **C07C 5/48**

C07C 11/04 → (51) **C07C 5/48**

C07C 51/00 → (51) **B01J 21/08**

C07C 51/00 → (51) **B01J 37/02**

C07C 51/41 → (51) **C07C 211/62**

C07C 51/42 → (51) **C07C 51/48**

(51) **C07C 51/48** (11) **3 938 339 A1***
A23D 9/00 **C07C 51/42**
C07C 57/03 **C11B 3/00**

(52) **C11B 1/02; A23D 9/02; C07C 51/42;**
C07C 51/48; C11B 1/025; C11B 3/008;
C11B 3/16

(25) En (26) En

(21) 20768886.2 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022528 13.03.2020

(87) WO 2020/186128 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818500 P

15.03.2019 US 201962818915 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LIPIDEN AUS EINER MIKROBIELLEN ZELL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS OF OBTAINING LIPIDS FROM A MICROBIAL CELL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE LIPIDES À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE CELLULES MICROBIENNES*

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

(72) ADUGNA, Negash, Columbia, Maryland 21045, US

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

C07C 53/10 → (51) **C07C 211/62**

C07C 55/10 → (51) **C07C 211/62**

C07C 57/03 → (51) **C07C 51/48**

C07C 57/145 → (51) **C07C 211/62**

C07C 57/15 → (51) **C07C 211/62**

C07C 57/30 → (51) **C07D 209/96**

C07C 59/245 → (51) **C07C 211/62**

C07C 59/265 → (51) **C07C 211/62**

C07C 63/74 → (51) **A61K 31/192**

C07C 65/28 → (51) **A61K 31/192**

C07C 209/68 → (51) **C07C 211/62**

C07C 211/06 → (51) **C07C 211/62**

(51) **C07C 211/50** (11) **3 938 340 A1***
A61K 31/136 **A61K 31/395**
C07C 211/51

(52) **C07D 471/04; C07D 213/72;**
C07D 215/06; C07D 215/12;
C07D 215/18; C07D 215/227;
C07D 215/26; C07D 215/40;
C07D 215/48; C07D 215/58;
C07D 239/48; C07D 241/42;
C07D 265/36; C07D 311/04;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 487/04; C07D 498/04;
C07D 513/04

(25) En (26) En

(21) 20770967.6 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021820 10.03.2020

(87) WO 2020/185738 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816373 P

- (54) • *HETEROAROMATISCHE UND HETEROBI-CYCLISCHE AROMATISCHE DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FERROPTOSE*
• *HETEROAROMATIC AND HETEROBI-CYCLIC AROMATIC DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF FERROPTOSIS-RELATED DISORDERS*
• *DÉRIVÉS AROMATIQUES HÉTÉROBICYCLIQUES ET HÉTÉROAROMATIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À LA FERROPTOSE*

(71) Collaborative Medicinal Development, LLC, 100 Shoreline Hwy., Suite B280, Mill Valley, CA 94941, US

(72) WARNER, John, Mill Valley, CA 94941, US
BALDINO, Carmen, Mill Valley, CA 94941, US

MUOLLO, Laura, Mill Valley, CA 94941, US
LEE, John, Mill Valley, CA 94941, US
CHERUKU, Srinivasa, Mill Valley, CA 94941, US

WALKER, Rowan, Mill Valley, CA 94941, US
SIEDLECKI, James, Mill Valley, CA 94941, US

PROUDFOOT, John, Mill Valley, CA 94941, US

JOHNSTONE, Shawn, Mill Valley, CA 94941, US

NUMA, Mehdi, Mill Valley, CA 94941, US
ROSENFELD, Craig, Mill Valley, CA 94941, US

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

C07C 211/51 → (51) **C07C 211/50**

(51) **C07C 211/62** (11) **3 938 341 A1***
C07C 211/06 **C07C 209/68**
C07C 51/41 **C07C 55/10**
C07C 59/265 **C07C 53/10**

- C07C 57/145**
C07C 59/245
A61K 31/205
A61P 25/26
A61P 3/00
- (52) **A61K 31/131; A61K 31/194; A61K 31/522; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 25/00; A61P 25/26; A61P 25/28; C07C 51/412; C07C 53/12; C07C 55/10; C07C 57/145; C07C 57/15; C07C 59/245; C07C 59/265; C07C 59/285; C07C 209/68**
- (25) En (26) En
(21) 20790966.4 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/028566 16.04.2020
(87) WO 2020/214841 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201962834878 P
- (54) • **HEXYLAMINSALZE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON HEXYLAMIN**
• **HEXYLAMINE SALTS AND METHODS OF USING HEXYLAMINE**
• **SELS D'HEXYLAMINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'HEXYLAMINE**
- (71) Thermolife International, LLC, 1334 E. Chandler Blvd. 5-D76, Phoenix, AZ 85048, US
- (72) KRAMER, Ronald, Phoenix, AZ 85048, US
NIKOLAIDIS, Alexandros, 63080 Nea Kallikratia, GR
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C07C 217/86** (11) **3 938 342 A1***
C08F 12/26 **C08F 20/34**
C08F 16/28 **C08F 212/14**
C08F 220/34 **C08F 216/14**
- (52) **C08F 12/26; C07C 233/03; C08F 8/00; C08F 8/30; C08F 12/22; C08F 212/08; C08F 212/26; C08F 220/14; C08G 61/08; C08F 2438/03; C08G 2261/1432; C08G 2261/148; C08G 2261/3324; C08G 2261/72; C08G 2261/74**
- (25) En (26) En
(21) 20770889.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022061 11.03.2020
(87) WO 2020/185872 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818188 P
- (54) • **FORMAMIDMONOMERE UND DARAUS SYNTHETISIERTE POLYMERE**
• **FORMAMIDE MONOMERS AND POLYMERS SYNTHESIZED THEREFROM**
• **MONOMÈRES DE FORMAMIDE ET POLYMÈRES SYNTHÉTISÉS À PARTIR DE CEUX-CI**
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) GOPALAN, Padma, Madison, Wisconsin 53717, US
Ayyakkalai, Balamurugan, Madison, Wisconsin 53717, US
CHEN, Ri, Madison, Wisconsin 53726, US
-
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- (51) **C07C 231/12** (11) **3 938 343 A1***
C07C 233/52
- (52) **C07C 67/08; C07C 231/12; C07C 247/14; C07C 303/28; C07C 303/30; C07F 9/2466; C07F 9/564; C07C 2601/16; Y02P 20/55**
- (25) En (26) En
(21) 20710294.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051707 28.02.2020
(87) WO 2020/183281 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 NL 2022745
- (54) • **FLUSSSYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OSELTAMIVIR**
• **FLOW SYNTHESIS PROCESS FOR THE PRODUCTION OF OSELTAMIVIR**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE FLUX POUR LA PRODUCTION D'OSELTAMIVIR**
- (71) Nelson Mandela University, University Way Summerstrand, 6001 Port Elizabeth, ZA
- (72) SAGANDIRA, Claudiu Ray, 6001 Port Elizabeth, ZA
WATTS, Paul, 6001 Port Elizabeth, ZA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07C 233/52** → (51) **C07C 231/12**
-
- (51) **C07C 273/04** (11) **3 938 344 A1***
B01J 19/00
- (52) **C07C 273/04; B01J 8/001; B01J 8/0285; B01J 2208/00176; B01J 2208/00194**
- (25) En (26) En
(21) 19716007.0 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010610 14.03.2019
(87) WO 2020/183717 2020/38 17.09.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARNSTOFFHERSTELLUNG**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR UREA PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'URÉE**
- (71) Toyo Engineering Corporation, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6511, JP
- (72) SASAKI, Keigo, Narashino-shi, Chiba 275-0024, JP
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- C07D 201/00** → (51) **C01B 17/06**
-
- (51) **C07D 207/06** (11) **3 938 345 A1***
A61K 31/40 **A61P 25/00**
- (52) **C07D 211/14; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 20769079.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056194 09.03.2020
(87) WO 2020/187623 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163138
- (54) • **SPEZIELL SUBSTITUIERTE 3-(2-HALOGEN-6-ALKYL-4-PROPINYLPHENYL)-3-PYRROLIN-2-ONE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE**
• **SPECIFICALLY SUBSTITUTED 3-(2-HALOGEN-6-ALKYL-4-PROPINYLPHENYL)-3-PYRROLIN-2-ONES AND TO THE USE THEREOF AS HERBICIDES**
• **3-(2-HALOGÈNE-6-ALKYL-4-PROPINYLPHENYL)-3-PYRROLINE-2-ONES À SUBSTITUTION SPÉCIALE ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ANGERMANN, Alfred, 65830 Kriftel, DE
BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE
BUSCATO ARSEQUELL, Estella, 60486 Frankfurt am Main, DE
AHRENS, Hartmut, 63225 Langen, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 209/04** → (51) **A61K 31/404**
-
- C07D 209/08** → (51) **A61K 31/404**
-
- C07D 209/10** → (51) **A61K 31/404**
-
- (51) **C07D 209/96** (11) **3 938 346 A1***
A01N 43/38
- (52) **C07D 209/96; A01N 43/38**
- (25) De (26) De
(21) 20707480.8 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056194 09.03.2020
(87) WO 2020/187623 2020/39 24.09.2020
- (54) • **SPEZIELL SUBSTITUIERTE 3-(2-HALOGEN-6-ALKYL-4-PROPINYLPHENYL)-3-PYRROLIN-2-ONE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE**
• **SPECIFICALLY SUBSTITUTED 3-(2-HALOGEN-6-ALKYL-4-PROPINYLPHENYL)-3-PYRROLIN-2-ONES AND TO THE USE THEREOF AS HERBICIDES**
• **3-(2-HALOGÈNE-6-ALKYL-4-PROPINYLPHENYL)-3-PYRROLINE-2-ONES À SUBSTITUTION SPÉCIALE ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ANGERMANN, Alfred, 65830 Kriftel, DE
BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE
BUSCATO ARSEQUELL, Estella, 60486 Frankfurt am Main, DE
AHRENS, Hartmut, 63225 Langen, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 209/96** (11) **3 938 347 A1***
A01N 43/38 **C07C 57/30**
- (52) **C07D 209/96; A01N 43/38; C07C 57/30**
- (25) De (26) De

(21) 20707483.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056204 09.03.2020
(87) WO 2020/187626 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163148

- (54) • *SPEZIELL SUBSTITUIERTE 3-PHENYL-5-SPIROCYCLOPENTYL-3-PYRROLIN-2-ONE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *SPECIFICALLY SUBSTITUTED 3-PHENYL-5-SPIROCYCLOPENTYL-3-PYRROLIN-2-ONES AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *3-PHÉNYL-5-SPIROCYCLOPENTYL-3-PYRROLIN-2-ONES À SUBSTITUTION SPÉCIFIQUE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) BUSCATO ARSEQUELL, Estella, 60486 Frankfurt am Main, DE
ANGERMANN, Alfred, 65830 Kriftel, DE
BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE

LEHR, Stefan, 65835 Liederbach, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 209/96** (11) **3 938 348 A1***
A01N 43/38 **C07C 57/30**
(52) **C07C 57/30; A01N 43/38;**
C07D 209/96

(25) De (26) De
(21) 20707680.3 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056205 09.03.2020
(87) WO 2020/187627 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163150

- (54) • *NEUE 3-(2-BROM-4-ALKINYL-6-ALKOXYPHENYL)-3-PYRROLIN-2-ONE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *NOVEL 3-(2-BROM-4-ALKYNYL-6-ALKOXYPHENYL)-3-PYRROLIN-2-ONES AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *NOUVELLES 3-(2-BROME-4-ALKINYL-6-ALKOXYPHÉNYL)-3-PYRROLIN-2-ONES ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE
ANGERMANN, Alfred, 65830 Kriftel, DE
BUSCATO ARSEQUELL, Estella, 60486 Frankfurt am Main, DE

REMBIAK, Andreas, 65812 Bad Soden, DE

LEHR, Stefan, 65835 Liederbach, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

MACHETTIRA, Anu Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE

ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 209/96** (11) **3 938 349 A1***
A01N 43/38

(52) **A01N 43/38; C07D 209/96**

(25) De (26) De

(21) 20707681.1 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056206 09.03.2020
(87) WO 2020/187628 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163144

- (54) • *SPEZIELL SUBSTITUIERTE 3-(2-AL-KOXY-6-ALKYL-4-PROPINYLPHENYL)-3-PYRROLIN-2-ONE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *SPECIFICALLY SUBSTITUTED 3-(2-AL-KOXY-6-ALKYL-4-PROPINYLPHENYL)-3-PYRROLIN-2-ONES AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *3-(2-AL-KOXY-6-ALKYL-4-PROPINYLPHENYL)-3-PYRROLIN-2-ONES À SUBSTITUTION SPÉCIALE ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) ANGERMANN, Alfred, 65830 Kriftel, DE
BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE
BUSCATO ARSEQUELL, Estella, 60486 Frankfurt am Main, DE

AHRENS, Hartmut, 63225 Langen, DE

ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 209/96** (11) **3 938 350 A1***
A01N 43/38 **C07C 57/30**
(52) **C07D 209/96; A01N 43/38;**
C07C 57/30

(25) De (26) De

(21) 20707682.9 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056207 09.03.2020
(87) WO 2020/187629 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163153

- (54) • *3-(2-BROM-4-ALKINYL-6-ALKOXYPHENYL)-SUBSTITUIERTE 5-SPIROCYCLOHEXYL-3-PYRROLIN-2-ONE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *3-(2-BROM-4-ALKYNYL-6-ALKOXYPHENYL)-SUBSTITUTED 5-SPIROCYCLOHEXYL-3-PYRROLIN-2-ONES AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *5-SPIROCYCLOHEXYL-3-PYRROLIN-2-ONES À SUBSTITUTION 3-(2-BROME-4-ALKINYL-6-ALKOXYPHÉNYL) ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden, DE
ANGERMANN, Alfred, 65830 Kriftel, DE
BUSCATO ARSEQUELL, Estella, 60486 Frankfurt am Main, DE
REMBIAK, Andreas, 65812 Bad Soden, DE

LEHR, Stefan, 65835 Liederbach, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt, DE

ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE

SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 213/02 → (51) **A61K 31/4425**

C07D 215/06 → (51) **A61K 31/192**

(51) **C07D 215/54** (11) **3 938 351 A1***
A61K 31/47 **A61P 37/00**

(52) **C07D 215/54; A61K 31/445;**
C07D 211/60; C07D 405/12

(25) En (26) En

(21) 20704284.7 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053171 07.02.2020

(87) WO 2020/182384 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816726 P

29.05.2019 EP 19177349

12.07.2019 US 201962873612 P

- (54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE PIPERIDINYL- UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DES C5A-REZEPTORS*
• *FUSED PIPERIDINYL BICYCLIC AND RELATED COMPOUNDS AS MODULATORS OF C5A RECEPTOR*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES PIPÉRIDINYLES FUSIONNÉS ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR C5A*

(71) InflaRx GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE

(72) LI, Yong, Ann Arbor, Michigan 48105, US
GUO, Renfeng, Ann Arbor, Michigan 48103, US

RIEDEMANN, Niels Christoph, 07749 Jena, DE

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 223/10 → (51) **A61L 24/00**

(51) **C07D 237/08** (11) **3 938 352 A1***
C07D 471/08 **A61K 31/435**

(52) **C07D 453/06; A61K 31/435;**
C07D 451/02; C07D 451/06;
C07D 451/14; C07D 471/08

(25) En (26) En

(21) 20753133.6 (22) 04.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016638 04.02.2020

(87) WO 2020/163375 2020/33 13.08.2020

(30) 04.02.2019 US 201962800877 P

04.02.2019 US 201962800885 P

04.02.2019 US 201962800881 P

04.02.2019 US 201962800890 P

04.02.2019 US 201962800893 P

04.02.2019 US 201962800896 P

05.02.2019 US 201962801378 P

05.02.2019 US 201962801376 P

- 05.02.2019 US 201962801374 P
05.02.2019 US 201962801372 P
05.02.2019 US 201962801368 P
05.02.2019 US 201962801366 P
05.02.2019 US 201962801363 P
05.02.2019 US 201962801361 P
05.02.2019 US 201962801354 P
05.02.2019 US 201962801484 P
05.02.2019 US 201962801544 P
05.02.2019 US 201962801546 P
05.02.2019 US 201962801547 P
05.02.2019 US 201962801549 P
05.02.2019 US 201962801550 P
05.02.2019 US 201962801551 P
06.02.2019 US 201962801739 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SPEISSUNGSMODULIERUNG
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING SPLICING
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODULER L'ÉPISSAGE
- (71) Skyhawk Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (72) LUZZIO, Michael, Waltham, Massachusetts 02451, US
LUCAS, Brian, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 239/72** (11) **3 938 353 A1***
(52) **A61K 31/517; A61K 31/522**

- (25) En (26) En
(21) 20769976.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022332 12.03.2020
(87) WO 2020/186025 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817069 P
(54) • KOMBINATION SARZNEIMITTELBEHANDLUNG FÜR MENSCHLICHES CYTOMEGALOVIRUS
• COMBINATION DRUG TREATMENT FOR HUMAN CYTOMEGALOVIRUS
• POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CYTOMÉGA-LOVIRUS HUMAIN
- (71) Microbiotix, Inc., One Innovation Drive, Worcester, MA 01605, US
- (72) HUSSEIN, Islam, Marlboror, MA 01752, US
BROOKS, Jennifer, L., Kingston, NH 03848, US
BOWLIN, Terry, L., Mainville, OH 45039, US
- (74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE

(51) **C07D 239/94** (11) **3 938 354 A2***

C07D 405/04 **C07D 405/10**
C07D 491/056 **A61K 31/4025**
A61K 31/496 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 35/00

- (52) **C07D 491/056; C07D 239/94**
(25) En (26) En
(21) 20773177.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022743 13.03.2020
(87) WO 2020/190765 2020/39 24.09.2020
(88) 26.11.2020

- (30) 15.03.2019 US 201962819322 P
23.09.2019 US 201962904241 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) NATHANSON, David A., Los Angeles, California 90095-7191, US
JUNG, Michael E., Los Angeles, California 90095-7191, US
TSANG, Jonathan, Los Angeles, California 90095-7191, US
URNER, Lorenz, Los Angeles, California 90095-7191, US
CLARK, Peter M., Los Angeles, California 90095-7191, US
CLOUGHESY, Timothy F., Los Angeles, California 90095-7191, US
KIM, Gyudong, Los Angeles, California 90095-7191, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 251/14** (11) **3 938 355 A1***

C07D 309/12 **A61K 31/351**
A61P 17/00

- (52) **C07D 251/14; C07D 309/12**
(25) En (26) En
(21) 20722378.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052254 12.03.2020
(87) WO 2020/183422 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 ZA 201901514
(54) • VERBINDUNGEN MIT EXCITED STATE INTRAMOLEKULAR PROTON TRANSFER (ESIPT)-CHARAKTER FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON SONNENBRAND UND/ODER ZUR VERHINDERUNG VON UV-SCHÄDEN
• COMPOUNDS HAVING EXCITED STATE INTRAMOLECULAR PROTON TRANSFER (ESIPT) CHARACTER FOR USE IN TREATING AND/OR PREVENTING SUNBURN AND/OR PREVENTING U.V. DAMAGE
• COMPOSÉS AYANT UN CARACTÈRE DE TRANSFERT DE PROTONS INTRAMOLÉCULAIRE À L'ÉTAT EXCITÉ (ESIPT) DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU COUP DE SOLEIL ET/OU LA PRÉVENTION D'UN DOMMAGE AUX UV
- (71) University Of The Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, Braamfontein Johannesburg 2000 Gauteng, ZA
Johannes Gutenberg University, Saarstraße 21, 55122 Mainz, DE
- (72) OPATZ, Till, 55122 Mainz, DE
KÜHLBORN, Jonas, 55122 Mainz, DE
DE KONING, Charles B., 2000 Johannesburg, ZA
NGWIRA, Kennedy J., 2000 Johannesburg, ZA
MGANI, Quintino A., 2000 Johannesburg, ZA
- (74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

C07D 261/04 → (51) **A01N 43/80**

C07D 263/58 → (51) **A61K 31/17**

(51) **C07D 265/16** (11) **3 938 356 A1***
C07D 407/06 **C08G 73/02**
C08G 14/06

- (52) **C07D 407/06; C07D 265/16; C08G 14/06; C08G 73/0233**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725864.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050484 10.03.2020
(87) WO 2020/188182 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902694
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYBENZOXAZIN-MONOMERS
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A POLYBENZOXAZINE MONOMER
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MONOMÈRE POLYBENZOXAZINE
- (71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) TAVERNIER, Romain, 80600 DOULLENS, FR
GRANADO, Lérays, 11000 CARCASSONNE, FR
DAVID, Ghislain, 34080 MONTPELLIER, FR
CAILLOL, Sylvain, 34090 MONTPELLIER, FR
FOYER, Gabriel, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C07D 265/16** (11) **3 938 357 A1***
C07D 407/06 **C08G 73/02**

(52) **C07D 265/16; C07D 407/06; C08G 73/0233**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725866.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050486 10.03.2020
(87) WO 2020/188183 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902698
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYBENZOXAZIN-MONOMERS
• PROCESS FOR PRODUCING A POLYBENZOXAZINE MONOMER
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MONOMÈRE POLYBENZOXAZINE
- (71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) TAVERNIER, Romain, 80600 DOULLENS, FR
GRANADO, Lérays, 11000 CARCASSONNE, FR
DAVID, Ghislain, 34080 MONTPELLIER, FR
CAILLOL, Sylvain, 34090 MONTPELLIER, FR
FOYER, Gabriel, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C07D 277/28** (11) **3 938 358 A1***
C07D 471/04 **C07D 417/12**

C07D 417/14 **A61K 31/426**
A61K 31/437 **A61K 31/506**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 25/28

(52) **C07D 277/30; C07D 277/28;
C07D 417/04; C07D 417/10;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 20768883.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022293 12.03.2020
(87) WO 2020/186006 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962816998 P

(54) • *RAD51-INHIBITOREN*
• *RAD51 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE RAD51*

(71) Cyteir Therapeutics, Inc., 128 Spring Street,
Building A, Suite 510, Lexington, MA 02421,
US

(72) LAPIERRE, Jean-Marc, Pelham, New
Hampshire 03076, US
MCCOMAS, Casey Cameron, Phoenixville,
Pennsylvania 19460, US
VACCA, Joseph, Telford, Pennsylvania
18969, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

C07D 285/02 → (51) **A61P 3/10**

C07D 307/00 → (51) **A61K 31/137**

C07D 309/12 → (51) **C07D 251/14**

(51) **C07D 311/02** (11) **3 938 359 A1***
C07D 311/78 **C07D 311/80**

(52) **B01D 15/3852; B01J 20/268;
B01J 20/3057; C07C 37/82;
C07D 311/80**

(25) En (26) En
(21) 20769287.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022427 12.03.2020
(87) WO 2020/186077 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817100 P

(54) • *MOLEKULAR GEPRÄGTE POLYMERE
ZUR EXTRAKTION VON CANNABINOIDEN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS
FOR EXTRACTION OF CANNABINOIDS
AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRES À EMPREINTE MOLÉCU-
LAIRE POUR L'EXTRACTION DE CANNA-
BINOÏDES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) 6th Wave Innovations Corp., 907 Golden
Eye Court, Arnold, Maryland 21012, US

(72) KALIVRETENOS, Aristotle, Arnold, Maryland
21012, US
REICHEL, Louis, Arnold, Maryland 21012,
US
GLUCKMAN, Jonathan, Arnold, Maryland
21012, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

C07D 311/76 → (51) **A61P 25/18**

C07D 311/78 → (51) **C07D 311/02**

C07D 311/80 → (51) **A61K 31/352**

C07D 311/80 → (51) **C07D 311/02**

C07D 317/48 → (51) **A61K 31/137**

(51) **C07D 323/00** (11) **3 938 360 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/544**
G01N 33/68

(52) **C07D 323/00; G01N 33/54393;
G01N 33/6845; G01N 33/6869;
G01N 33/74; G01N 2333/4709;
G01N 2333/70521**

(25) En (26) En
(21) 20773683.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052393 16.03.2020
(87) WO 2020/188470 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818861 P

(54) • *KALIXKRONEN UND VERWENDUNGEN
DAVON*
• *CALIXCROWNS AND USES THEREOF*
• *CALIXCROWNS ET UTILISATIONS ASSO-
CIÉES*

(71) Innopharmascreen Inc., B-3201, 323
Incheon Tower-daero Yeonsu-gu, Incheon
22007, KR

(72) KANG, Incheol, Incheon 22001, KR
LEE, Nari, Incheon, KR

(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-
von Renesse Patentanwälte Partnerschaft
mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545
Düsseldorf, DE

C07D 341/00 → (51) **C01B 17/06**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 938 361 A1***
C07D 401/04; C07B 2200/13

(25) It (26) En
(21) 20714281.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052011 09.03.2020
(87) WO 2020/188399 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 IT 20190003839

(54) • *SYNTHESE VON STABILEM AMORPHEM
APALUTAMID*
• *SYNTHESIS OF STABLE AMORPHOUS
APALUTAMIDE*
• *SYNTHÈSE D'APALUTAMIDE AMORPHE
STABLE*

(71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana Km. 6/7,
20090 Rodano (MI), IT

(72) GRANDE, Valentina, 20090 Rodano (MI), IT
NOVO, Barbara, 20090 Rodano (MI), IT
SADA, Mara, 20090 Rodano (MI), IT
FERRETTI, Gabriele, 20090 Rodano (MI), IT
MANFREDI, Alessia, 20090 Rodano (MI), IT

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63,
20129 Milano, IT

C07D 401/06 → (51) **A61P 9/00**

C07D 403/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 405/02 → (51) **A61K 31/137**

C07D 405/04 → (51) **C07D 239/94**

C07D 405/10 → (51) **C07D 239/94**

C07D 407/06 → (51) **C07D 265/16**

C07D 417/04 → (51) **A61P 3/10**

C07D 417/12 → (51) **A61P 3/10**

C07D 417/12 → (51) **C07D 277/28**

C07D 417/14 → (51) **A61P 3/10**

C07D 417/14 → (51) **C07D 277/28**

C07D 471/02 → (51) **A61K 31/4745**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 938 362 A1***
A61K 31/505

(52) **C07D 471/04; A61K 31/519;
A61K 45/06; A61P 31/12**

(25) En (26) En
(21) 20710938.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056884 13.03.2020
(87) WO 2020/182990 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162954

(54) • *PYRIMIDONDERIVATE MIT KONDEN-
SIERTEM RING ZUR VERWENDUNG IN
DER BEHANDLUNG VON HBV-INFEKTION
ODER VON HBV-INDUZIERTEN ERKRAN-
KUNGEN*
• *FUSED RING PYRIMIDONE DERIVATIVES
FOR USE IN THE TREATMENT OF HBV
INFECTION OR OF HBV-INDUCED
DISEASES*

• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDONE À CYCLES
FUSIONNÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFEC-
TION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B
OU DE MALADIES INDUITES PAR LE
VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited
Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork,
IE

(72) GROSSE, Sandrine, Céline, 2340 Beerse, BE
BERKE, Jan, Martin, 2340 Beerse, BE
HSIAO, Meng-Yang, 2340 Beerse, BE
HU, Lili, 2340 Beerse, BE
JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, 2340 Beerse,
BE

KESTELEYN, Bart, Rudolf, Romania, 2340
Beerse, BE

LAST, Stefaan, Julien, 2340 Beerse, BE
MARTINEZ LAMENCA, Carolina, 2340
Beerse, BE

PERRIER, Mathieu, 2340 Beerse, BE
PIETERS, Serge, Maria, Aloysius, 2340
Beerse, BE

RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard,
2340 Beerse, BE

TAHRI, Abdellah, 2340 Beerse, BE
VANDYCK, Koen, 2340 Beerse, BE

VERSCHUEREN, Wim, Gaston, 2340 Beerse,
BE

(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson
Patent Law Department Turnhoutseweg 30,
2340 Beerse, BE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 938 363 A1***
A61K 31/4745 **A61P 35/00**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20717416.0 (22) 11.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021957 11.03.2020
(87) WO 2020/185812 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816547 P
25.03.2019 US 201962823039 P
10.04.2019 US 201962831816 P
27.08.2019 US 201962892045 P
- (54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON RIPRETINIB*
• *SOLID STATE FORMS OF RIPRETINIB*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE RIPRÉ-TINIB*
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) MATECIC MUSANIC, Sanja, 10000 Zagreb, HR
JURKOVIC, Lara, 52100 Pula, HR
TRAVANCIC, Valentina, 10 000 Zagreb, HR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 938 364 A1***
C07D 487/04 **A61P 25/28**
A61K 31/437 **A61K 31/5025**
A61K 31/519 **A61P 25/16**
A61P 25/24

(52) **C07D 487/04; C07D 471/04**

- (25) En (26) En
(21) 20774412.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050235 13.03.2020
(87) WO 2020/186291 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 AU 2019900867
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *COMPOUNDS FOR AND METHODS OF TREATING DISEASES*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES*
- (71) Alterity Therapeutics Limited, Level 3 460 Bourke Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) BOND, Silas, Melbourne, Victoria 3000, AU
HUGGINS, Penelope Jane, Melbourne, Victoria 3000, AU
PARSONS, Jack Gordon, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 938 365 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**
A61K 31/4745; A61P 35/00;
C07D 471/04

(25) En (26) En

- (21) 20774663.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022823 13.03.2020
(87) WO 2020/190792 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819482 P
15.03.2019 US 201962819476 P
15.03.2019 US 201962819487 P
15.03.2019 US 201962819472 P
15.03.2019 US 201962819490 P

- 21.03.2019 US 201962821660 P
28.06.2019 PCT/US2019/039936
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANDROGENREZEPTORPOSITIVEN FORMEN VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ANDROGEN RECEPTOR POSITIVE FORMS OF CANCER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES FORMES POSITIVES DE RÉCEPTEURS DES ANDROGÈNES DU CANCER*
- (71) Forma Therapeutics, Inc., 300 North Beacon Street Suite 501, Watertown MA 02472, US
(72) CALIGIURI, Maureen, Watertown, MA 02472, US
ERICSSON, Anna, Watertown, MA 02472, US
GUICHARD, Sylvie, Watertown, MA 02472, US
XU, Qunli, Watertown, MA 02472, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/437**

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/551**

C07D 471/04 → (51) **A61P 31/18**

C07D 471/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 471/04 → (51) **C07D 277/28**

(51) **C07D 471/08** (11) **3 938 366 A1***
A61K 31/551 **A61P 31/04**
C07D 471/08; A61P 31/04

(25) En (26) En

- (21) 20716651.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021795 10.03.2020
(87) WO 2020/185729 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817243 P
(54) • *KRISTALLINE FORM EINES AVIBACTAM- DERIVATS*
• *CRYSTALLINE FORM OF AN AVIBACTAM DERIVATIVE*
• *FORME CRISTALLINE D'UN DÉRIVÉ D'AVIBACTAM*
- (71) Arixa Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) KARABORNI, Sami, Cupertino, CA 95014, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 471/08 → (51) **C07D 237/08**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 938 367 A1***
C07D 403/04 **H01L 51/50**

(52) **C07D 487/04; C07D 403/04;**
H01L 51/0054; H01L 51/0067;
H01L 51/0072; H01L 51/0085;
H01L 51/5016; H01L 2251/5384

(25) De (26) De

- (21) 20708117.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056283 10.03.2020
(87) WO 2020/182779 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162060
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, DE
KROEBER, Jonas, 60311 FRANKFURT AM MAIN, DE
ENGLHART, Jens, 64285 DARMSTADT, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 DARMSTADT, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 938 368 A1***
C07D 487/04

(25) En (26) En

- (21) 20717027.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021648 09.03.2020
(87) WO 2020/185648 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816402 P
(54) • *VERBINDUNGSFORM MIT VERBESSERTE BIOVERFÜGBARKEIT UND DEREN FORMULIERUNGEN*
• *COMPOUND FORM HAVING ENHANCED BIOAVAILABILITY AND FORMULATIONS THEREOF*
• *FORME DE COMPOSÉ AYANT UNE BIODISPONIBILITÉ AMÉLIORÉE ET FORMULATIONS DE CELLE-CI*

(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) UDDIN, Akm, Nasir, Somerset, NJ 08873, US
DALI, Mandar, Vasant, Bridgewater, NY 08807, US
VAZE, Onkar, Shripad, Fords, NJ 08863, US

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

(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US

(72) UDDIN, Akm, Nasir, Somerset, NJ 08873, US
DALI, Mandar, Vasant, Bridgewater, NY 08807, US
VAZE, Onkar, Shripad, Fords, NJ 08863, US

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

(51) **C07D 487/04** (11) **3 938 369 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/5025**
A61P 29/00 **A61P 25/00**
A61P 37/00

(52) **A61P 25/00; A61P 29/00;**
A61P 37/00; C07D 491/18;
C07D 491/22

(25) En (26) En

- (21) 20769748.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021850 10.03.2020
(87) WO 2020/185755 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816698 P
17.04.2019 US 201962835376 P
23.07.2019 US 201962877741 P
05.11.2019 US 201962931119 P

(54) • *TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TYK2 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE TYK2 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Esker Therapeutics, Inc., 4047 25th Street, San Francisco CA 94114, US

- (72) JIN, Bohan, San Diego, California 92121, US
DONG, Qing, San Diego, California 92121, US
HUNG, Gene, San Diego, California 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 938 370 A1***
(52) **C07D 487/04**

- (25) En (26) En
(21) 20771100.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051837 04.03.2020
(87) WO 2020/183295 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IN 201921009802
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOFACITINIB UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZEN DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF TOFACITINIB AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TOFACITINIB ET SON SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE*

- (71) Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House, Near Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN
(72) SHANKAR, Rama, Ahmedabad 382210, Gujarat, IN

- PATEL, Pareshkumar Keshavlal, Ahmedabad 382210, Gujarat, IN
VASHI, Dhavalkumar Bharatbhai, Ahmedabad 382210, Gujarat, IN
PADA, Ranjatkumar Ravatbhai, Ahmedabad 382210, Gujarat, IN
DHEPE, Ganesh Bhanudas, Ahmedabad 382210, Gujarat, IN
DOSHI, Viralkumar Arvindbhai, Ahmedabad 382210, Gujarat, IN
RAJPARA, Jaydip Ghanshyambhai, Ahmedabad 382210, Gujarat, IN

- (74) Intas Pharmaceuticals, World Trade Center Moll de Barcelona, s/n Edifici Est, 6a planta, 08039 Barcelona, ES

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/4985**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/551**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/056 → (51) **C07D 239/94**

C07D 491/06 → (51) **A61P 31/18**

C07D 491/18 → (51) **A61P 35/00**

C07D 491/20 → (51) **C07D 493/04**

C07D 491/22 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 493/04** (11) **3 938 371 A1***
(52) **C07D 491/20**
C07D 493/08

- (25) En (26) En
(21) 20742121.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/013707 15.01.2020

- (87) WO 2020/150369 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792668 P
(54) • *HIV-1-PROTEASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HIV-1 PROTEASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA PROTÉASE DU VIH -1 ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
Mitsuya, Hiroaki, Shimasaki 1-23-1-601, Kumamoto 860-0073, JP

- (72) GHOSH, Arun K., West Lafayette, Indiana 47906, US
KOVELA, Satish, West Lafayette, Indiana 47706, US
MITSUYA, Hiroaki, Kumamoto 860-0073, JP
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **C07D 519/00** (11) **3 938 372 A1***
(52) **C07K 5/06** **A61P 35/00**
A61K 31/5513 **A61K 47/68**

(52) **C07D 519/00; A61K 47/6803; A61K 47/6863; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 20711857.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056761 13.03.2020
(87) WO 2020/187721 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 GB 201903541
06.01.2020 GB 202000121
(54) • *AZETIDOBENZODIAZEPINDIMERE UND KONJUGATE DAMIT ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *AZETIDOBENZODIAZEPINE DIMERS AND CONJUGATES COMPRISING THEM FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *DIMÈRES D'AZÉTIDOBENZODIAZÉPINE ET CONJUGUÉS LES COMPRENANT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

- (72) HOWARD, Philip Wilson, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
CAILLEAU, Thais, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

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

(51) **C07F 7/16** (11) **3 938 373 A1***
(52) **B01J 8/18**

(52) **C07F 7/16; B01J 8/1809; B01J 8/1827; B01J 8/32; B01J 2208/00539; B01J 2208/0061; B01J 2208/025; B01J 2219/00006**

- (25) De (26) De
(21) 19711067.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056164 12.03.2019
(87) WO 2020/182299 2020/38 17.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOCHLORSILANEN*
• *METHOD FOR PREPARING ORGANOCHLOROSILANES*

• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES SILANES ORGANOCHLORÉS*

- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) RIMBÖCK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein, DE
MÜLLER, Michael, 84489 Burghausen, DE
SOFINA, Natalia, 84489 Burghausen, DE
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C07G 1/00 → (51) **C08L 97/00**

(51) **C07H 13/04** (11) **3 938 374 A2***
(52) **C07H 13/08** **C07H 15/04**
A61K 31/7024 **A61K 31/7028**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 33/00**
A61P 35/00

(52) **C07H 13/04; A61K 31/7024; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 33/00; A61P 35/00; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 20720117.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052378 16.03.2020
(87) WO 2020/183442 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 14.03.2019 PT 2019115367
(54) • *PHENYLPROPANOID-SACCHARIDESTER, VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *PHENYLPROPANOID SACCHARIDE ESTERS, METHODS AND USES THEREOF*
• *ESTERS DE SACCHARIDE PHÉNYLPROPANOÏDES, LEURS MÉTHODES ET UTILISATIONS*

- (71) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
Instituto Politécnico De Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, PT
Institute For Biological Research "Sinisa Stankovic", 142 Bulevard Despota Stefana, Belgrade, 11 000, RU

- (72) MARKOVA-PETROVA, Krasimira Todorova, 2829-516 Caparica, PT
FERNANDES RODRIGUES FERREIRA, Isabel Cristina, 5300-253 Bragança, PT
COSTA CALHELHA, Manuel Ricardo, 5300-253 Bragança, PT

- SOKOVIC, Marina, Belgrade, 11 000, RU
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C07H 13/08 → (51) **C07H 13/04**

C07H 15/04 → (51) **C07H 13/04**

C07H 19/06 → (51) **A61K 45/06**

C07H 21/00 → (51) **A61K 47/36**

C07H 21/02 → (51) **A61K 45/06**

C07H 21/04 → (51) **A61K 48/00**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/10**

C07K 5/06 → (51) **C07D 519/00**

(51) **C07K 5/10** (11) **3 938 375 A2***
(52) **A61K 38/08** **A61P 25/28**
A61P 3/06 **C07K 7/64**

- (52) **C07K 5/1016; A61K 38/07; A61P 25/00; C07K 5/1008; C07K 5/101; C07K 5/1019; C07K 5/1021; C07K 5/1024**
- (21) En (26) En
20770423.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022623 13.03.2020
(87) WO 2020/186155 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818458 P
- (54) • *SYNTHETISCHE NEUROMODULIERENDE PEPTIDE*
• *SYNTHETIC NEUROMODULATORY PEPTIDES*
• *PEPTIDES NEUROMODULATEURS SYNTHÉTIQUES*
- (71) Lactocore, Inc., 46701 Commerce Center Drive, Plymouth, MI 48170, US
- (72) MALYSHEV, Anton, Plymouth, MI 48170, US
DORONIN, Igor, Plymouth, MI 48170, US
BABKIN, Gennady, Plymouth, MI 48170, US
KUCHUMOV, Askar, Plymouth, MI 48170, US
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- C07K 7/02** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 7/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 7/06** → (51) **A61K 38/08**
-
- C07K 7/06** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 7/06** → (51) **A61K 49/00**
-
- C07K 7/06** → (51) **C07K 7/56**
-
- C07K 7/06** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C07K 7/08** (11) **3 938 376 A1***
A61P 1/18 **A61P 29/00**
A61K 38/00
- (52) **A61P 1/18; C07K 7/06; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 20769952.1 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003132 05.03.2020
(87) WO 2020/184901 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 KR 20190028654
- (54) • *NEUARTIGES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL PEPTIDE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU PEPTIDE ET SON UTILISATION*
- (71) Ensol Biosciences Inc., Tamnip-dong 51, Techno 10-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
- (72) KIM, Hae Jin, Daejeon 34304, KR
MOON, Eun-Joung, Daejeon 34036, KR
LEE, Young Hoon, Sejong 30064, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- C07K 7/08** → (51) **A61K 38/10**
-
- C07K 7/08** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C07K 7/56** (11) **3 938 377 A1***
C07K 7/06
- (52) **C07K 7/56; C07K 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 20717453.3 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022272 12.03.2020
(87) WO 2020/185999 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 PCT/CN2019/078189
- (54) • *ANTIBIOTIKA MIT CYCLISCHEM PEPTID*
• *CYCLIC PEPTIDE ANTIBIOTICS*
• *ANTIBIOTIQUES PEPTIDIQUES CYCLIQUES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) WU, Guosheng, Beijing 100176, CN
HANAN, Emily J., San Francisco, California 94080, US
BRAUN, Marie-Gabrielle, San Francisco, California 94080, US
LABADIE, Sharada, San Francisco, California 94080, US
GARLAND, Keira, San Francisco, California 94080, US
PASTOR, Richard M., San Francisco, California 94080, US
GIBBONS, Paul, San Francisco, California 94080, US
FU, Yuhong, Beijing 100176, CN
CHENG, Yunxing, Beijing 100176, CN
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07K 7/64** → (51) **C07K 5/10**
-
- C07K 14/00** → (51) **A61K 38/35**
-
- (51) **C07K 14/08** (11) **3 938 378 A1***
C12N 15/40 **C12N 7/00**
A61K 39/12
- (52) **C12N 7/00; A61K 39/12; C07K 14/005; C12N 2770/16022; C12N 2770/16023; C12N 2770/16034**
- (25) En (26) En
(21) 20708137.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056461 11.03.2020
(87) WO 2020/182860 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162266
- (54) • *NOROVIRUS-ÄHNLICHE PARTIKEL MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *NOROVIRUS-LIKE PARTICLES WITH IMPROVED STABILITY*
• *PSEUDO-PARTICLES DE NOROVIRUS À STABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Icon Genetics GmbH, Weinbergweg 22, 06120 Halle (Saale), DE
- (72) JARCZOWSKI, Franziska, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE
DIESSNER, André, 06122 Halle (Saale), DE
THIEME, Frank, 06114 Halle, DE

- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- C07K 14/08** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07K 14/11** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07K 14/155** → (51) **C07K 14/16**
-
- (51) **C07K 14/16** (11) **3 938 379 A1***
C07K 14/155 **A61K 9/127**
A61P 31/18
- (52) **A61P 31/18; A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 9/5123; A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/005; A61K 2039/55555; C12N 2740/15034; C12N 2740/16022; C12N 2740/16023; C12N 2740/16034; C12N 2740/16134; C12N 2740/16234**
- (25) En (26) En
(21) 20773323.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022710 13.03.2020
(87) WO 2020/190750 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819394 P
- (54) • *HIV-RNA-VAKZINE*
• *HIV RNA VACCINES*
• *VACCINS À BASE D'ARN CONTRE LE VIH*
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health & Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325, Rockville, MD 20852, US
- (72) LUSSO, Paolo, Rockville, MD 20852, US
ZHANG, Peng, Rockville, MD 20852, US
NARAYANAN, Elisabeth, Cambridge, MA 02141, US
ELBASHIR, Sayda, Mahgoub, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Miller, David James, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C07K 14/195** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **C07K 14/315** (11) **3 938 380 A1***
C12N 15/31 **C12N 15/70**
C12N 15/85 **C12N 5/07**
C07K 14/315
- (52) **C07K 14/315**
- (25) En (26) En
(21) 20715130.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050652 13.03.2020
(87) WO 2020/183198 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903479
- (54) • *POLYPEPTID MIT ERHÖHTER RATE SPONTANER ISOPEPTIDBINDUNG MIT SEINEM PEPTID-TAG-BINDUNGSPARTNER UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *POLYPEPTIDE WITH ENHANCED RATE OF SPONTANEOUS ISOPEPTIDE BOND FORMATION WITH ITS PEPTIDE TAG PARTNER AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE PRÉSENTANT UN TAUX ACCRU DE FORMATION DE LIAISONS*

*ISOPEPTIDIQUES SPONTANÉES AVEC
SON PARTENAIRE D'ÉTIQUETTE PEPTI-
DIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
- (72) HOWARTH, Mark, Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB
KEEBLE, Anthony, Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C07K 14/395** (11) **3 938 381 A1***
C12N 9/04 **C12P 7/06**
- (52) **C07K 14/395; C12N 9/2402;**
C12P 7/06; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
- (21) 20718452.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022777 13.03.2020
- (87) WO 2020/186224 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 US 201962818448 P
- (54) • *ÜBEREXPRESSION VON CYTOCHROM B2
IN HEFE FÜR ERHÖHTE ETHANOLPRO-
DUKTION*
- *OVER-EXPRESSION OF CYTOCHROME
B2 IN YEAST FOR INCREASED ETHANOL
PRODUCTION*
- *SUREXPRESSION DU CYTOCHROME B2
DANS LA LEVURE POUR UNE PRODUC-
TION ACCRUE D'ÉTHANOL*

- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) MACOOL, Daniel Joseph, Rutledge, Penn- sylvania 19070, US
ZHU, Quinn Qun, Chester, Pennsylvania 19382, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/395 → (51) **C12N 15/81**

- (51) **C07K 14/415** (11) **3 938 382 A1***
C12N 15/52 **C12N 15/82**
- (52) **C12N 15/8243; C07K 14/415;**
C12Y 121/03007; C12Y 121/03008
- (25) En (26) En
- (21) 20718558.8 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056471 11.03.2020
 - (87) WO 2020/182866 2020/38 17.09.2020
 - (30) 12.03.2019 EP 19162347
 - (54) • *CANNABINOID-VORLÄUFERPRODUK-
TION*
 - *CANNABINOID PRECURSOR
PRODUCTION*
 - *PRODUCTION DE PRÉCURSEUR DE
CANNABINOÏDE*
- (71) Perpetuum CropScience BVBA, Frans De Cortlaan 3 bus 1, 2610 Antwerpen, BE
 - (72) HOFENK, Jeroen, 2000 Antwerpen, BE
TROCH, James, 2610 Antwerpen, BE
 - (74) Clerinx, Peter Albert I., Clarity IP bvba Riddersstraat 12, 3890 Montenaken, BE

C07K 14/415 → (51) **A01H 4/00**

C07K 14/415 → (51) **A61P 37/08**

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82**

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 938 383 A1***
C07K 7/06 **C07K 7/08**
A61P 3/04 **A61P 9/00**
A61K 38/00
- (52) **A61P 3/04; A23C 9/1322;**
A23L 33/18; A61K 36/81; A61P 9/00;
C07K 14/4716; A61K 38/00;
C07K 7/06; C07K 7/08

- (25) En (26) En
- (21) 20709610.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056924 13.03.2020
 - (87) WO 2020/187772 2020/39 24.09.2020
 - (30) 15.03.2019 EP 19163073
 - (54) • *PEPTIDKONSTRUKTE UND ZUSAMMEN-
SETZUNGEN*
 - *PEPTIDE CONSTRUCTS AND COMPO-
SITIONS*
 - *CONSTRUCTIONS PEPTIDIQUES ET
COMPOSITIONS*
- (71) Diet4Life ApS, Bygaden 45, 8450 Hammel, DK
 - (72) STAGSTED, Jan, 8450 Hammel, DK
ZHOU, Jiehui, 8220 Brabrand, DK
JESSEN, Randi, 8380 Trige, DK
 - (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07K 14/47 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/113**

C07K 14/485 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/495 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 14/54** (11) **3 938 384 A1***
C07K 16/00 **A61K 39/395**
A61K 47/64
- (52) **C07K 16/244; C07K 2317/14;**
C07K 2317/21; C07K 2317/41
- (25) En (26) En
- (21) 20769073.6 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052247 12.03.2020
 - (87) WO 2020/183418 2020/38 17.09.2020
 - (30) 14.03.2019 US 201962818359 P
 - (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON ANTI-IL12/IL23-ANTI-
KÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN*
 - *MANUFACTURING METHODS FOR
PRODUCING ANTI-IL12/IL23 ANTIBODY
COMPOSITIONS*
 - *MÉTHODES DE FABRICATION PERMET-
TANT DE PRODUIRE DES COMPOSI-
TIONS D'ANTICORPS ANTI-IL12/IL23*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway Drive, Horsham, PA 19044, US
 - (72) BARNTHOUSE, Kristopher, Malvern, Penn- sylvania 19355, US
 - (74) GANGULY, Subinay, Spring House, Penn- sylvania 19477, US

GROENEVELD, Maarten, 2333 CB Leiden, South Holland, NL

LOPEZ, JR., Manual A., Malvern, Penn- sylvania 19355, US

NEDVED, Michael, Malvern, Pennsylvania 19355, US

SMITH, Kevin D., Philadelphia, Pennsylvania 19130, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/54 → (51) **A61K 47/36**

C07K 14/54 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/555 → (51) **A61K 47/36**

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/26**

C07K 14/605 → (51) **B01J 2/04**

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C07K 14/715** (11) **3 938 385 A1***
C07K 14/715

- (25) En (26) En
- (21) 20709237.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056828 13.03.2020
- (87) WO 2020/187739 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 EP 19163184
- (54) • *GENTECHNISCH HERGESTELLTE ZELLEN
ZUR HERSTELLUNG VON INDOLDERI-
VATEN*
- *ENGINEERED CELLS FOR PRODUCTION
OF INDOLE-DERIVATIVES*
- *CELLULES MODIFIÉES POUR LA
PRODUCTION DE DÉRIVÉS D'IDOLE*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) KELL, Douglas, Bruce, Wrexham LL14 5HD, GB

YANG, Lei, 3460 Birkerød, DK

MALLA, Sailesh, 2990 Nivå, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 938 386 A1***
A61K 35/17 **C12N 5/0783**

(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**

C12N 5/0636; A61K 38/00;
C07K 2319/00

- (25) En (26) En
- (21) 20716656.2 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021916 10.03.2020
- (87) WO 2020/185796 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816746 P
- (54) • *WT1-T-ZELLREZEPTOREN MIT HOHER
AVIDITÄT UND IHRE VERWENDUNGEN*
- *HIGH AVIDITY WT1 T CELL RECEPTORS
AND USES THEREOF*

- *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T WT1 À HAUTE AVIDITÉ ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (72) SCHMITT, Thomas M., Seattle, Washington 98119, US
CHAPUIS, Aude G., Seattle, Washington 98117, US
GREENBERG, Philip D., Mercer Island, Washington 98040, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 14/725** (11) **3 938 387 A1***
C12N 9/12 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 14/7051;**
C12N 9/12; C07K 2319/03;
C07K 2319/32

- (25) En (26) En
(21) 20718061.3 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022752 13.03.2020
(87) WO 2020/190771 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819386 P
(54) • *CHIMÄRE ADAPTER- UND KINASESIGNALPROTEINE UND IHRE VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE*
• *CHIMERIC ADAPTOR AND KINASE SIGNALING PROTEINS AND THEIR USE IN IMMUNOTHERAPY*
• *ADAPTATEUR CHIMÉRIQUE, PROTÉINES DE SIGNALISATION DE KINASE ET LEUR UTILISATION EN IMMUNOTHÉRAPIE*

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

(72) BALAGOPALAN, Lakshmi, Bethesda, Maryland 20892, US
YI, Chang Kyun, Bethesda, Maryland 20892, US

MCINTIRE, Katherine Marie, Bethesda, Maryland 20892, US
SAMELSON, Lawrence Elliot, Bethesda, Maryland 20892, US

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

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/735 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/54**

(51) **C07K 16/12** (11) **3 938 388 A1***
C12Q 1/689

(52) **C07K 16/1271; A61K 2039/505;**
A61K 2039/545; C07K 2317/52;
C12Q 1/689; C12Q 2600/106

- (25) En (26) En
(21) 20717442.6 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022226 12.03.2020
(87) WO 2020/185986 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817934 P
(54) • *DECREASING STAPHYLOCOCCUS AUREUS INFEKTIONEN BEI BESIEDELTEN PATIENTEN*
• *DECREASINGS STAPHYLOCOCCUS AUREUS INFECTIONS IN COLONIZED PATIENTS*
• *DIMINUTION DES INFECTIONS PAR LES STAPHYLOCOCCUS AUREUS CHEZ DES PATIENTS COLONISÉS*
- (71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) ESSER, Mark, Gaithersburg, Maryland 20878, US
RUZIN, Alexey, Gaithersburg, Maryland 20878, US
JAFRI, Hasan, Gaithersburg, Maryland 20878, US
SHOEMAKER, Kathryn, Gaithersburg, Maryland 20878, US
SELLMAN, Bret, Gaithersburg, Maryland 20878, US
YU, Li, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/16 → (51) **C07K 16/40**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 938 389 A1***
A61K 39/395 **C12N 15/13**
C12P 21/08

(52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
C07K 16/18; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/545;
C07K 2317/73; C07K 2317/76

- (25) En (26) En
(21) 20769649.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050321 11.03.2020
(87) WO 2020/181376 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817152 P
(54) • *TSG-6-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TSG-6 ANTIBODIES AND USES THEREFOR*
• *ANTICORPS ANTI-TSG-6 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) BROKX, Richard, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

MASON, Jacqueline M., Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

BRAY, Mark R., Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 938 390 A1***
A61K 39/395 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/241; A61K 39/395;**
A61K 2039/505; C07K 2317/14;
C07K 2317/21; C07K 2317/41;
C07K 2317/90

- (25) En (26) En
(21) 20710603.0 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051634 26.02.2020
(87) WO 2020/183269 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818341 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-TNF-ANTI-KÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MANUFACTURING METHODS FOR PRODUCING ANTI-TNF ANTIBODY COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-TNF*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) BARNTHOUSE, Kristopher, Malvern, Pennsylvania 19355, US

GANGULY, Subinay, Spring House, Pennsylvania 19477, US

GROENEVELD, Maarten, 2333 CB Leiden, South Holland, NL

LOPEZ, JR., Manual A., Malvern, Pennsylvania 19355, US

NEDVED, Michael, Malvern, Pennsylvania 19355, US

SMITH, Kevin D., Philadelphia, Pennsylvania 19130, US

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

(51) **C07K 16/24** (11) **3 938 391 A1***
A61K 39/395 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/241; A61K 2039/505;**
C07K 2317/14; C07K 2317/21;
C07K 2317/34; C07K 2317/40;
C07K 2317/41; C07K 2317/567;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 20710604.8 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051635 26.02.2020
(87) WO 2020/183270 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818316 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-TNF-ANTI-KÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR PRODUCING ANTI-TNF ANTIBODY COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-TNF*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) BARNTHOUSE, Kristopher, Malvern, Pennsylvania 19355, US

GANGULY, Subinay, Spring House, Pennsylvania 19477, US

GROENEVELD, Maarten, 2333 CB Leiden, South Holland, NL

LOPEZ, JR., Manual A., Malvern, Pennsylvania 19355, US

NEDVED, Michael, Malvern, Pennsylvania 19355, US

SMITH, Kevin D., Philadelphia, Pennsylvania 19130, US

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

(51) **C07K 16/24** (11) **3 938 392 A1***
A61K 39/395 **A61K 39/00**

- (52) **C07K 16/241**; A61K 2039/505;
C07K 2317/14; C07K 2317/33;
C07K 2317/40; C07K 2317/41;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20710605.5 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051637 26.02.2020
(87) WO 2020/183271 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818305 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ANTI-TNF-ANTIKÖRPERZUSAMMENSET-
ZUNGEN
• METHODS FOR PRODUCING ANTI-TNF
ANTIBODY COMPOSITIONS
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE
COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-TNF
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) BARNTHOUSE, Kristopher, Malvern, Penn-
sylvania 19355, US
GANGULY, Subinay, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
GROENEVELD, Maarten, 2333 CB Leiden,
South Holland, NL
LOPEZ, Manual A., Jr., Malvern, Penn-
sylvania 19355, US
NEDVED, Michael, Malvern, Pennsylvania
19355, US
SMITH, Kevin D., Philadelphia, Pennsylvania
19130, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 938 393 A1***
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (52) **C07K 16/2896; A61P 35/00;**
A61P 37/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/14; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/35; C07K 2317/524;
C07K 2317/72; C07K 2317/76;
C07K 2317/90; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20710933.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056754 13.03.2020
(87) WO 2020/182974 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162759
- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN C5AR
• ANTIBODIES TARGETING C5AR
• ANTICORPS CIBLANT C5AR
- (71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7,
82152 Planegg, DE
- (72) NEUGEBAUER, Julia, 81677 München, DE
BACHLER-KONETZKI, Barbara, 22337 Ham-
burg, DE
HERRMANN, Tanja, 81369 München, DE
ELIS, Winfried, 79299 Wittnau, DE
- (74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmel-
weisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 938 394 A1***
A61K 39/00 **A61P 13/12**
- (52) **C07K 16/2896;** A61K 2039/505;
A61P 13/12; A61P 37/06
- (25) En (26) En
- (21) 20711164.2 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056757 13.03.2020
(87) WO 2020/187718 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163036
- (54) • ANTI-CD38-ANTIKÖRPER UND PHARMA-
ZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DA-
VON ZUR BEHANDLUNG VON AUTO-
ANTIKÖRPERVERMITTELTER AUTOIMM-
UNERKRANKUNG
• ANTI-CD38 ANTIBODIES AND PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF
FOR THE TREATMENT OF AUTOAN-
TIBODY-MEDIATED AUTOIMMUNE
DISEASE
• ANTICORPS ANTI-CD38 ET COMPOSI-
TIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES
POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE
AUTO-IMMUNE À MÉDIATION PAR
AUTO-ANTICORPS
- (71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7,
82152 Planegg, DE
- (72) KLUNKER, Daniel, 81667 München, DE
BOXHAMMER, Rainer, 83059 Kolbermoor,
DE
HÄRTLE, Stefan, 82291 Mammendorf, DE
STEIDL, Stefan, 81241 München, DE
JARUTAT, Tiantom, 82131 Stockdorf, DE
- (74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmel-
weisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 938 395 A1***
A61P 25/28 **A61K 9/08**
A61K 39/395 **A61K 47/18**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/2803; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 39/395;
A61K 47/183; A61K 47/34;
A61P 25/28; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/90; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 20717406.1 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021842 10.03.2020
(87) WO 2020/185750 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816668 P
12.03.2019 US 201962817323 P
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT ANTI-LINGO-1-ANTIKÖR-
PERN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
CONTAINING ANTI-LINGO-1 ANTIBODIES
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
CONTENANT DES ANTICORPS ANTI-
LINGO-1
- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) FERNANDEZ, Jason Edward, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
SULE, Shantanu Virendra, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 938 396 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/395**
- (25) En (26) En
- (21) 20734646.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021821 10.03.2020
(87) WO 2020/185739 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816519 P
04.10.2019 US 201962910801 P
- (54) • ANTI-ICOS-ANTIKÖRPER ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS
• ANTI-ICOS ANTIBODIES FOR THE
TREATMENT OF CANCER
• ANTICORPS ANTI-ICOS POUR LE TRAI-
TEMENT DU CANCER
- (71) Jounce Therapeutics, Inc., 780 Memorial
Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (72) HARVEY, Christopher, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 938 397 A1***
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/2818;** A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/22;
C07K 2317/569
- (25) En (26) En
(21) 20720532.9 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050297 12.03.2020
(87) WO 2020/183473 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818351 P
02.12.2019 US 201962942240 P
30.12.2019 US 201962954802 P
- (54) • MITTEL ZUR BLOCKIERUNG VON KLEI-
NEN FREISETZUNGEN
• SMALL SHEDDING BLOCKING AGENTS
• AGENTS DE BLOCAGE DE PETITE TAILLE
- (71) Biond Biologics Ltd., Yarok Street P.O. Box
4, 2017400 Misgav Industrial Park, IL
- (72) HAKIM, Motti, 1934000 Kibbutz Gazit, IL
FRIDMAN-DROR, Anna, 1923900 Kibbutz
Dalia, IL
ALISHEKEVITZ, Dror, 3653405 Kiryat Tivon,
IL
MEILIN, Edna, 2514700 Kfar Vradim, IL
MANDEL, Ilana, 2018400 Manof, IL
BEN-MOSHE, Tehila, 6514867 Tel Aviv, IL
SHULMAN, Avidor, 2017500 Rakefet, IL
SAPIR, Yair, 2018400 Manof, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 938 398 A2***
- (52) **C07K 16/2809; C07K 16/2863;**
C07K 16/2896; C07K 2317/14;
C07K 2317/31; C07K 2317/41;
C07K 2317/622; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 20734646.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056859 13.03.2020

(87) WO 2020/182984 2020/38 17.09.2020

(88) 29.10.2020

(30) 13.03.2019 EP 19162632

- (54) • *NON-KONSENSUS-GLYKOSYLIERUNG BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
- *NON-CONSENSUS GLYCOSYLATION OF BISPECIFIC ANTIBODIES*
- *GLYCOSYLATION SANS CONSENSUS D'ANTICORPS BISPECIFIQUES*

(71) ICHNOS SCIENCES S.A., Chemin de la Combeta 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) DUBEY, Sachin, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

BIELIKOWICZ, Krzysztof, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

LOPEZ, Olivier, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 938 399 A1***
A61P 37/04 **A61P 37/02**(52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
A61P 37/02; A61P 37/04;
C07K 16/2803; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/76;
Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20769290.6 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022588 13.03.2020

(87) WO 2020/186149 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817856 P

- (54) • *ZIELGERICHTETE REGULATORISCHE B-ZELLEN UND DEREN REGULATOREN ZUR KREBSIMMUNOTHERAPIE*
- *TARGETING REGULATORY B CELLS AND THEIR REGULATORS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
- *CIBLAGE DE LYMPHOCYTES B RÉGULATEURS ET DE LEURS RÉGULATEURS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*

(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US

(72) KUCHROO, Vijay K., Newton, Massachusetts 02459, US

XIAO, Sheng, Newton, Massachusetts 02458, US

BOD, Lloyd, Brookline, Massachusetts 02446, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 938 400 A1***(52) **A61P 37/06; A61P 35/00;**
A61K 39/39591; A61K 2039/505;
C07K 16/2803; C07K 16/2809;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 20770116.0 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021866 10.03.2020

(87) WO 2020/185763 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816469 P

- (54) • *CD22-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *CD22 ANTIBODIES AND METHODS OF USING THE SAME*
- *ANTICORPS CD22 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) CHEUNG, Nai-Kong V., New York, New York 10065, US

HOSEINI, Sayed Shahabuddin, New York, New York 10065, US

AHMED, Mahiuddin, New York, New York 10065, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 938 401 A1***
A61K 35/17 **C07K 14/725**(52) **C07K 16/2878; A61K 35/17;**
A61K 39/001117; C07K 14/7051;
A61K 38/00; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2319/03;
C07K 2319/33

(25) En (26) En

(21) 20773688.5 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022671 13.03.2020

(87) WO 2020/190737 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819068 P

- (54) • *CHIMÄRE ANTI-BCMA-ANTIGENREZEPTOREN*
- *ANTI-BCMA CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
- *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES ANTI-BCMA*

(71) Cartesian Therapeutics, Inc., 704 Quince Orchard Road Suite 210A, Gaithersburg, MD 20878, US

(72) ZHANG, Yi, Gaithersburg, MD 20878, US
STEWART, C., Andrew, Frederick, MD 21704, US

KURTOGLU, Metin, Bethesda, MD 20817, US

KALAYOGLU, Murat, V., Silver Spring, MD 20910, US

SINGER, Michael, S., Chestnut Hill, MA 02467, US

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

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **A61K 47/36****C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/32****C07K 16/28** → (51) **C12N 15/10**(51) **C07K 16/30** (11) **3 938 402 A1***
A61K 45/06(52) **C07K 16/2803; A61K 39/001111;**
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C12N 5/0636;**A61K 2039/505; A61K 2039/5156;**
A61K 2039/5158; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 20773750.3 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020436 28.02.2020

(87) WO 2020/190483 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819403 P

- (54) • *CHIMÄRE CD147-ANTIGENREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *CD147 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND METHODS OF USE*
- *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CD147 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US

(72) LIU, Dongfang, New Brunswick, New Jersey 08901, US

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

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00****C07K 16/30** → (51) **C07K 16/40****C07K 16/30** → (51) **C12N 15/10**(51) **C07K 16/32** (11) **3 938 403 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**(52) **A61P 35/00; C07K 16/2809;**
C07K 16/32; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/31

(25) En (26) En

(21) 20716676.0 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022665 13.03.2020

(87) WO 2020/186176 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818556 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT HER2XCD3-BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN IN KOMBINATION MIT ANTI-HER2-MAB*
- *TREATMENT OF CANCER WITH HER2XCD3 BISPECIFIC ANTIBODIES IN COMBINATION WITH ANTI-HER2 MAB*
- *TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES ANTI-CORPS BISPECIFIQUES DE HER2XCD3 EN COMBINAISON AVEC UN MAB ANTI-HER2*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) JUNTILLA, Teemu, T., South San Francisco, CA 94080-4990, US

LUTZKER, Stuart, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- C07K 16/32** → (51) **A61K 39/00**
- (51) **C07K 16/40** (11) **3 938 404 A1***
A61P 7/10 **A61P 9/00**
- (52) **C07K 16/40; A61P 7/10; A61P 9/00;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/21; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 20718034.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022535 13.03.2020
(87) WO 2020/186132 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818189 P
- (54) • **PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN
UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BE-
HANDLUNG VON HEREDITÄREM ANGIO-
ÖDEM**
• **PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS AND
USES THEREOF FOR TREATING
HEREDITARY ANGIOEDEMA ATTACK**
• **INHIBITEURS DE LA LA KALLICRÉINE
PLASMATIQUE HUMAINE ET LEUR
UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT
D'UNE CRISE D'ANGIO-ODÈME HÉRÉDI-
TAIRE**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka, JP
- (72) MENDIVIL MEDINA, Joan Yesid, 6330
Cham, CH
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 16/40** (11) **3 938 405 A1***
C07K 16/16 **C07K 16/30**
- (52) **A61K 39/0011; A61P 35/00;**
C07K 14/7051; C07K 16/40;
A61K 2039/5156; A61K 2039/812;
C07K 2317/24; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2319/03;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 20772953.4 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/023859 20.03.2020
(87) WO 2020/191293 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962821257 P
- (54) • **ANTI-ADAM12-ANTIKÖRPER UND CHI-
MÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN SOWIE
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN DAMIT**
• **ANTI-ADAM12 ANTIBODIES AND
CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS, AND
COMPOSITIONS AND METHODS
COMPRISING**
• **ANTICORPS ANTI-ADAM12 ET RÉCEP-
TEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES
AINSI QUE COMPOSITIONS ET
MÉTHODES LES COMPRENANT**
- (71) Javelin Oncology, Inc., 16 Cavendish Court,
Suite 241, Lebanon, NH 03766, US
- (72) COOPER, Anthony, B., White River Junction,
Vermont 05001, US
- (74) Stephens, Clare Jean, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB
-
- C07K 16/46** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C08B 31/08** (11) **3 938 406 A1***
B29C 48/40 **C08J 3/12**
C08K 5/053 **C08L 3/02**
- (52) **B29C 48/022; B29C 48/397;**
B29C 48/40; B29C 48/625;
B29C 48/92; C08B 30/14; C08J 3/12;
C08J 5/18; C08K 5/053; C08L 3/02;
B29C 2948/92704; C08J 2303/02;
C08K 5/0016
- (25) En (26) En
(21) 20772595.3 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022549 13.03.2020
(87) WO 2020/190679 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819006 P
- (54) • **THERMOPLASTISCHE STÄRKE UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **THERMOPLASTIC STARCH AND
METHOD FOR PREPARING THE SAME**
• **AMIDON THERMOPLASTIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Green Dot Bioplastics Inc., 527 Commerical
Street, Suite 310, Emporia, Kansas 66801,
US
- (72) REMMERT, Mark, Emporia, Kansas 66801,
US
PARKER, Mike, Lawrence, Kansas 66049,
US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **C08B 37/08** (11) **3 938 407 A1***
A61K 31/728
- (52) **C08B 37/0072; A61K 8/0241;**
A61K 8/671; A61K 8/735; A61K 9/14;
A61K 9/4833; A61K 31/728;
A61K 47/61; A61K 47/6927;
A61P 31/04; A61Q 17/005;
A61Q 19/08; A61K 2800/412;
A61K 2800/57
- (25) Cs (26) En
(21) 20722216.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CZ 2020/050010 13.03.2020
(87) WO 2020/182239 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 CZ 20190153
- (54) • **MIKROPARTIKEL AUF BASIS VON ES-
TERDERIVATEN VON HYALURONAN,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ZU-
SAMMENSETZUNG DAMIT UND VER-
WENDUNG DAVON**
• **MICROPARTICLES BASED ON ESTER
DERIVATIVES OF HYALURONAN,
METHOD OF PRODUCTION, COMPO-
SITION COMPRISING THEREOF AND USE
THEREOF**
• **MIKROPARTICULES À BASE DE DÉRIVÉS
D'ESTER DE HYALURONANE, PROCÉDÉ
DE PRODUCTION, COMPOSITION LES
COMPRENANT ET LEUR UTILISATION**
- (71) Contipro A.S., C.p. 401, 56102 Dolni
Dobrouc, CZ
- (72) HUERTA ANGELES, Gloria, 56002 Ceska
Trebava, CZ
- BRANDEJSOVA, Martina, 56151 Letohrad,
CZ
ORZOL, Paulina, 44-113 Gliwice, PL

- KOPECKA, Katerina, 56002 Nempce, CZ
PAVLIK, Vojtech, 56204 Usti nad Orlici,
Kerhartice, CZ
NOVOTNY, Jaroslav, 56151 Letohrad, CZ
DOLECKOVA, Iva, 57201 Policka, Horni
Predmestí, CZ
NESPOROVA, Kristina, 56201 Usti nad
Orlici, CZ
VELEBNY, Vladimir, 56401 Zamberk, CZ
- (74) Dvorakova, Martina, Kania, Sedlak, Smola
Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603
00 Brno, CZ
-
- C08F 2/00** → (51) **A61K 9/20**
-
- C08F 2/00** → (51) **A61L 27/00**
-
- (51) **C08F 2/02** (11) **3 938 408 A1***
C08F 265/06 **C08J 5/24**
D06M 15/21 **D06M 15/263**
- (52) **C08F 265/06; C08J 5/24;**
D06M 15/263
- (25) En (26) En
(21) 20710509.9 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2020/056532 11.03.2020
(87) WO 2020/182899 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 FR 1902460
- (54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EI-
NER WACHSVERBINDUNG, DEREN VER-
FAHREN ZUR POLYMERISIERUNG, VER-
WENDUNG UND AUS DER POLYMERI-
SIERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
GEWONNENES MATERIAL ODER ZU-
SAMMENSETZUNG**
• **LIQUID COMPOSITION COMPRISING A
WAX COMPOUND, ITS PROCESS OF
POLYMERIZATION, USE AND MATERIAL
OR COMPOSITION OBTAINED
FOLLOWING POLYMERIZATION OF
COMPOSITION**
• **COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT
UN COMPOSÉ DE CIRE, SON PROCÉDÉ
DE POLYMERISATION, SON UTILISA-
TION ET MATÉRIAU OU COMPOSITION
OBTENUS SUITE À LA POLYMERISATION
DE LA COMPOSITION**
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) GERARD, Pierre, 64170 LACQ, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
-
- C08F 2/34** → (51) **B01J 21/06**
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 4/00**
-
- (51) **C08F 4/00** (11) **3 938 409 A1***
C08F 222/10 **C08F 2/38**
C04B 24/00 **C04B 24/42**
C04B 26/06 **C04B 26/14**
C04B 26/16 **C04B 26/18**
C04B 26/32
- (52) **C08F 4/00; C04B 26/02; C04B 26/06;**
C04B 26/14; C04B 26/16; C04B 26/18;
C04B 26/32; C04B 28/02;
C04B 40/065; C08F 2/38; C08F 222/10;
C04B 2111/00715
- (25) De (26) De
(21) 20706772.9 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2020/055646 04.03.2020
(87) WO 2020/187565 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163043

(54) • *BESCHLEUNIGER-KOMBINATION*
• *ACCELERATOR COMBINATION*
• *COMBINAISON D'ACCÉLÉRATEUR*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) GAEFKE, Gerald, 87600 Kaufbeuren, DE
GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, DE
BÜRCEL, Thomas, 86899 Landsberg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08F 4/54 → (51) **C08F 236/04**

C08F 4/639 → (51) **C08F 236/04**

C08F 4/656 → (51) **B01J 21/06**

C08F 8/00 → (51) **A61L 27/00**

C08F 10/02 → (51) **B29C 48/00**

C08F 12/26 → (51) **C07C 217/86**

C08F 16/28 → (51) **C07C 217/86**

C08F 20/34 → (51) **C07C 217/86**

C08F 110/00 → (51) **B01J 21/06**

C08F 110/06 → (51) **C08L 23/08**

C08F 210/06 → (51) **C08L 23/08**

C08F 210/16 → (51) **C08L 23/08**

C08F 212/14 → (51) **C07C 217/86**

C08F 216/14 → (51) **C07C 217/86**

(51) **C08F 220/18** (11) **3 938 410 A1***
(52) **C08F 220/1802**

(25) En (26) En
(21) 20713536.9 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056969 13.03.2020
(87) WO 2020/187791 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 IT 201900003841

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

(71) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT

(72) D'ARRIGO, Deborah, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
BOSSI, Thierry, 21030 Azzio (VA), IT
ESPOSITO, Simona, 21013 Gallarate (VA), IT
COLOMBO, Rossana, 6900 Lugano, CH
DE PELLEGRINI, Federico, 21041 Albizzate (VA), IT
FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), IT

C08F 220/24 → (51) **C08F 220/34**

(51) **C08F 220/34** (11) **3 938 411 A1***
C09D 133/14 **C08F 220/24**
C08F 290/06 **C09D 4/06**

(52) **C08F 220/24; C09D 4/06**

(25) De (26) De
(21) 20706715.8 (22) 24.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/054739 24.02.2020
(87) WO 2020/182452 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106081

(54) • *OLIGOMERE HEXAFLUOROPROPYLEN-OXIDDERIVATE*
• *OLIGOMERE HEXAFLUOROPROPYLEN-OXIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXYDE D'HEXAFLUOROPROPYLÈNE OLIGOMÈRES*

(71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstraße 59, 8010 Graz, AT

(72) NEES, Dieter, 8160 Thannhausen, AT
RUTTLOFF, Stephan, 8160 Weiz, AT
GÖTZ, Johannes, 8160 Mortantsch, AT

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 220/34 → (51) **C07C 217/86**

C08F 222/08 → (51) **C08L 59/02**

C08F 222/10 → (51) **C08F 4/00**

C08F 226/02 → (51) **C08F 236/04**

C08F 226/06 → (51) **C08F 236/04**

(51) **C08F 236/04** (11) **3 938 412 A1***
C08F 236/06 **C08F 236/08**
C08F 226/06 **C08F 226/02**
C08F 4/54 **C08F 4/639**
C08L 15/00 **C08L 9/00**
B60C 1/00

(52) **B60C 1/0016; C08C 19/00; C08F 236/04; C08F 236/06; C08F 236/08; C08L 9/00; C08L 15/00; C08F 4/545; C08F 226/02; C08F 226/06**

(25) En (26) En
(21) 20769546.1 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021864 10.03.2020
(87) WO 2020/185761 2020/38 17.09.2020
(30) 10.03.2019 US 201962816130 P

(54) • *MODIFIZIERTES HOCH-CIS-POLYDIEN-POLYMER, VERWANDTE VERFAHREN UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MODIFIED HIGH CIS POLYDIENE POLYMER, RELATED METHODS AND RUBBER COMPOSITIONS*
• *POLYMÈRE DE POLYDIÈNE À HAUTE TENEUR EN CIS MODIFIÉ, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) QIN, Zengquan, Brentwood, Tennessee 37027, US
YAN, Yuan-Yong, Copley, Ohio 44321, US

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

C08F 236/06 → (51) **C08F 236/04**

C08F 236/08 → (51) **C08F 236/04**

C08F 265/06 → (51) **C08F 2/02**

C08F 290/06 → (51) **C08F 220/34**

C08F 293/00 → (51) **A61L 27/00**

C08G 8/08 → (51) **C08L 59/02**

C08G 8/10 → (51) **C08L 59/02**

C08G 14/06 → (51) **C07D 265/16**

C08G 18/06 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/06 → (51) **C08G 18/61**

(51) **C08G 18/12** (11) **3 938 413 A1***
C08G 18/61 **C08G 18/06**
C09D 175/04 **C14C 11/00**

(52) **C08G 18/755; C08G 18/0823; C08G 18/0866; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/18; C08G 18/2063; C08G 18/246; C08G 18/3206; C08G 18/3228; C08G 18/42; C08G 18/4812; C08G 18/4829; C08G 18/485; C08G 18/61; C08G 18/632; C08G 18/6651; C08G 18/6674; C09D 175/04; C09D 175/06; D06N 3/128; D06N 3/14; D06N 3/147; C08G 2101/00; C08G 2110/0083**

(25) En (26) En
(21) 19920288.8 (22) 15.03.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/078233 15.03.2019
(87) WO 2020/186377 2020/39 24.09.2020

(54) • *WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *WATERBORNE POLYURETHANE DISPERSION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *DISPERSION DE POLYURÉTHANE À BASE D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(72) FENG, Yanli, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Huan, Shanghai 201203, CN
SHI, Lili, Shanghai 201203, CN
NI, Xiuyuan, Shanghai 200433, CN
PANG, Lingyun, Shanghai 200433, CN
BAO, Ming, Shanghai 200433, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/61**

(51) **C08G 18/20** (11) **3 938 414 A1***
C08G 18/24 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/30 **C08G 18/38**
C08G 18/40 **C08G 18/76**
C08G 18/46 **C08G 101/00**
C08G 77/46 **C08J 9/08**
C08K 5/54 **C08J 9/12**
C08J 9/14 **C08K 5/00**

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/2081; C08G 18/24; C08G 18/302; C08G 18/381; C08G 18/4018; C08G 18/4208; C08G 18/48; C08G 18/667; C08J 9/122; C08J 9/127; C08J 9/144; C08J 9/146; C08K 5/0066; C08K 5/54; C08G 2110/0025; C08G 2110/005; C08J 2201/022; C08J 2203/162; C08J 2203/182; C08J 2205/052; C08J 2207/04; C08J 2375/04**

(25) En (26) En
(21) 20717419.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022019 11.03.2020
(87) WO 2020/185854 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816467 P

(54) • **ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHAN-ODER POLYISOCYANURATSPRÜH-SCHAUMZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROHALOGENOLEFIN-TREIBMITTEL**
• **A TWO-COMPONENT POLYURETHANE OR POLYISOCYANURATE SPRAY FOAM COMPOSITION CONTAINING A HYDROHALOOLEFIN BLOWING AGENT**
• **COMPOSITION DE MOUSSE DE PULVÉRISATION DE POLYURÉTHANE OU DE POLYISOCYANURATE À DEUX COMPOSANTS CONTENANT UN AGENT D'EXPANSION HYDROHALOOLÉFINE**

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Chestnut Run Plaza 730, Wilmington, DE 19805, US

(72) KOH, Kyoung Moo, Midland, Michigan 48640, US
MASSUEGER, Lars Alexander, 8057 Zurich, CH
LIAO, Longyan, Midland, Michigan 48640, US
THOMAS, Megan Marie, Midland, Michigan 48642, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **C08G 18/20** (11) **3 938 415 A1***
B27N 3/00 C08G 18/76
C08G 18/64 C09J 175/04
C08G 18/30

(52) **C08G 18/2027; B27N 3/002; C08G 18/302; C08G 18/6492; C08G 18/7664; C09J 175/04; B27N 1/02; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 3/143**

(25) En (26) En
(21) 20720873.7 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022258 12.03.2020
(87) WO 2020/190611 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819020 P

(54) • **LIGNOCELLULOSEVERBUNDARTIKEL**
• **LIGNOCELLULOSIC COMPOSITE ARTICLES**
• **ARTICLES COMPOSITES LIGNOCELLULOSIQUES**

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

(72) MENTE, Donald, Charles, Wyandotte, MI 48192, US
LEON, Gustavo, E., Wyandotte, MI 48192, US
SCHEFFLER, Gene, Michael, Wyandotte, MI 48192, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/20 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/24** (11) **3 938 416 A1***
C08G 18/32 C08G 18/48
C08G 18/79 C08K 5/00
C09D 175/08 B29C 37/00

(52) **C08G 18/798; B29C 70/086; C08G 18/246; C08G 18/4808; C08G 18/4875; C08G 18/4879; C08G 18/4883; C08G 18/73; C08G 18/7837; C08G 18/792; C08J 7/0427; C08K 5/00; C09D 175/08; B29C 37/0032; B29C 37/0067; B29C 2037/0035; C08J 2367/06; C08J 2475/08**

(25) En (26) En
(21) 20717450.9 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022249 12.03.2020
(87) WO 2020/185995 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818236 P

(30) 03.04.2019 US 201916373929

(54) • **POLYURETHANBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GELÜBERZÜGE**
• **POLYURETHANE COATING COMPOSITIONS AND THEIR USE AS GEL COATS**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POLYURÉTHANE ET LEUR UTILISATION COMME COUCHES DE GEL**

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) LOVEDAY, Anthony R., Weirton, West Virginia 26062, US

REESE, Jack R., Coraopolis, Pennsylvania 15108, US

ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US

ZIELINSKI, David P., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US

THOMPSON-COLÓN, James A., Moon Township, Pennsylvania 15108, US

BUSHMIRE, Alan D., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US

CHEN, Liang, Sewickley, Pennsylvania 15143, US

XU, Chen, Wexford, Pennsylvania 15090, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/20**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/20**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/38 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/20**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/20**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/20**

C08G 18/46 → (51) **C08G 18/20**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/20**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/24**

(51) **C08G 18/61** (11) **3 938 417 A1***
C08G 18/12 C08G 18/06
C09D 175/04 C14C 11/00

(52) **C08G 18/755; C08G 18/0823; C08G 18/0866; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/18; C08G 18/2063; C08G 18/246; C08G 18/3206; C08G 18/3228; C08G 18/42; C08G 18/4812; C08G 18/4829; C08G 18/485; C08G 18/61; C08G 18/632; C08G 18/6651; C08G 18/6674; C09D 175/04; C09D 175/06; D06N 3/128; D06N 3/14; D06N 3/147; C08G 2101/00; C08G 2110/0083**

(25) En (26) En
(21) 20773004.5 (22) 10.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/084160 10.04.2020
(87) WO 2020/187336 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 PCT/CN2019/078233

(54) • **WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

• **WATERBORNE POLYURETHANE DISPERSION AND METHOD FOR PREPARING SAME**

• **DISPERSION DE POLYURÉTHANE À BASE D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) FENG, Yanli, Shanghai 201203, CN

NI, Xiuyuan, Shanghai 200433, CN

BAO, Ming, Shanghai 200433, CN

PANG, Lingyun, Shanghai 200433, CN

CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN

FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/61 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/64 → (51) **C08G 18/20**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/20**

C08G 18/75 → (51) **B32B 27/40**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 938 418 A1***
C09D 5/04 C08G 18/22
C08G 18/28 C09D 175/02
C09D 175/04 C08G 18/32
C08L 75/02 C08L 75/04

(52) **C08G 18/7621; C08G 18/225; C08G 18/2825; C08G 18/283; C08G 18/2835; C08G 18/324; C08L 75/02; C08L 75/04; C09D 7/43; C09D 175/02; C09D 175/04; C08K 5/20; C08K 5/21**

(25) En (26) En
(21) 20709220.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056659 12.03.2020
(87) WO 2020/182944 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162998
(54) • RHEOLOGIESTEUERUNGSADDITIV MIT
CYCLISCHEN AMIDEN
• RHEOLOGY CONTROL ADDITIVE
CONTAINING CYCLIC AMIDES
• ADDITIF RHÉOLOGIQUE CONTENANT
DES AMIDES CYCLIQUES
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483
Wesel, DE
(72) CHAJDA, Dominika, Beata, 46483 Wesel, DE
NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE
BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, DE
MORHENN, Bianca, 46483 Wesel, DE
TIEMANN, André, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483 We-
sel, DE

C08G 18/76 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/20**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/80 → (51) **B32B 27/40**

C08G 59/18 → (51) **B32B 27/40**

(51) **C08G 59/24** (11) **3 938 419 A1***
C08G 59/30 **C08G 59/50**
(52) **C08G 59/56; C08G 59/24;**
C08G 59/245; C08G 59/4021;
C08G 59/4064; C08G 59/4071;
C08G 59/5073; Y02P 20/54

(25) En (26) En
(21) 20922504.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018682 18.02.2020
(87) WO 2020/172191 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807134 P
(54) • EPOXIDHARZ MIT LÖSUNGSMITTEL-
FREIER IONISCHER FLÜSSIGKEIT
• SOLVENT-LESS IONIC LIQUID EPOXY
RESIN
• RÉSINE ÉPOXYDE LIQUIDE IONIQUE
SANS SOLVANT
(71) Arizona Board of Regents on behalf of
Arizona State University, 1475 N. Scottsdale
Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) FRIESEN, Cody, Fort McDowell, AZ 85264,
US
BAUTISTA-MARTINEZ, Jose, Antonio, Mesa,
AZ 85202, US
GONCHARENKO, Mykhaylo, Scottsdale, AZ
85251, US
JOHNSON, Paul, Phoenix, AZ 85032, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

C08G 59/30 → (51) **C08G 59/24**

(51) **C08G 59/32** (11) **3 938 420 A1***
C08G 59/40 **C08G 59/68**
C08J 5/24

(52) **C08G 59/4021; B32B 3/12;**
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/028;
B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 19/046;
B32B 19/06; B32B 29/02;
C08G 59/3218; C08G 59/686;
C08J 5/24; B32B 2250/40;
B32B 2260/021; B32B 2260/028;
B32B 2260/046; B32B 2262/0269;
B32B 2262/10; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2264/0242;
B32B 2264/10; B32B 2264/102;
B32B 2264/105; B32B 2264/108;
B32B 2307/3065; B32B 2307/718;
B32B 2457/00; B32B 2603/00;
B32B 2605/08; B32B 2605/12;
B32B 2605/18; C08J 2363/04

(25) En (26) En
(21) 20709586.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056285 10.03.2020
(87) WO 2020/182781 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19161799
(54) • HÄRTBARE EPOXIDZUSAMMENSET-
ZUNG UND DEREN VERWENDUNG IN
PREPREGS UND KERNFÜLLUNG
• CURABLE EPOXY COMPOSITION AND
ITS USE IN PREPREGS AND CORE
FILLING
• COMPOSITION ÉPOXYDE DURCISSABLE
ET SON UTILISATION DANS DES PRÉ-
MÉPRÉGNÉS ET LE REMPLISSAGE D'ÂME

(71) Von Roll Schweiz AG, Passwangstrasse 20,
4226 Breitenbach, CH
(72) SIMON, Hubert, 68530 Buhl, FR
RUDIN, Markus, 4402 Frenkendorf, CH
MULLOT, Nicolas, 68510 Uffheim, FR
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

C08G 59/40 → (51) **B32B 27/40**

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/32**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/24**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/32**

C08G 59/68 → (51) **C09J 163/00**

C08G 59/70 → (51) **C09J 163/00**

C08G 64/06 → (51) **C25B 1/46**

C08G 64/24 → (51) **C25B 1/46**

C08G 64/30 → (51) **C25B 1/46**

(51) **C08G 65/26** (11) **3 938 421 A1***
C08G 73/02 **C11D 3/37**
(52) **C08G 65/2624; C08G 73/024;**
C11D 3/3723; C08G 2650/50

(25) En (26) En
(21) 20709588.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2020/056341 10.03.2020
(87) WO 2020/187648 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163128

(54) • ALKOXYLIERTE POLYALKYLENIMINE
ODER ALKOXYLIERTE POLYAMINE MIT
EINEM ENDSTÄNDIGEN POLYBUTYLEN-
OXIDBLOCK
• ALKOXYLATED POLYALKYLENE IMINES
OR ALKOXYLATED POLYAMINES WITH A
TERMINAL POLYBUTYLENE OXIDE
BLOCK
• POLYALKYLÈNE-IMINES ALCOXYLÉES
OU POLYAMINES ALCOXYLÉES AVEC UN
BLOC D'OXYDE DE POLYBUTYLÈNE
TERMINAL

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LUDOLPH, Dr. Bjoern, 67056 Ludwigshafen,
DE
EBERT, Dr. Sophia, 67056 Ludwigshafen,
DE
SCIALLA, Stefano, Cincinnati, Ohio 45202,
US
HUELSKOETTER, Frank, Cincinnati, Ohio
45202, US
JACKSON, Michelle, Cincinnati, Ohio 45202,
US
BLYTH, Kevin, Cincinnati, Ohio 45202, US
CHILTON, Ruth, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft Fried-
richsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C08G 65/333 → (51) **A61K 31/4745**

C08G 65/333 → (51) **A61L 24/00**

C08G 65/48 → (51) **C08G 81/00**

C08G 69/40 → (51) **C08G 81/00**

C08G 69/44 → (51) **C08G 81/00**

C08G 69/48 → (51) **C08G 81/00**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 938 422 A1***
C09D 17/00 **C09D 179/02**
(52) **C08G 73/024; C09D 7/45;**
C09D 179/02

(25) En (26) En
(21) 20717493.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022523 13.03.2020
(87) WO 2020/186126 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818300 P
(54) • MULTI-AMIN-POLYESTER-DISPERGIER-
MITTEL, HERGESTELLT ÜBER EIN AN-
HYDRID-ZWISCHENPRODUKT
• MULTI-AMINE POLYESTER DISPERSANT
MADE VIA AN ANHYDRIDE INTER-
MEDIATE
• DISPERSANT POLYESTER COMPOR-
TANT PLUSIEURS AMINES PRÉPARÉ
PAR LE BIAIS D'UN INTERMÉDIAIRE
ANHYDRIDE

(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911
Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-
3247, US
(72) COULBECK, Elliot, Manchester M9 8ZS, GB
THETFORD, Dean, Manchester M9 8ZS, GB
(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 73/02 → (51) **B32B 27/40**

C08G 73/02 → (51) **C07D 265/16**

C08G 73/02 → (51) **C08G 65/26**(51) **C08G 73/10** (11) **3 938 423 A1***
(52) **C08G 73/1028**(25) De (26) De
(21) 20715281.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056874 13.03.2020
-
- (87) WO 2020/187751 2020/39 24.09.2020
-
- (30) 15.03.2019 AT 1012019
-
- (54) •
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYIMIDEN*
-
-
- PROCESS FOR PRODUCING POLY-
IMIDES*
-
-
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-
IMIDES*
-
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karls-
-
- platz 13, 1040 Wien, AT
-
- (72) UNTERLASS, Miriam Margarethe, 1090
-
- Wien, AT
-
- TAUBLÄNDER, Michael Josef, 7203 Wiesen,
-
- AT
-
- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt Mariahil-
-
- ferstrasse 50, 1070 Wien, AT

C08G 75/04 → (51) **C08G 75/14**(51) **C08G 75/14** (11) **3 938 424 A1***
(52) **C08G 75/04** **C08G 81/00**
(52) **C08G 75/16**(25) En (26) En
(21) 19919500.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067026 18.12.2019
-
- (87) WO 2020/185278 2020/38 17.09.2020
-
- (30) 13.03.2019 US 201962817690 P
-
- 17.12.2019 US 201916717466
-
- (54) •
- BREITBANDIGE TRANSPARENTE CO-
POLYMERE AUF POLYSULFIDBASIS*
-
-
- BROADBAND-TRANSPARENT POLY-
SULFIDE-BASED COPOLYMERS*
-
-
- COPOLYMÈRES À BASE DE POLYSUL-
FURE TRANSPARENTS SUR UNE LARGE
BANDE*
-
- (71) HRL Laboratories, LLC, Legal 3011 Malibu
-
- Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
-
- (72) NOWAK, Andrew, Los Angeles, California
-
- 90064, US
-
- DUSTIN, Ashley, Los Angeles, CA 90049,
-
- US
-
- RODRIGUEZ, April, Santa Monica, California
-
- 90403, US
-
- DRUMMEY, Kevin, Los Angeles, California
-
- 90064, US
-
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode
-
- LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
-
- London WC1X 8NL, GB

C08G 77/20 → (51) **C08G 77/442**(51) **C08G 77/442** (11) **3 938 425 A1***
(52) **C08G 81/02** **C08G 77/20**
(52) **C08G 77/442; C08G 77/20;**
C08G 81/024; C08G 77/12(25) En (26) En
(21) 20716149.8 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
-
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
-
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (86) US 2020/022526 13.03.2020
-
- (87) WO 2020/186127 2020/38 17.09.2020
-
- (30) 14.03.2019 US 201962818131 P
-
- (54) •
- POLYORGANOSILOXAN MIT POLY
(METH)ACRYLATGRUPPEN UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG*
-
-
- POLYORGANOSILOXANE HAVING POLY
(METH)ACRYLATE GROUPS AND
METHODS FOR THE PREPARATION AND
USE THEREOF*
-
-
- POLYORGANOSILOXANE AYANT DES
GROUPESES DE POLY(METH)ACRYLATE ET
PROCÉDES DE PRÉPARATION ET D'UTI-
LISATION ASSOCIÉS*

- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
-
- Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
-
- US
-
- Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
-
- Center, Midland, MI 48674, US
-
- (72) MECCA, Jodi, Midland, MI 48686-0994, US
-
- LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US
-
- JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686-0994, US
-
- SCHMIDT, Randy, Midland, MI 48686-0994,
-
- US
-
- KELLEY, Beth, Midland, MI 48686-0994, US
-
- MITCHELL, Tim, Midland, MI 48686-0994,
-
- US
-
- WALKER, James, MI 48667, US
-
- SATTTLER, Wesley, Collegeville, PA 19426,
-
- US
-
- MCCULLOCH, Bryan, Collegeville, PA
-
- 19426, US
-
- KUO, Tzu-Chi, MI 48667, US
-
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
-
- 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
-
- GB

(51) **C08G 77/442** (11) **3 938 426 A1***
(52) **C08G 81/02** **C08G 77/20**

- (52)
- C08G 77/442; C08G 77/20;**
-
- C08G 81/024; C08G 77/12**
-
- (25) En (26) En
-
- (21) 20719522.3 (22) 13.03.2020
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
-
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
-
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022529 13.03.2020
-
- (87) WO 2020/186129 2020/38 17.09.2020
-
- (30) 14.03.2019 US 201962818131 P
-
- (54) •
- HYBRIDER POLYORGANOSILOXAN-
HAFTKLEBSTOFF UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG*
-
-
- POLYORGANOSILOXANE HYBRID
PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND
METHODS FOR THE PREPARATION AND
USE THEREOF*
-
-
- ADHÉSIF AUTOCOLLANT HYBRIDE DE
POLYORGANOSILOXANE ET PROCÉDES
DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE
CELUI-CI*
-
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W.
-
- Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
-
- US
-
- (72) KELLEY, Elizabeth, Midland, MI 48686-
-
- 0994, US
-
- MITCHELL, Timothy, Midland, MI 48686-
-
- 0994, US
-
- MECCA, Jodi, Midland, MI 48686-0994, US
-
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
-
- 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
-
- GB

C08G 77/46 → (51) **C08G 18/20**(51) **C08G 81/00** (11) **3 938 427 A1***
(52) **C08G 69/40** **C08J 9/00**
C08G 65/48 **C08G 69/48**
C08G 69/44(52) **C08G 81/00; C08G 69/40;**
C08G 69/44; C08J 9/0061;
C08G 65/333; C08G 65/3332;
C08J 2371/02; C08J 2377/00(25) Fr (26) Fr
(21) 20726201.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050545 16.03.2020
-
- (87) WO 2020/188210 2020/39 24.09.2020
-
- (30) 15.03.2019 FR 1902695
-
- (54) •
- VERZWEIGTE HARTE UND WEICHE
BLOCKCOPOLYMERE*
-
-
- BRANCHED HARD- AND SOFT-BLOCK
COPOLYMERS*
-
-
- COPOLYMÈRES À BLOCS RIGIDES ET À
BLOCS SOUPLES BRANCHÉS*
-
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
-
- d'Orves, 92700 Colombes, FR
-
- (72) COCQUET, Clio, 27470 SERQUIGNY, FR
-
- PINEAU, Quentin, 27470 SERQUIGNY, FR
-
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
-
- 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
-
- Colombes Cedex, FR

C08G 81/00 → (51) **C08G 75/14****C08G 81/02** → (51) **C08G 77/442****C08G 101/00** → (51) **C08G 18/20**(51) **C08H 1/00** (11) **3 938 428 A1***
(52) **C12P 1/04** **C08K 5/00**
C08K 5/053 **C08L 89/00**(52) **C08K 5/0016; C08H 1/00;**
C08K 5/053; C08L 89/00; C12P 21/00(25) En (26) En
(21) 20769291.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022659 13.03.2020
-
- (87) WO 2020/186173 2020/38 17.09.2020
-
- (30) 14.03.2019 US 201962818579 P
-
- (54) •
- GASFERMENTATION ZUR HERSTELLUNG
VON BIODERIVATEN AUF PROTEIN-
BASIS*
-
-
- GAS FERMENTATION FOR THE
PRODUCTION OF PROTEIN-BASED
BIOPLASTICS*
-
-
- FERMENTATION DE GAZ POUR LA
PRODUCTION DE BIOPLASTIQUES À
BASE DE PROTÉINES*
-
- (71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite
-
- 400, Skokie, Illinois 60077, US
-
- (72) ALLEN, Wyatt, Skokie, Illinois 60077, US
-
- CARNEIRO, Suzane Aime Vieira, Skokie,
-
- Illinois 60077, US
-
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
-
- EC1M 5QU, GB

C08J 3/12 → (51) **C08B 31/08**

(51) **C08J 3/20** (11) **3 938 429 A1***
C08K 3/04 **C08K 3/013**
C08K 3/38 **C08L 63/00**
H01B 1/24 **B29C 43/00**
C08J 5/00

(52) **C08J 3/203; C08K 3/013; C08K 3/04;**
C08K 3/042; C08K 3/38; C08L 63/00;
B29C 43/02; B29K 2105/16;
B29K 2507/02; B29K 2507/04;
B29K 2995/0013; C08G 59/504;
C08J 2363/00; C08K 2003/385

(25) En (26) En
(21) 20770957.7 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050243 04.03.2020
(87) WO 2020/183449 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 IL 26537419
(54) • **VERBUNDSTOFF MIT VERBESSERTER**
WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND VERFAH-
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• **COMPOSITE MATERIAL WITH**
ENHANCED THERMAL CONDUCTIVITY
AND METHOD FOR FABRICATION
THEREOF
• **MATÉRIAU COMPOSITE À CONDUCTI-**
VITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE ET
PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE
CELUI-CI

(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.,
Ben-Gurion International Airport, 7010000
Lod, IL

(72) GENISH, Isaschar, 7080000 Gan Yavne, IL
RISKIN, Michael, 9381625 Jerusalem, IL
SCHATZBERG, Yotam, 4940708 Petah
Tikva, IL
REGEV, Oren, 8533800 Lehavim, IL
OHAYON, Avia, 8618001 Dimona, IL
BUZAGLO, Matat, 3824537 Hadera, IL
LIGATI, Shani, 3057706 Binyamina, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **C08J 3/22** (11) **3 938 430 A1***
C08L 33/08

(52) **C08J 3/226; C08L 33/08;**
C08J 2323/06; C08J 2355/02;
C08J 2369/00; C08J 2377/02;
C08J 2433/08; C08J 2477/02;
C08L 2310/00

(25) En (26) En
(21) 20718882.2 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022527 13.03.2020
(87) WO 2020/190674 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201916354986
(54) • **FARBSTOFF- UND ADDITIVKONZEN-**
TRATTRÄGERSYSTEM MIT WIRKSAM-
KEIT ÜBER EINEN WEITEN BEREICH VON
POLYMERVERARBEITUNGSTEMPERATU-
REN
• **COLORANT AND ADDITIVE**
CONCENTRATE CARRIER SYSTEM WITH
EFFICACY OVER A WIDE RANGE OF
POLYMERIC PROCESSING
TEMPERATURES
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE CONCEN-**
TRAT DE COLORANT ET D'ADDITIF
PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ SUR UNE

LARGE PLAGES DE TEMPÉRATURES DE
TRAITEMENT DE POLYMÈRES

(71) Chroma Color Corporation, 11 Kari Drive,
Lambertville, NJ 08530, US

(72) LEGNETTI, Paul, Lambertville, New Jersey
08530, US

LAIRD, Eric D., Ewing, New Jersey 08628,
US

PACHECO, Luis, Lambertville, New Jersey
08530, US

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

C08J 3/28 → (51) **B29C 48/285**

C08J 5/00 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 938 431 A1***
C08J 11/04 **B29C 55/12**

(52) **B29B 17/02; B29D 7/01; C08J 5/18;**
C08J 11/24; B29B 2017/0015;
B29B 2017/0272; B29C 55/005;
B29C 55/12; B29K 2067/003;
C08J 2367/02; Y02P 20/582;
Y02W 30/52; Y02W 30/62;
Y02W 30/80

(25) En (26) En
(21) 20772606.8 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052943 27.03.2020
(87) WO 2020/188548 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 IN 201911010137

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINER BIAXIAL ORIEN-
TIERTEN POLYESTERFOLIE AUS RPET
• **A PROCESS AND AN APPARATUS FOR**
MANUFACTURING BI-AXIALLY
ORIENTED POLYESTER FILM FROM
RPET
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRI-**
QUER UN FILM DE POLYESTER À
ORIENTATION BIAXIALE À PARTIR DE
RPET

(71) Polyplex Corporation Limited, B-37, Sector-1,
Gautam Budh nagar Noida, Uttar Pradesh
201301, IN

(72) KOTHARI, Pranay, Noida, Uttar Pradesh
201301, IN

REDDY, Krishna, Noida, Uttar Pradesh
201301, IN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08J 5/24 → (51) **C08F 2/02**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/32**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 938 432 A1***
B23K 11/00 **B23K 11/10**

B23K 11/16 **B29C 44/34**

(52) **C08J 9/0066; B23K 11/002;**
B23K 11/10; B23K 11/16;
B29C 44/1228; B29C 44/1257;
B29C 44/3415; C08J 9/0085;
B23K 2101/006; B23K 2101/18;
C08J 2201/026; C08J 2307/00;
C08J 2309/00; C08J 2323/16

(25) En (26) En
(21) 20711171.7 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057102 16.03.2020
(87) WO 2020/183029 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162713

(54) • **THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAM-**
MENSSETZUNGEN UND VERWENDUNG
DAVON BEIM SCHWEISSEN VON DICHT-
TUNGSBÄNDERN
• **THERMALLY EXPANDABLE COMPO-**
SITIONS AND USE THEREOF IN
WELDING SEALER TAPES
• **COMPOSITIONS THERMIQUEMENT**
EXPANSIBLES ET LEUR UTILISATION
DANS DES BANDES D'ÉTANCHÉITÉ DE
SOUDAGE

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) URAYAMA, Satoshi, Fujisawa-shi, 251-002,
JP

YAMADA, Shunsuke, Chigasaki-shi, 253-
0088, JP

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **C08J 9/00** (11) **3 938 433 A1***
C08J 9/12

(52) **C08J 9/122; C08J 2203/06;**
C08J 2203/182; C08J 2371/02;
C08J 2377/00; C08J 2423/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 20726202.3 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050546 16.03.2020
(87) WO 2020/188211 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 FR 1902702

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
COPOLYMERSCHAUMSTOFFS MIT PO-
LYAMIDBLÖCKEN UND POLYETHERBLÖ-
CKEN
• **METHOD FOR PRODUCING A**
COPOLYMER FOAM WITH POLYAMIDE
BLOCKS AND POLYETHER BLOCKS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**
MOUSSE DE COPOLYMÈRE À BLOCS
POLYAMIDES ET À BLOCS POLYETHERS

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) COCQUET, Clio, 27470 SERQUIGNY, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C08J 9/00 → (51) **C08G 81/00**

C08J 9/08 → (51) **C08G 18/20**

C08J 9/12 → (51) **C08G 18/20**

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/20**

C08J 11/04 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08J 11/16** (11) **3 938 434 A1***

(52) **C08J 11/16; C08J 2363/00;**
Y02W 30/62
(25) En (26) En

(21) 20711797.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055166 27.02.2020
(87) WO 2020/182484 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 1020191066524
(54) • VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN WIE-
DERVERWERTUNG VON ANORGANI-
SCHEN FASERVERSTÄRKTEN EPOXID-
VERBUNDSTOFFEN MIT BORHALOGENI-
DEN
• METHOD FOR COMPLETE RECYCLING
OF INORGANIC-FIBER REINFORCED
EPOXY COMPOSITES WITH BORON
HALIDES
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE COMPLET DE
COMPOSITES ÉPOXY RENFORCÉS PAR
DES FIBRES INORGANIQUES AVEC DES
HALOGENURES DE BORE

(71) Technische Universität Clausthal, Adolph-
Roemer-Strasse 2a, 38678 Clausthal-Zeller-
feld, DE
MPM Environment Intelligence GmbH,
Bahnhofstraße 3a, 37539 Bad Grund, DE
(72) KAUFMANN, Dieter, Eckhard, 38678 Claus-
thal-Zellerfeld, DE
ZAPOLSKII, Viktor, 38678 Clausthal-Zeller-
feld, DE
KOLBE, Peter, 37539 Bad Grund, DE
UHDE, Gerd, 37539 Bad Grund, DE
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08K 3/00 → (51) **C01B 17/06**
C08K 3/013 → (51) **C08J 3/20**
C08K 3/04 → (51) **C08J 3/20**
C08K 3/04 → (51) **G02B 5/28**
C08K 3/22 → (51) **C09D 5/03**
C08K 3/22 → (51) **G02B 5/28**
C08K 3/32 → (51) **A61P 25/18**
C08K 3/36 → (51) **C09D 5/03**
C08K 3/38 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 938 435 A1***
C08K 5/5313
(52) **C08K 5/5313; C08K 5/0066**
(25) En (26) En
(21) 20709578.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056153 09.03.2020
(87) WO 2020/182707 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162907
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM THER-
MOPLASTISCHEN POLYISOCYANAT-PO-
LYADDITIONSPRODUKT UND EINEM
FLAMMSCHUTZMITTEL
• A COMPOSITION COMPRISING A THER-
MOPLASTIC POLYISOCYANATE POLY-
ADDITION PRODUCT AND A FLAME
RETARDANT
• COMPOSITION COMPRENANT UN
PRODUIT DE POLYADDITION DE POLY-

*ISOCYANATE THERMOPLASTIQUE ET UN
AGENT IGNIFUGE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemfoerde,
DE
UHLHORN, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C08K 5/00 → (51) **C08G 18/20**
C08K 5/00 → (51) **C08G 18/24**
C08K 5/00 → (51) **C08H 1/00**
C08K 5/00 → (51) **C09D 15/00**
C08K 5/01 → (51) **H01L 33/00**
C08K 5/053 → (51) **C08B 31/08**
C08K 5/053 → (51) **C08H 1/00**
C08K 5/09 → (51) **H01L 33/00**
C08K 5/13 → (51) **C09D 15/00**
C08K 5/17 → (51) **H01L 33/00**

(51) **C08K 5/3495** (11) **3 938 436 A1***
C08L 77/02
(52) **C08K 5/3465; C08L 77/02**
(25) De (26) De
(21) 20708522.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056700 12.03.2020
(87) WO 2020/187702 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163035
(54) • HOCHVOLT-KOMPONENTEN
• HIGH VOLTAGE COMPONENTS
• COMPOSANTS HAUTE TENSION
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz
1, 50569 Köln, DE
(72) ENDTNER, Jochen, 50679 Köln, DE
SCHMITZ, Dirk, 47652 Weeze, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE

C08K 5/405 → (51) **H01L 33/00**
C08K 5/5313 → (51) **C08K 5/00**
C08K 5/54 → (51) **C08G 18/20**
C08K 5/548 → (51) **C08L 9/00**
C08K 7/04 → (51) **C09D 5/33**
C08K 9/00 → (51) **C01B 17/06**
C08K 9/10 → (51) **C09D 5/03**

(51) **C08L 1/16** (11) **3 938 437 A2***
(52) **B29B 9/16; B29B 9/12; B29C 48/022;**
B29C 48/04; B29C 48/345;
B29C 48/92; B29B 9/06; B29B 9/065;
B29B 2009/163
(25) En (26) En
(21) 20770405.7 (22) 07.03.2020

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

(86) IN 2020/050214 07.03.2020
(87) WO 2020/183490 2020/38 17.09.2020
(88) 15.10.2020
(30) 09.03.2019 IN 201911009252
(54) • UMWANDLUNG VON NICHT BIOLOGISCH
ABBAUBAREN POLYMEREN GRANULA-
TEN UND KOMPONENTEN IN BIOLO-
GISCH ABBAUBARE DURCH OBERFLÄ-
CHENBESCHICHTUNG
• CONVERTING NON-BIODEGRADABLE
POLYMERIC GRANULES AND
COMPONENTS TO BIODEGRADABLE BY
SURFACE COATING
• CONVERSION DE GRANULÉS ET DE
CONSTITUANTS POLYMÉRES NON
BIODÉGRADABLES EN BIODÉGRADA-
BLES PAR REVÊTEMENT DE SURFACE
(71) Chaturvedi, Ashok, 305, 3rd Floor Bhanot
Corner Pamposh Enclave Greater Kailash-1,
New Delhi 110 048, IN
(72) Chaturvedi, Ashok, New Delhi 110 048, IN
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

C08L 3/02 → (51) **C08B 31/08**
C08L 9/00 (11) **3 938 438 A1***
C08L 5/548 **C08L 9/06**
(52) **C08L 9/00; C08L 9/06;**
C08K 2201/014
(25) En (26) En
(21) 20709250.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056945 13.03.2020
(87) WO 2020/183008 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 LU 101153
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
EINE REIFENLAUFLÄCHE
• RUBBER COMPOSITION FOR TYRE
TREAD
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
BANDE DE ROULEMENT
(71) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2,
7521 PT Enschede, NL
(72) SINGH, Vikram, 7521 PT Enschede, NL
REUVEKAMP, Louis, 7521 PT Enschede, NL
MOHAMED, Tharik, 7521 PT Enschede, NL
STEVENS, Hendrik, 7521 PT Enschede, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

C08L 9/00 → (51) **C08F 236/04**
C08L 9/06 → (51) **C08L 9/00**
C08L 15/00 → (51) **C08F 236/04**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 938 439 A1***
C08L 23/10 **C08F 210/16**
C08F 110/06 **C08F 210/06**
(52) **C08L 23/12; C08F 210/16;**
C08L 2205/03; C08L 2205/035;
C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 20705081.6 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054420 20.02.2020

(87) WO 2020/182435 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 EP 19162074

- (54) • AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNGEN
- COMPOSITIONS OBTAINED FROM RECYCLED POLYOLEFINS
- COMPOSITIONS OBTENUES À PARTIR DE POLYOLÉFINES RECYCLÉES

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) **C08L 23/08** (11) **3 938 440 A1***
C08L 23/10

(52) **C08L 23/12**; C08F 110/02;
C08F 210/16; C08L 2205/03;
C08L 2205/035; C08L 2207/20

(25) En (26) En

(21) 20705082.4 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054422 20.02.2020

(87) WO 2020/182436 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 EP 19162075

- (54) • AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNGEN
- COMPOSITIONS OBTAINED FROM RECYCLED POLYOLEFINS
- COMPOSITIONS OBTENUES À PARTIR DE POLYOLÉFINES RECYCLÉES

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/10 → (51) **C08L 23/08**

C08L 33/08 → (51) **C08J 3/22**

(51) **C08L 59/02** (11) **3 938 441 A1***
C08F 222/08 **C08G 8/08**
C08G 8/10

(52) **C08L 59/02**; C08F 120/56;
C08F 222/08; C08G 8/08; C08G 8/10

(25) En (26) En

(21) 20718446.6 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022698 13.03.2020

(87) WO 2020/186188 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817689 P

- (54) • POLYOXYMETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN
- POLYOXYMETHYLENE COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS DE POLYOXYMÉTHYLÈNE

(71) DUPONT POLYMERS, INC., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington DE 19805, US

(72) RATNAGIRI, Ramabhadra, Wilmington, Delaware 19810, US

(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08L 63/00 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 938 442 A1***

(52) **C08K 5/3465**

(25) De (26) De

(21) 20710516.4 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056705 12.03.2020

(87) WO 2020/187704 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163038

- (54) • HOCHVOLT-KOMPONENTEN
- HIGH VOLTAGE COMPONENTS
- COMPOSANTS HAUTE TENSION

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) ENDTNER, Jochen, 50679 Köln, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE
SCHMITZ, Dirk, 47652 Weeze, DE
WAMBACH, Wolfgang, 51065 Köln, DE

C08L 75/02 → (51) **C08G 18/76**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/76**

C08L 77/02 → (51) **C08K 5/3495**

C08L 89/00 → (51) **C08H 1/00**

(51) **C08L 97/00** (11) **3 938 443 A1***
B29B 9/08 **B30B 3/00**
B30B 11/16 **C07G 1/00**

(52) **B29B 9/14**; **B29B 9/08**; **B30B 3/04**;
B30B 11/16; **C07G 1/00**; **C08H 6/00**;
C08L 97/005; B29B 7/92; B29B 7/94

(25) En (26) En

(21) 20770038.6 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052132 11.03.2020

(87) WO 2020/183383 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 SE 1950320

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGLOMERIERTEM LIGNIN UND DESSEN VERWENDUNG
- PROCESS FOR PRODUCING AGGLOMERATED LIGNIN AND USE THEREOF
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGNINE AGGLOMÉRÉE ET SON UTILISATION

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) ARESKOGH, Dimitri, 167 67 Bromma, SE

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C08L 97/02 → (51) **B27N 1/00**

(51) **C09C 1/00** (11) **3 938 444 A1***

(52) **C09C 1/0039**; **C09C 1/0015**;
C01P 2004/52; C01P 2004/54;
C01P 2004/61; C01P 2006/62;
C01P 2006/63; C01P 2006/64;
C01P 2006/65; C01P 2006/66;
C09C 2200/1004; C09C 2200/102;
C09C 2200/301; C09C 2200/302;
C09C 2200/304; C09C 2200/306;
C09C 2200/401; C09C 2220/106

(25) En (26) En

(21) 20709595.1 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056620 12.03.2020

(87) WO 2020/187682 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163126

- (54) • TIEFBLAUSCHWARZE EFFEKTPIGMENTE
- DEEP BLUISH-BLACK EFFECT PIGMENTS
- PIGMENTS À EFFET NOIR-BLEU FONCÉ

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) SASAKI, Fumiko, IWAKI 971-8185, JP
FRITSCHE, Kirsten, 64283 DARMSTADT, DE
MOMOSE, Masayuki, Moka, 321-4362, JP
JUNGNIETZ, Michael, 63303 DREIEICH, DE

(51) **C09C 1/00** (11) **3 938 445 A1***
C09C 3/00 **C09C 3/10**

(52) **C09C 1/00**; **C09C 3/00**; **C09C 3/10**;
C09D 5/28; **C09D 5/36**; **C09D 7/61**;
C09D 7/70; C08K 3/22; C08K 3/36

(25) En (26) En

(21) 20769314.4 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022159 11.03.2020

(87) WO 2020/185939 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817200 P

- (54) • AUTOMOBILBESCHICHTUNGEN MIT NICHTSPHÄRISCHEN PHOTONISCHEN STRUKTURELLEN FARBMITTELN
- AUTOMOTIVE COATINGS WITH NON-SPHERICAL PHOTONIC STRUCTURAL COLORANTS
- REVÊTEMENTS AUTOMOBILES AVEC COLORANTS STRUCTURAUX PHOTONIQUES NON SPHÉRIQUES

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) CZORNIJ, Zenon, Paul, Southfield, MI 48033, US

TAZZIA, Charles, L., Wyandotte, MI 48912, US

THANKI, Paragkumar, Mangalore 575030, IN

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09C 1/24 → (51) **C01G 49/08**

C09C 3/00 → (51) **C09C 1/00**

C09C 3/10 → (51) **C09C 1/00**

C09D 1/00 → (51) **G01N 21/88**

C09D 4/06 → (51) **C08F 220/34**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 938 446 A1***
(52) **C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20715139.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050672 16.03.2020
(87) WO 2020/183204 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903507
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG*
• *ANTIMICROBIAL COATING*
• *REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN*
(71) Pilkington Technology Management Limited, C/o Abacus Services, Abacus Building 8 High Street, Oban, Argyll, Scotland PA34 4BG, GB
(72) BACK, Rory, Liverpool Merseyside L18 3EW, GB
OLIVER, Simon Paul, Chester Cheshire CH3 5RN, GB
ROMERO, Luz, Detroit Michigan, Michigan 48207, US
JEFFREYS, Simon, Liverpool Merseyside L3 5QF, GB
SMITH, Andrew Oliver, Merseyside WA10 5PH, GB
(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 938 447 A1***
(52) **C09D 11/00**
C09D 5/002; C09D 11/102;
C09D 11/107; C09D 11/108
(25) En (26) En
(21) 20717497.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022636 13.03.2020
(87) WO 2020/190723 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818809 P
(54) • *DIGITAL BEDRUCKTE ETIKETTEN*
• *DIGITALLY PRINTED LABELS*
• *ÉTIQUETTES IMPRIMÉES NUMÉRIQUE-MENT*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) ZHA, Yongping, Carlstadt, NJ 07072, US
SCHOTTLAND, Philippe, Carlstadt, NJ 07072, US
MATEUSZCZYK, Robert, Carlstadt, NJ 07072, US
JIANG, Jing, Carlstadt, NJ 07072, US
GUIE, Joanne, Newhey OL16 4LE, GB
KOUSAR, Nissra, Newhey, Rochdale OL16 4LE, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C09D 5/03** (11) **3 938 448 A1***
C09D 5/16 **C09D 7/62**
C09D 7/65 **C09D 7/40**
C09D 123/06 **C09D 123/12**
C09D 127/06 **C09D 183/04**
C08K 3/36 **C08K 9/10**
C08K 3/22
(52) **C09D 5/031; C09D 5/1681;**
C09D 7/62; C09D 7/65; C09D 7/67;
C09D 7/68; C09D 123/06;

- C09D 123/12; C09D 127/06;**
C09D 183/04; C08G 77/04; C08K 3/36;
C08K 9/10; C08K 2003/2213;
C08K 2003/2241
(25) En (26) En
(21) 20711296.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050571 10.03.2020
(87) WO 2020/183149 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 GB 201903387
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT SUPERHYDROPHOBEN OBERFLÄCHEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO SUPER-HYDROPHOBIC SURFACES*
• *AMÉLIORATIONS PORTANT SUR DES SURFACES SUPER HYDROPHOBES*
(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) CRICK, Colin R., Liverpool Department of Chemistry Crown Street Liverpool L69 7ZD, GB
UPTON, Rebekah Louise, Liverpool Department of Chemistry Crown Street Liverpool L69 7ZD, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09D 5/04 → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C09D 5/14** (11) **3 938 449 A1***
A01N 25/34 **A01N 33/02**
A01N 61/00 **B01D 39/00**
B01J 20/32 **B01J 20/34**
C02F 1/28
(52) **C09D 5/14; A01N 25/10; A01N 25/26;**
B01D 39/06; B01J 20/3204;
B01J 20/321; B01J 20/3272;
B01J 20/3282; B01J 20/3293;
B01J 41/07; B01J 47/016; C02F 1/288;
B01D 2239/0442; B01D 2239/0485;
C02F 1/285; C02F 2101/103;
C02F 2101/20; C02F 2303/04
(25) De (26) De
(21) 20713212.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056866 13.03.2020
(87) WO 2020/187746 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106646
(54) • *PARTIKEL MIT BIOZIDER BESCHICHTUNG*
• *PARTICLES WITH BIOZIDAL COATING*
• *PARTICULES POURVUES D'UN REVÊTEMENT BIOCIDÉ*
(71) InstrAction GmbH, Carl-Friedrich-Gauß-Ring 5, 69124 Heidelberg, DE
(72) WELTER, Martin, 69151 Neckargemünd, DE
MEYER, Christian, 68723 Schwetzingen, DE
LUNGFIEL, Kristian, 65195 Wiesbaden, DE
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C09D 5/16 → (51) **C09D 5/03**

- (51) **C09D 5/33** (11) **3 938 450 A1***
C09D 7/40 **C09D 133/00**
C09D 175/04 **C08K 7/04**

- (52) **C08G 18/0866; C08G 18/10;**
C08G 18/246; C08G 18/4277;
C08G 18/7621; C09D 5/004;
C09D 7/70; C09D 133/04;
C09D 175/04; C08K 7/04
(25) En (26) En
(21) 19721709.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000287 13.03.2019
(87) WO 2020/183213 2020/38 17.09.2020
(54) • *REFLEKTIERENDE UND TEXTURIERTE APPRETURZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *REFLECTIVE AND TEXTURED FINISH COMPOSITION AND THE METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE FINITION RÉFLÉCHISSANTE ET TEXTURÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) MA, Lyian, Anaheim, California 92807, US
LIANG, Chongjun, Anaheim, California 92807, US
GONCALO, Paulo, Anaheim, California 92807, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09D 5/33 → (51) **G01N 21/88**

C09D 7/40 → (51) **C09D 5/03**

C09D 7/40 → (51) **C09D 5/33**

C09D 7/44 → (51) **C09D 175/04**

C09D 7/62 → (51) **C09D 5/03**

C09D 7/63 → (51) **C09D 15/00**

C09D 7/65 → (51) **C09D 5/03**

C09D 11/00 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C09D 15/00** (11) **3 938 451 A1***
C08K 5/00 **C08K 5/13**
C09D 7/63
(52) **C09D 15/00; C09D 7/63;** C08K 5/005;
C08K 5/13
(25) En (26) En
(21) 19721728.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052134 15.03.2019
(87) WO 2020/188315 2020/39 24.09.2020
(54) • *HOLZBESCHICHTUNGSPRODUKTE MIT ANTIOXIDANTIEN PFLANZLICHEN URSPRUNGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WOOD COATING PRODUCTS CONTAINING VEGETAL-ORIGIN ANTI-OXIDANTS, AND METHODS TO MAKE THE SAME*
• *PRODUITS DE REVÊTEMENT DE BOIS CONTENANT DES ANTIOXYDANTS*

- D'ORIGINE VÉGÉTALE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Verinlegno S.p.A., Via Luigi Galvani, 7, 51010 Massa e Cozzile (PT), IT
- (72) ROSSI, Marco, 53037 San Gimignano (SI), IT
- MARCHETTI, Mauro, 07100 Sassari, IT
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

C09D 17/00 → (51) **C08G 73/02****C09D 123/06** → (51) **C09D 5/03****C09D 123/12** → (51) **C09D 5/03****C09D 127/06** → (51) **C09D 5/03****C09D 133/00** → (51) **C09D 5/33**

- (51) **C09D 133/08** (11) **3 938 452 A1***
- (52) **C08F 212/08; C08F 220/14; C09D 125/06; C09D 133/12**

- (25) En (26) En
(21) 20770569.0 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022138 11.03.2020
- (87) WO 2020/185924 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817179 P
- (54) • *STRUKTURELLE FARBMITTEL MIT SILANGRUPPEN*
• *STRUCTURAL COLORANTS WITH SILANE GROUPS*
• *COLORANTS STRUCTURAUX AVEC GROUPE SILANE*
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
President and Fellows of Harvard College, 1350 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
- (72) CZORNIJ, Zenon, Paul, Southfield, MI 48033, US
TAZZIA, Charles, L., Wyandotte, MI 48912, US
THANKI, Paragkumar, Mangalore 575030, IN
SHIRMAN, Elijah, Cambridge, MA 02138, US
KAY, Theresa, Cambridge, MA 02138, US
AIZENBERG, Joanna, Cambridge, MA 02138, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 133/14 → (51) **C08F 220/34****C09D 163/00** → (51) **B32B 27/40****C09D 175/02** → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C09D 175/04** (11) **3 938 453 A1***
- C09D 7/44**
- (52) **C09D 175/04; C09D 5/024; C09D 7/44; C09D 7/61; C09D 7/65; C08K 3/346**

- (25) En (26) En
(21) 20718891.3 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022754 13.03.2020

- (87) WO 2020/190773 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819234 P
- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT XANTHANGUMMI-BASIERTEM RHEOLOGIEPACK*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITIONS INCLUDING XANTHAN GUM-BASED RHEOLOGY PACKAGE*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES COMPRENANT UN EMBALLAGE RHÉOLOGIQUE À BASE DE GOMME XANTHANE*
- (71) The Sherwin-Williams Company, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (72) CHAMBERLAIN, Randy, Cleveland, Ohio 44115, US
ILIC, Rachael, Cleveland, Ohio 44115, US
QUINONES, Isaac, Cleveland, Ohio 44115, US
XIE, Zack, Cleveland, Ohio 44115, US
- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C09D 175/04 (11) **3 938 454 A1*****C08G 18/2865; C08G 18/5024; C08G 18/7671; C08G 18/7837; C08G 18/791; C08G 18/798; C11D 1/72**

- (25) En (26) En
(21) 20769823.4 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020789 03.03.2020
- (87) WO 2020/185450 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817001 P
- (54) • *DISPERGIERMITTEL AUS ISOCYANATEN UND AMINEN*
• *DISPERSANTS MADE FROM ISOCYANATES AND AMINES*
• *DISPERSANTS À BASE D'ISOCYANATES ET D'AMINES*
- (71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) GRIGSBY, JR., Robert Allison, The Woodlands, Texas 77380, US
FANG, Xiaohua, The Woodlands, Texas 77380, US
CHAMPION, Donald Hugh, The Woodlands, Texas 77380, US
- (74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/12****C09D 175/04** → (51) **C08G 18/61****C09D 175/04** → (51) **C08G 18/76****C09D 175/04** → (51) **C09D 5/33****C09D 175/08** → (51) **C08G 18/24****C09D 179/02** → (51) **C08G 73/02****C09D 183/04** → (51) **C09D 5/03**

- (51) **C09J 7/50** (11) **3 938 455 A1***
- A61F 13/00**
- (52) **C09J 7/50; C09J 2453/003; C09J 2483/00**
- (25) En (26) En
(21) 20712055.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052308 13.03.2020
- (87) WO 2020/188438 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819254 P
- (54) • *BINDESCHICHTCHEMIE ZUR HAFTVERMITTLUNG MIT SILIKONKLEBSTOFF*
• *TIE LAYER CHEMISTRY TO PROMOTE BONDING WITH SILICONE ADHESIVE*
• *CHIMIE DE COUCHE DE LIAISON POUR FAVORISER LA LIAISON AVEC UN ADHÉSIF DE SILICONE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HANSON, Jennifer N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ENGLER, Amanda C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PERCHA, Pamela A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

C09J 11/00 → (51) **C09J 163/00****C09J 11/04** → (51) **C09J 163/00**

- (51) **C09J 133/08** (11) **3 938 456 A1***
- (52) **C09J 133/14; C08G 18/6245; C08G 18/73; C09J 175/14; C09J 175/16**

- (25) En (26) En
(21) 19910920.8 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077266 07.03.2019
- (87) WO 2020/177111 2020/37 10.09.2020
- (54) • *FORMALDEHYDFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *FORMALDEHYDE FREE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE EXEMPTÉ DE FORMALDÉHYDE*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) PAN, Shi, Shanghai 201203, CN
HU, Minbiao, Shanghai 201203, CN
SUN, Tong, Shanghai 201203, CN
ZHAI, Xuemei, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
LI, Yan, Shanghai 201203, CN
JIANG, Jingui, Shanghai 201203, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C09J 163/00** (11) **3 938 457 A1***
- C09J 11/04** **C08G 59/68**
- C08G 59/70** **C09J 11/00**
- C09K 3/10**

- (52) **C08G 59/68; C08G 59/70; C09J 163/00; C09K 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 19919586.8 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CN 2019/078237 15.03.2019
(87) WO 2020/186379 2020/39 24.09.2020
(54) • WÄRMELEITENDE VERGUSSZUSAMMENSETZUNG
• THERMALLY CONDUCTIVE POTTING COMPOSITION
• COMPOSITION D'ENROBAGE THERMO-CONDUCTRICE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HUANG, Lei, Shanghai 201203, CN
WU, Hao, Shanghai 200032, CN
XIE, Xuan, Shanghai 201299, CN
QIU, Xueyu, Shanghai 201299, CN

C09J 163/00 → (51) **B32B 27/40**

C09J 175/04 → (51) **B32B 27/40**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/20**

- (51) **C09K 3/00** (11) **3 938 458 A1***
C09K 8/52 **C09K 8/54**
C09K 8/68 **C09K 8/74**
C23F 11/04 **C23G 1/02**
(52) **C10G 75/02; C09K 8/54; C09K 8/72;**
C09K 2208/32
(25) En (26) En
(21) 20769989.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/000015 18.02.2020
(87) WO 2020/181355 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 CA 3036452
(54) • VERWENDUNG VON ARYLSULFON-SÄURE IN DER ÖLINDUSTRIE
• USE OF ARYLSULFONIC ACID IN OIL INDUSTRY ACTIVITIES
• UTILISATION D'ACIDE ARYLSULFONIQUE DANS DES ACTIVITÉS DE L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE
(71) Fluid Energy Group Ltd, Suite 1500, 140-10 Avenue SE, Calgary, Alberta T2G 0R1, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, Alberta T2Z 0G7, CA
LEE, Adrienne, Calgary, Alberta T2T 5P8, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C09K 3/10 → (51) **C09J 163/00**

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 938 459 A1***
C10M 105/34 **C10M 105/36**
C10M 171/02
(52) **C09K 5/10; C10M 105/34;**
C10M 105/36; C10M 105/38;
C10M 171/008; C10M 2207/2815;
C10M 2207/2825; C10M 2207/2835;
C10N 2020/02; C10N 2030/02;
C10N 2040/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707679.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056186 09.03.2020
(87) WO 2020/182718 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 FR 1902567

- (54) • VERWENDUNG EINES ESTERS IN EINER KÜHLZUSAMMENSETZUNG
• USE OF AN ESTER IN A COOLING COMPOSITION
• UTILISATION D'UN ESTER DANS UNE COMPOSITION DE REFRROIDISSEMENT
(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) CHAMPAGNE, Nicolas, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **C09K 8/03** (11) **3 938 460 A1***
C09K 8/504 **C09K 8/506**
C09K 8/514 **C09K 8/516**
(52) **C09K 8/035; C09K 8/508;**
C09K 8/516; E21B 21/003;
C09K 2208/04; C09K 2208/08

- (25) En (26) En
(21) 20721961.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025722 30.03.2020
(87) WO 2020/205738 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201916375184
(54) • VERBESSERTE ZIRKULATIONSVERLUST-PILLE (LCM) FÜR DIE TOTALE VERLUSTKONTROLLE
• IMPROVED LOST CIRCULATION MATERIAL (LCM) PILL FOR TOTAL LOSS CONTROL
• PILULE DE COLMATANT AMÉLIORÉE POUR UN CONTRÔLE TOTAL DES PERTES
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA
AL-SUBAIE, Turki, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **C09K 8/035** (11) **3 938 461 A1***
C09K 8/10 **C09K 8/514**
C09K 8/516
(52) **C09K 8/035; C09K 8/10; C09K 8/514;**
C09K 8/516

- (25) En (26) En
(21) 20721976.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025763 30.03.2020
(87) WO 2020/205762 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201916374938
(54) • PERMEABLER UND ZERSETZBARER STOPFEN FÜR EINE SCHNELLE ENTWÄSSERUNG VON FLÜSSIGKEIT (RDF)
• PERMEABLE AND DECOMPOSABLE PLUG FORMING RAPIDLY DEHYDRATING FLUID (RDF)
• BOUCHON PERMÉABLE ET DÉCOMPOSABLE FORMANT UN LIQUIDE À DÉSHYDRATATION RAPIDE (RDF)
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AMANULLAH, Md, Dhahran, 31311, SA
RADHWAN, Ali, Dhahran, 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/10 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/504 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/506 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/514 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/514 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/516 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/516 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/52 → (51) **C09K 3/00**

C09K 8/54 → (51) **C09K 3/00**

C09K 8/58 → (51) **C01B 32/182**

- (51) **C09K 8/62** (11) **3 938 462 A1***
C09K 8/80

(52) **C09K 8/62; C09K 8/805**

- (25) En (26) En
(21) 20720606.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024686 25.03.2020
(87) WO 2020/210033 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201962831886 P
(54) • BESCHICHTETE STÜTZMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• COATED PROPPANTS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF
• AGENTS DE SOUTÈNEMENT REVÊTUS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATION ASSOCIÉS
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) REDDY, B. Raghava, Dhahran, 31311, SA
LIANG, Feng, Dhahran, 31311, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C09K 8/68 → (51) **C09K 3/00**

C09K 8/72 → (51) **C09K 8/80**

C09K 8/74 → (51) **C09K 3/00**

- (51) **C09K 8/80** (11) **3 938 463 A1***
C09K 8/72

(52) **C09K 8/805; C04B 20/1029;**
C04B 24/302; C09K 8/72; C09K 8/80;
C09K 8/88; E21B 43/267

- (25) En (26) En
(21) 20724294.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028238 15.04.2020
(87) WO 2020/214653 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 US 201916383916
(54) • STÜTZMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT PORTLANDZEMENTKLINKER UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• PROPPANT COMPOSITIONS HAVING PORTLAND CEMENT CLINKER AND METHODS OF USE

- *COMPOSITIONS D'AGENT DE SOUTÈNE-MENT COMPRENANT DU CLINKER DE CIMENT PORTLAND ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) REDDY, B., Raghava, Houston, TX 77084, US
LIANG, Feng, Houston, TX 77084, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/80 → (51) **C09K 8/62**

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 938 464 A1***
C09K 11/70 **C09K 11/56**
H05B 33/14
- (52) **C09K 11/025; C09K 11/02;**
C09K 11/70; C09K 11/883
- (25) En (26) En
(21) 20709585.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056282 10.03.2020
(87) WO 2020/182778 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162358
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SEMYONOV, Artyom, 7648603 REHOVOT, IL

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02****C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C09K 13/06** (11) **3 938 465 A1***
H01L 21/311 **H01L 21/02**
H01L 21/31111; C09K 13/06
- (25) En (26) En
(21) 20769016.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021865 10.03.2020
(87) WO 2020/185762 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816806 P
(54) • **ÄTZLÖSUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ENTFERNEN VON SILICIUMNITRID WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **ETCHING SOLUTION AND METHOD FOR SELECTIVELY REMOVING SILICON NITRIDE DURING MANUFACTURE OF A SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **SOLUTION DE GRAVURE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE NITRURE DE SILICIUM PENDANT LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) GE, Jhieh Kuei, Tempe, Arizona 85284, US
LEE, Yi-Chia, Tempe, Arizona 85284, US
LIU, Wen Dar, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C10G 1/00 → (51) **B01D 47/00**

- (51) **C10G 1/08** (11) **3 938 466 A1***
B01J 19/18 **B02C 1/00**
B24B 1/00 **B24C 1/00**
C10G 1/10
- (52) **C10G 1/083; B01J 8/10;**
B01J 19/0066; B01J 19/10;
B01J 19/18; C10G 1/10;
B01J 2208/00442; B01J 2219/00141;
B01J 2219/1269; Y02E 50/10
- (25) De (26) De
(21) 20713509.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/000063 10.03.2020
(87) WO 2020/182336 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019001696
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON DIESEL-ÖLEN AUS ORGANISCHEN MATERIALIEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CATALYTICALLY PRODUCING DIESEL OILS FROM ORGANIC MATERIALS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION CATALYTIQUE D'HUILES DIESEL À PARTIR DE MATÉRIAUX ORGANIQUES**
- (71) Kasielke, Timon, Limburgerweg 31, 76187 Karlsruhe, DE
Heimbürge, Olaf, Questenburger Weg 41c, 01662 Meißen, DE
Lenzinger, Reinhard, Rohnen 5, 9411 Schachen bei Reute, CH
(72) Kasielke, Timon, 76187 Karlsruhe, DE
Heimbürge, Olaf, 01662 Meißen, DE
Lenzinger, Reinhard, 9411 Schachen bei Reute, CH
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **C10G 1/08** (11) **3 938 467 A1***
C10G 1/10
- (52) **C10G 1/10; C10G 1/08;**
C10G 2300/1003; C10G 2300/4081;
C10G 2400/04; Y02E 50/10
- (25) De (26) De
(21) 20715272.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/000065 10.03.2020
(87) WO 2020/182338 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019001702
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON DIESEL-ÖLEN AUS ORGANISCHEN MATERIALIEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CATALYTICALLY PRODUCING DIESEL OILS FROM ORGANIC MATERIALS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION CATALYTIQUE D'HUILES DIESEL À PARTIR DE MATÉRIAUX ORGANIQUES**
- (71) Kasielke, Timon, Limburgerweg 31, 76187 Karlsruhe, DE
Heimbürge, Olaf, Questenburger Weg 41c, 01662 Meißen, DE
Lenzinger, Reinhard, Rohnen 5, 9411 Schachen bei Reute, CH
(72) Kasielke, Timon, 76187 Karlsruhe, DE
Heimbürge, Olaf, 01662 Meißen, DE

- Lenzinger, Reinhard, 9411 Schachen bei Reute, CH
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **C10G 1/08** (11) **3 938 468 A1***
C10G 1/10
- (52) **C10G 1/10; C10G 1/08;**
C10G 2300/1003; C10G 2400/04;
Y02E 50/10
- (25) De (26) De
(21) 20717754.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/000064 10.03.2020
(87) WO 2020/182337 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019001697
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON DIESEL-ÖLEN AUS ORGANISCHEN MATERIALIEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CATALYTICALLY PRODUCING DIESEL OIL FROM ORGANIC MATERIALS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION CATALYTIQUE D'HUILE DIESEL À PARTIR DE MATÉRIAUX ORGANIQUES**
- (71) Kasielke, Timon, Limburgerweg 31, 76187 Karlsruhe, DE
Heimbürge, Olaf, Questenburger Weg 41c, 01662 Meißen, DE
Lenzinger, Reinhard, Rohnen 5, 9411 Schachen bei Reute, CH
(72) Kasielke, Timon, 76187 Karlsruhe, DE
Heimbürge, Olaf, 01662 Meißen, DE
Lenzinger, Reinhard, 9411 Schachen bei Reute, CH
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

C10G 1/10 → (51) **C10G 1/08****C10G 2/00** → (51) **B01J 21/06**

- (51) **C10G 3/00** (11) **3 938 469 A1***
C10G 3/49; Y02P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 20715604.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020761 03.03.2020
(87) WO 2020/185444 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818339 P
(54) • **KATALYSATORFORMULIERUNG FÜR METHANOLUMWANDLUNGSKATALYSATOREN**
• **CATALYST FORMULATION FOR METHANOL CONVERSION CATALYSTS**
• **PRÉPARATION DE CATALYSEURS POUR DES CATALYSEURS DE CONVERSION DU MÉTHANOL**
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) O'Neill, Brandon, Labanon, NJ 08833, US
Weigel, Scott J., Allentown, PA 18104, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10G 5/06** (11) **3 938 470 A1***
C10L 3/10

(52) **C10G 5/06; C10L 3/10; C10L 2290/08;**
C10L 2290/14; C10L 2290/46;
C10L 2290/48; C10L 2290/54;
C10L 2290/543

(25) En (26) En
(21) 20770674.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MY 2020/050014 13.03.2020
(87) WO 2020/185066 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 MY PI2019001292
(54) • **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON**
ERDGASFLÜSSIGKEIT AUS EINER NIE-
DERDRUCKQUELLE BEI NIEDRIGEN
TEMPERATUREN
• **SYSTEM FOR RECOVERING NATURAL**
GAS LIQUID FROM LOW PRESSURE
SOURCE AT LOW TEMPERATURES
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GAZ**
NATUREL LIQUIDE À PARTIR D'UNE
SOURCE BASSE PRESSION À BASSES
TEMPÉRATURES

(71) NGLTECH SDN. BHD., 90A, 1st Floor Jalan
Burhanuddin Helmi Taman Tun Dr. Ismail,
60000 Kuala Lumpur, MY

(72) SUPPIAH, Arul Jothy A/L, Ismail, Kuala
Lumpur, 60000, MY
OOI, Boon Lee, Ismail Kuala Lumpur,
60000, MY

CHEN, Ching Liang, Ismail Kuala Lumpur,
60000, MY

EISA FARAG, Ebtehal Eisa Ragheb, Ismail
Kuala Lumpur, 60000, MY

TURUNAWARASU, Dhanaraj A/L, Ismail
Kuala Lumpur, 60000, MY

(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP
Fletcher House The Oxford Science Park
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **C10G 9/16** (11) **3 938 471 A1***
B01D 1/14 C10G 9/36
C10G 45/00 C10G 47/00
C10G 69/06 C10G 69/14
C10G 65/02

(52) **C10G 9/16; C10G 9/36; C10G 45/00;**
C10G 47/00; C10G 65/02; C10G 69/06;
C10G 69/14; C10G 1/006;
C10G 2400/20; C10G 2400/30

(25) En (26) En
(21) 20718066.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022799 13.03.2020
(87) WO 2020/190786 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819270 P
15.03.2019 US 201962819282 P
15.03.2019 US 201962819247 P
15.03.2019 US 201962819229 P
15.03.2019 US 201962819315 P

(54) • **KONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG**
VON OLEFINEN
• **CONFIGURATION FOR OLEFINS**
PRODUCTION
• **CONFIGURATION POUR LA PRODUC-**
TION D'OLÉFINES

(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad
Street, Bloomfield, NJ 07003, US

SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES
COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA
Chevron Products Company, 100 Chevron
Way, Richmond CA 94801, US

(72) MUKHERJEE, Ujjal, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

SHAIK, Kareemuddin, Bloomfield, NJ
07003-3096, US

SANTOS, Pedro, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

AL-SAYED, Essam, Abdullah, Bloomfield, NJ
07003-3096, US

MAESEN, Theodorus, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

TAMIMI, Mazin, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

CHABOT, Julie, Bloomfield, NJ 07003-3096,
US

ABBA, Ibrahim, Bloomfield, NJ 07003-3096,
US

SUNDARAM, Kandasamy, Bloomfield, NJ
07003-3096, US

BARNAWI, Sami, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

VENNER, Ronald, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

C10G 9/16 → (51) **B32B 18/00**

C10G 9/16 → (51) **C10G 9/36**

C10G 9/16 → (51) **C10G 65/02**

(51) **C10G 9/36** (11) **3 938 472 A1***
B01D 17/02 C10G 9/16
B01D 1/14 B01D 3/38

(52) **C10G 9/16; C10G 9/36; C10G 45/00;**
C10G 47/00; C10G 65/02; C10G 69/06;
C10G 69/14; C10G 1/006;
C10G 2400/20; C10G 2400/30

(25) En (26) En
(21) 20716678.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022771 13.03.2020
(87) WO 2020/190777 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819282 P
15.03.2019 US 201962819270 P
15.03.2019 US 201962819315 P
15.03.2019 US 201962819229 P
15.03.2019 US 201962819247 P

(54) • **VERFAHREN ZUM MISCHEN VON VER-**
DÜNNUNGSDAMPF MIT FLÜSSIGEN
KOHLENWASSERSTOFFEN VOR DEM
DAMPFCRACKEN
• **PROCESS FOR MIXING DILUTION**
STEAM WITH LIQUID HYDROCARBONS
BEFORE STEAM CRACKING
• **PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE VAPEUR DE**
DILUTION AVEC DES HYDROCARBURES
LIQUIDES AVANT LE VAPOCRAQUAGE

(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad
Street, Bloomfield, NJ 07003, US
SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES
COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA
Chevron Products Company, 100 Chevron
Way, Richmond CA 94801, US

(72) MALONEY, Dennis, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

SUNDARAM, Kandasamy, Bloomfield, NJ
07003-3096, US

NARAYAN, Raghu, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

AKHRAS, Abdul, Rahman Zafer, Bloomfield,
NJ 07003-3096, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

C10G 9/36 → (51) **C10G 9/16**

C10G 9/36 → (51) **C10G 65/02**

(51) **C10G 11/18** (11) **3 938 473 A1***
C10G 75/00 F01D 5/20
C23C 28/02 F01D 11/12

(52) **C23C 30/00; C10G 11/18;**
C10G 75/00; C23C 4/04; C23C 4/06;
C23C 28/027; C23C 28/04;
C23C 28/042; C23C 28/3215;
C23C 28/324; F01D 5/20; F01D 11/12;
F05D 2230/90

(25) En (26) En
(21) 20711501.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025116 06.03.2020

(87) WO 2020/182349 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 IT 201900003691
(54) • **SCHAUFELSCHLEIFSPITZE FÜR HEISS-**
GAS-EXPANDER
• **ROTOR BLADE ABRASIVE TIP FOR HOT**
GAS EXPANDER
• **POINTE ABRASIVE D'AILETTE DE ROTOR**
POUR DÉTENDEUR DE GAZ CHAUD

(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice
Matteucci, 2, 50127 Florence, IT

(72) BELLACI, Michelangelo, 50127 Florence, IT
MAFFULLI, Gianfranco, 50127 Florence, IT

COSI, Lorenzo, 50127 Florence, IT
CIARLA, Nicola, 50127 Florence, IT

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

C10G 21/00 → (51) **C10G 53/06**

C10G 35/10 → (51) **F23C 10/01**

C10G 35/12 → (51) **F23C 10/01**

C10G 45/00 → (51) **C10G 9/16**

C10G 45/00 → (51) **C10G 53/06**

C10G 45/00 → (51) **C10G 65/02**

C10G 47/00 → (51) **C10G 9/16**

C10G 47/00 → (51) **C10G 53/06**

C10G 47/00 → (51) **C10G 65/02**

C10G 47/28 → (51) **F23C 10/01**

(51) **C10G 53/06** (11) **3 938 474 A1***
C10G 21/00 C10G 45/00
C10G 47/00 C10G 67/16
C10G 69/14 C10G 67/04
C10G 69/06

(52) **C10G 9/16; C10G 9/36; C10G 45/00;**
C10G 47/00; C10G 65/02; C10G 69/06;
C10G 69/14; C10G 1/006;
C10G 2400/20; C10G 2400/30

(25) En (26) En
(21) 20716680.2 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022794 13.03.2020

(87) WO 2020/190784 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819315 P

15.03.2019 US 201962819247 P

15.03.2019 US 201962819282 P

15.03.2019 US 201962819229 P

15.03.2019 US 201962819270 P

(54) • *KONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG
VON OLEFINEN*
• *CONFIGURATION FOR OLEFINS
PRODUCTION*
• *CONFIGURATION POUR LA PRODUCTION
D'OLÉFINES*

(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad
Street, Bloomfield NJ 07003-3096, US
SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES
COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA
Chevron Products Company, 100 Chevron
Way, Richmond CA 94801, US

(72) AL-SAYED, Essam, Abdullah, Blomfield, NJ
07003-3096, US
MUKHERJEE, Ujjal, Blomfield, NJ 07003-
3096, US
SHAIK, Kareemuddin, Bloomfield, NJ
07003-3096, US
SANTOS, Pedro, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US
MAESEN, Theodorus, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US
TAMIMI, Mazin, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US
CHABOT, Julie, Bloomfield, NJ 07003-3096,
US

ABBA, Ibrahim, Bloomfield, NJ 07003-3096,
US

SUNDARAM, Kandasamy, Bloomfield, NJ
07003-3096, US

BARNAWI, Sami, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

VENNER, Ronald, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

NARAYAN, Raghu, Bloomfield, NJ 070003-
3096, US

LANSDOWN, Meredith, Bloomfield, NJ
07003-3096, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **C10G 65/02** (11) **3 938 475 A1***
C10G 9/36 **C10G 69/06**
C10G 69/14 **C10G 45/00**
C10G 47/00 **B01D 1/14**
C10G 9/16

(52) **C10G 9/16; C10G 9/36; C10G 45/00;**
C10G 47/00; C10G 65/02; C10G 69/06;
C10G 69/14; C10G 1/006;
C10G 2400/20; C10G 2400/30

(25) En (26) En

(21) 20717058.0 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022800 13.03.2020

(87) WO 2020/190787 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819315 P

15.03.2019 US 201962819247 P

15.03.2019 US 201962819270 P

15.03.2019 US 201962819282 P

15.03.2019 US 201962819229 P

(54) • *KONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG
VON OLEFINEN*
• *CONFIGURATION FOR OLEFINS
PRODUCTION*
• *CONFIGURATION POUR LA PRODUCTION
D'OLÉFINES*

(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad
Street, Bloomfield, NJ 07003, US
SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES
COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA
Chevron Products Company, 100 Chevron
Way, Richmond CA 94801, US

(72) MUKHERJEE, Ujjal, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

AL-SAYED, Essam, Abdullah, Bloomfield, NJ
07003-3096, US

SANTOS, Pedro, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

SHAIK, Kareemuddin, Bloomfield, NJ
07003-3096, US

MAESEN, Theodorus, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

TAMIMI, Mazin, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

CHABOT, Julie, Bloomfield, NJ 07003-3096,
US

ABBA, Ibrahim, Bloomfield, NJ 07003-3096,
US

SUNDARAM, Kandasamy, Bloomfield, NJ
07003-3096, US

BARNAWI, Sami, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

VENNER, Ronald, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US

AKHRAS, Abdul Rahman Zafer, Bloomfield,
NJ 07003-3096, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

C10G 65/02 → (51) **C07C 6/08**

C10G 65/02 → (51) **C10G 9/16**

C10G 67/04 → (51) **C10G 53/06**

C10G 67/16 → (51) **C10G 53/06**

C10G 69/06 → (51) **C07C 6/08**

C10G 69/06 → (51) **C10G 9/16**

C10G 69/06 → (51) **C10G 53/06**

C10G 69/06 → (51) **C10G 65/02**

C10G 69/14 → (51) **C07C 6/08**

C10G 69/14 → (51) **C10G 9/16**

C10G 69/14 → (51) **C10G 53/06**

C10G 69/14 → (51) **C10G 65/02**

C10G 75/00 → (51) **C10G 11/18**

(51) **C10L 1/08** (11) **3 938 476 A1***

(52) **C10L 1/08; C10L 2270/026**

(25) En (26) En

(21) 19839499.1 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066753 17.12.2019

(87) WO 2020/185277 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816642 P

(54) • *WACHSFLUSSVISKOSITÄT FÜR KRAFT-
STOFFE*

• *WAX FLOW VISCOSITY FOR FUELS*

• *VISCOSITÉ D'ÉCOULEMENT DES CIRES
POUR CARBURANTS*

(71) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box
900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) ANDERSON, Timothy, J., Chatham, NJ
07928, US

FRUCHEY, Erin, R., Philadelphia, PA 19103,
US

GOLISZ, Suzanne, R., Annandale, NJ 08801,
US

KAR, Kenneth, C., H., Philadelphia, PA
19130, US

RUBIN-PITEL, Sheryl, B., Newtown, PA
18940, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10L 1/08 → (51) **C10L 1/16**

(51) **C10L 1/16** (11) **3 938 477 A1***
C10L 10/00 **C10L 1/08**

(52) **C10L 1/1616; C10L 1/08;**
C10L 1/1608; C10L 10/02; C10L 10/08;
C10L 2270/026

(25) En (26) En

(21) 20714827.1 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021358 06.03.2020

(87) WO 2020/185548 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816396 P

(54) • *SCHIFFSKRAFTSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT REDUZIERTEN MOTORREI-
BUNGSVERLUSTEN*

• *MARINE FUEL COMPOSITIONS WITH
REDUCED ENGINE FRICTIONAL LOSSES*

• *COMPOSITIONS DE CARBURANT MARIN
PRÉSENTANT DES PERTES RÉDUITES
PAR FROTTEMENT DU MOTEUR*

(71) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box
900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) SHETKAR, Aditya, S., Houston, TX 77094,
US

KAR, Kenneth, C.H., Philadelphia, PA 19130,
US

BERKHOUS, Scott, K., Center Valley, PA
18034, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10L 3/10 → (51) **C10G 5/06**

C10L 10/00 → (51) **C10L 1/16**

C10M 105/34 → (51) **C09K 5/10**

C10M 105/36 → (51) **C09K 5/10**

(51) **C10M 137/04** (11) **3 938 478 A1***
C10M 137/12 **C10M 137/16**

(52) **C10M 137/04; C10M 137/12;**
C10M 137/16; C10M 2223/04;
C10M 2223/041; C10M 2223/08;

C10N 2030/06; C10N 2040/04;

C10N 2040/06; C10N 2040/12;

C10N 2040/13

(25) Fr (26) Fr

(21) 21725231.1 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/063200 18.05.2021

(87) WO 2021/233946 2021/47 25.11.2021

(30) 20.05.2020 FR 2005253

20.05.2020 US 202016878857

- (54) • VERWENDUNG VON ÖLEN MIT NICHT-NEUROTOXISCHEN VERSCHLEISS-SCHUTZADDITIVEN
- USE OF OILS COMPRISING NON-NEUROTOXIC ANTI-WEAR ADDITIVES
- UTILISATION D'HUILES COMPRENANT DES ADDITIFS ANTI-USURE NON NEUROTOXIQUES

(71) NYCO, 66 Avenue Des Champs Elysees, 75008 Paris, FR

(72) FAYE, Djibril, 95610 Eragny, FR

GAY, Marion, 95800 Cergy, FR

SEVERAC, Florence, 78440 Gargenville, FR
MANSOUX, Jean-Louis, 95130 Le Plessis-Bouchard, FR

HERVE, Grégoire, 75012 Paris, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C10M 137/12 → (51) C10M 137/04

C10M 137/16 → (51) C10M 137/04

(51) C10M 169/04 (11) 3 938 479 A1*
C10N 20/00 C10N 20/02
C10N 30/00 C10N 40/08
C10N 30/08

(52) C10M 169/04; C10M 2207/026;
C10M 2207/046; C10M 2207/126;
C10M 2209/104; C10M 2209/1045;
C10M 2215/042; C10M 2215/064;
C10M 2223/04; C10M 2229/047;
C10N 2020/015; C10N 2020/02;
C10N 2030/08; C10N 2030/40;
C10N 2040/08

(25) En (26) En

(21) 20815838.6 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084290 02.12.2020

(87) WO 2021/213693 2021/43 28.10.2021

(30) 23.04.2020 EP 20171070

- (54) • FUNKTIONALE FLUIDZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT
- LOW VISCOSITY FUNCTIONAL FLUID COMPOSITION
- COMPOSITION DE FLUIDE FONCTIONNEL À FAIBLE VISCOSITÉ

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE

(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C10M 171/02 → (51) C09K 5/10

C10N 20/00 → (51) C10M 169/04

C10N 20/02 → (51) C10M 169/04

C10N 30/00 → (51) C10M 169/04

C10N 30/08 → (51) C10M 169/04

C10N 40/08 → (51) C10M 169/04

C11B 1/08 → (51) B30B 15/06

(51) C11B 1/10 (11) 3 938 480 A1*

C11B 3/02 C11B 3/16

(52) A23D 9/02; C11B 1/02; C11B 1/025;
C11B 3/16

(25) En (26) En

(21) 20769911.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022530 13.03.2020

(87) WO 2020/186130 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818563 P

15.03.2019 US 201962818944 P

- (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LIPIDEN AUS EINER MIKROBIELLEN ZELL-ZUSAMMENSETZUNG DURCH ENZYM UND PH-SCHOCK

• METHODS OF OBTAINING LIPIDS FROM A MICROBIAL CELL COMPOSITION BY ENZYME AND PH SHOCK

• PROCÉDÉS D'OBTENTION DE LIPIDES À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE CELLULES MICROBIENNES PAR VOIE ENZYMATIQUE ET DE PH

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

(72) ADUNGNA, Negash, Columbia, Maryland 21045, US

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

C11B 3/00 → (51) C07C 51/48

C11B 3/02 → (51) C11B 1/10

C11B 3/06 → (51) C07C 51/48

C11B 3/16 → (51) C11B 1/10

C11B 9/00 → (51) C11D 3/50

(51) C11B 9/02 (11) 3 938 481 A1*

(52) B01D 11/0207; B01D 11/0253;
B01D 11/0288; B01D 11/0296;
C11B 9/02

(25) En (26) En

(21) 20769746.7 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050290 12.03.2020

(87) WO 2020/183468 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 IL 26535319

- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EXTRACTION, LAGERUNG UND VERKAPSELUNG VON FETTVERBINDUNGEN

• DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC EXTRACTION, STORAGE AND ENCAPSULATION OF FATTY COMPOUNDS

• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION, DE STOCKAGE ET D'ENCAPSULATION AUTOMATIQUES DE COMPOSÉS GRAS

(71) Eltivu Technologies Ltd, 42 Hapá'amon Street, 4861630 Rosh-Ha' Ayin, IL

(72) RAVIV, Alon, 4861630 Rosh Haayin, IL
MASLATON, Ido, 6939541 Tel-Aviv, IL

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

C11D 1/00 → (51) C11D 3/30

C11D 1/00 → (51) C12N 9/24

C11D 1/83 → (51) C11D 3/386

C11D 1/83 → (51) C12N 9/24

(51) C11D 3/00 (11) 3 938 482 A2*

C11D 3/28 C11D 3/395
C11D 11/00 C11D 17/00

(52) C11D 3/0073; C11D 3/28;
C11D 3/3951; C11D 11/0029;
C11D 17/0091; C23F 11/149;
C23F 11/167

(25) En (26) En

(21) 20710873.9 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056012 06.03.2020

(87) WO 2020/182656 2020/38 17.09.2020

(88) 29.10.2020

(30) 11.03.2019 GB 201903318

(54) • PRODUKT

• PRODUCT

• PRODUIT

(71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL

(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg, DE

HAHN, Karlheinz Ulrich, 69115 Heidelberg, DE

MÜLLER-LEIFHEIT, Rainer, 69115 Heidelberg, DE

ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, DE

SAHINER, Ekrem, 69115 Heidelberg, DE

SCHMAELZLE, Claudia, 69115 Heidelberg, DE

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

C11D 3/00 → (51) C11D 3/30

C11D 3/28 → (51) C11D 3/00

(51) C11D 3/30 (11) 3 938 483 A1*

C11D 1/00 C11D 3/00

(52) C11D 3/0073; C11D 1/143;
C11D 1/146; C11D 1/72; C11D 3/2082;
C11D 3/30; C11D 3/3418; C11D 3/361;
C11D 3/364; C11D 11/0029;
C23G 1/088

(25) En (26) En

(21) 20770398.4 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015778 30.01.2020

(87) WO 2020/185320 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201916352171

(54) • FLÜSSIGES PRODUKT ZUR SANIERUNG VON EDELSTAHLKORROSION

- *LIQUID PRODUCT FOR STAINLESS-STEEL CORROSION REMEDIATION*
 - *PRODUIT LIQUIDE POUR LA RÉPARATION DE LA CORROSION D'ACIER INOXYDABLE*
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
- (72) SMITH, Thomas William, St. Louis, Missouri 63125, US
KAISER, Nancy-Hope Elizabeth, Collinsville, Illinois 62234, US
FIX, Kathleen Ann, Willoughby, Ohio 44094, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C11D 3/37 → (51) **C08G 65/26**

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 938 484 A1***
C11D 1/83 **C12N 9/24**
- (52) **C12N 9/2405; C11D 1/83;**
C11D 3/38636; C11D 11/0017;
C11D 1/146; C11D 1/22; C11D 1/29
- (25) En (26) En
(21) 20716360.1 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022335 12.03.2020
(87) WO 2020/186028 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162988
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING ENZYMES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES ENZYMES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LANT, Neil, Joseph, Newcastle Upon Tyne Northumberland NE12 9TS, GB
LATIMER, Katherine, Esther, Newcastle upon Tyne Northumberland NE12 9TS, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/24****C11D 3/395** → (51) **C11D 3/00**

- (51) **C11D 3/50** (11) **3 938 485 A1***
C11B 9/00
- (52) **C11D 3/50; C11B 9/0015;**
C11D 3/2072; C11D 7/264
- (25) En (26) En
(21) 20710157.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056811 13.03.2020
(87) WO 2020/187733 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163174
- (54) • *VERWENDUNG VON 4,8,11-DODECATRIENAL, UM EINER ZUSAMMENSETZUNG EINEN SAUBEREN AROMAEINDRUCK ZU VERLEIHEN*
• *USE OF 4,8,11-DODECATRIENAL TO IMPART A CLEAN AROMA IMPRESSION TO A COMPOSITION*

- *UTILISATION DE 4,8,11-DODÉCATRIENAL POUR DONNER UNE IMPRESSION D'ARÔME PROPRE À UNE COMPOSITION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BRUESER, Heike, 68623 Lampertheim, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE
WEYLAND, Silke, 68623 Lampertheim, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/00****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/00****C12G 3/025** → (51) **B01D 61/02****C12H 3/04** → (51) **B01D 61/02****C12M 1/00** → (51) **C12N 5/00****C12M 1/24** → (51) **B65D 39/04**

- (51) **C12M 1/32** (11) **3 938 486 A1***
C12M 3/00 **B01L 3/00**
B01L 9/00 **B81B 7/00**
G01N 35/10
- (52) **B01L 3/5085; B01L 3/523;**
B01L 3/563; B01L 2200/026;
B01L 2200/028; B01L 2300/0867;
B01L 2400/0487; B01L 2400/06
- (25) En (26) En
(21) 20770249.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/021427 06.03.2020
(87) WO 2020/185576 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815691 P
- (54) • *MODULARE UND EXPANDIERBARE NIEDERFLUSSPUMPAGGREGATE*
• *MODULAR AND EXPANDABLE LOW FLOW PUMPING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE POMPAGE MODULAIRES ET EXTENSIBLES À FAIBLE DÉBIT*
- (71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC, 1901 Nelson Miller Parkway, Louisville, KY 40223, US
- (72) CAMBRON, Scott Douglas, Louisville, Kentucky 40223, US
- (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

C12M 1/32 → (51) **B01L 3/00****C12M 3/00** → (51) **C12M 1/32****C12M 3/06** → (51) **B01D 69/08****C12N 1/06** → (51) **A61K 35/74****C12N 1/08** → (51) **A61K 35/74**

- (51) **C12N 1/14** (11) **3 938 487 A1***
A61K 8/9728 **A61K 8/02**
A61K 9/70 **A61K 47/46**
A61K 35/66 **A01G 18/00**
- (52) **C12N 1/14; A61K 8/0208;**
A61K 8/0212; A61K 8/9728;
A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/08;
A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 9/14;
A61K 9/7007; A61K 36/07;

A61K 47/44; A61Q 19/00; C07K 14/37;
C12N 9/1051; C12N 9/80;
C12Y 204/01034; C12Y 305/01041;
A01G 18/20; A01G 18/60;
A61K 2800/87; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 20717480.6 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022409 12.03.2020
(87) WO 2020/186068 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817599 P
- (54) • *MYZEL-BIOPOLYMERE FÜR GESUNDHEITS- UND SCHÖNHEITSSANWENDUNGEN*
• *MYCELIUM BIOPOLYMERS FOR HEALTH AND BEAUTY APPLICATIONS*
• *BIOPOLYMÈRES DE MYCÉLIUM POUR DES APPLICATIONS DANS LES DOMAINES DE LA SANTÉ ET DE LA BEAUTÉ*
- (71) Ecovative Design LLC, 70 Cohoes Avenue, Green Island, NY 12183, US
- (72) BAYER, Eben, Troy, NY 12182, US
MCINTYRE, Gavin Reim, Troy, NY 12180, US
CARLTON, Alex James, Troy, NY 12180, US
O'BRIEN, Meghan A., Halfmoon, NY 12065, US
MUELLER, Peter, Poestenkill, NY 12140, US
SCHAACK, Damen Donald, NY 12180, US
KAPLAN-BIE, Jessie Hannah, Lexington, MA 02420, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 1/14 → (51) **C12P 1/02**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 938 488 A1***
C12P 19/04 **C02F 3/00**
- (52) **C12N 1/20; C02F 1/5263;**
C02F 1/5272; C02F 3/00; C02F 3/34;
C12P 19/04; C02F 2305/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725868.2 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050489 10.03.2020
(87) WO 2020/183103 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 FR 1902451
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROBIELLER ZELLULARER BIOMASSE MIT FLOCKUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MICROBIAL CELLULAR BIOMASS HAVING FLOCCULANT PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BIOMASSE CELLULAIRE MICROBIENNE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE FLOCCULANT*
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 Avenue de Rangueil, 31400 Toulouse, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (72) BESSIERE, Yolaine, 31400 TOULOUSE, FR
PAUL, Etienne, 31400 TOULOUSE, FR
LOUVET, Jean-Noël, 31400 TOULOUSE, FR

BLANCHET, Elise, 31400 TOULOUSE, FR
MENGELLE, Evrard, 31400 TOULOUSE, FR
DUBOS, Simon, 31400 TOULOUSE, FR
BOUNOUBA, Mansour, 31400 TOULOUSE, FR
SAUX, Carine, 31400 TOULOUSE, FR
MORGADO FERREIRA, Ana, 94910 SAINT-MAURICE, FR
CIRNE, Dore, 94910 SAINT MAURICE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/74**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 938 489 A1***
C12N 5/071
(52) **C12N 5/0062; C12N 5/0671; C12N 5/0697; C12N 2503/02; C12N 2503/04; C12N 2506/45; C12N 2513/00; C12N 2533/52; C12N 2533/54; C12N 2533/74**
(25) En (26) En
(21) 20712272.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056878 13.03.2020
(87) WO 2020/182987 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 SE 1950316
(54) • **KONSTRUKTE FÜR LEBERGEWEBEMODELL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **LIVER TISSUE MODEL CONSTRUCTS AND METHODS FOR PROVIDING THE SAME**
• **CONSTRUCTIONS DE MODÈLE DE TISSU HÉPATIQUE FIXE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN TEL DISPOSITIF**
(71) Cellink AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 41346 Gothenburg, SE
(72) NGUYEN, Duong, 412 60 Göteborg, SE
NAMRO REDWAN, Adel Itedal, 446 41 Skepplanda, SE
MARTINEZ, Hector, 413 20 Göteborg, SE
GATENHOLM, Erik, 411 33 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C12N 5/00** (11) **3 938 490 A1***
C12M 1/00
(52) **C12M 23/14; C12M 23/20**
(25) En (26) En
(21) 20725382.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029753 24.04.2020
(87) WO 2020/219834 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201962838127 P
(54) • **HOCHHALTBARER, PERMEABLER FLUORPOLYMERZELLKULTURBEUTEL**
• **HIGHLY DURABLE PERMEABLE FLUOROPOLYMER CELL CULTURE BAG**
• **POCHE DE CULTURE CELLULAIRE EN FLUOROPOLYMER PERMEABLE HAUTEMENT DURABLE**
(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) JOHNSON, Matthew, A., Newark, DE 19711, US
ENACHE, Susie, R., Newark, DE 19711, US

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

C12N 5/00 → (51) **A01H 4/00**

(51) **C12N 5/04** (11) **3 938 491 A1***
C12N 15/82 **A01H 6/02**
(52) **A01H 6/024; C12N 5/04; C12N 15/8201**
(25) En (26) En
(21) 20709233.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056743 12.03.2020
(87) WO 2020/182971 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162189
(54) • **VERBESSERUNG DER PFLANZENREGENERATION**
• **IMPROVING PLANT REGENERATION**
• **AMÉLIORATION DE LA RÉGÉNÉRATION DE PLANTES**
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) KONG, Jixiang, 37574 Einbeck, DE

C12N 5/04 → (51) **A01H 4/00**

C12N 5/04 → (51) **A01H 6/20**

C12N 5/07 → (51) **C07K 14/315**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 938 492 A1***
C12N 5/076 **C12Q 1/6806**
(52) **C12N 5/0612; C12N 5/061; C12N 2529/00**
(25) En (26) En
(21) 20770568.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022115 11.03.2020
(87) WO 2020/185905 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817135 P
(54) • **VERFAHREN ZUR SEX-SORTING VON SPERMA**
• **METHODS FOR SEX-SORTING SPERM**
• **PROCÉDÉS DE TRI SEXUEL DE SPERME**
(71) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(72) GILLIGAN, Thomas B., Navasota, Texas 77868, US
EVANS, Kenneth Michael, Navasota, Texas 77868, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/076 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/077** (11) **3 938 493 A1***
A61K 35/32
(52) **A61K 35/32; C12N 5/0655; C12N 2513/00**
(25) En (26) En
(21) 20734319.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065137 02.06.2020
(87) WO 2020/240040 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19177770
(54) • **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON KNORPEL UND SPHÄROIDEN DAVON**
• **METHOD FOR CULTIVATION OF CARTILAGE AND SPHEROIDS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE CULTURE DE CARTILAGE ET SPHÉROÏDES CORRESPONDANTS**
(71) co.don AG, Warthestr. 21, 14513 Teltow, DE
(72) KAPS, Christian, 12163 Berlin, DE
ROËL, Giulietta, 10439 Berlin, DE
ESCHEN, Claudia, 10439 Berlin, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

C12N 5/077 → (51) **A23L 33/155**

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 938 494 A1***
(52) **C12N 5/0668; C12N 2501/02; C12N 2501/03; C12N 2501/15; C12N 2501/231; C12N 2502/11**
(25) En (26) En
(21) 20708513.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056625 12.03.2020
(87) WO 2020/182935 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162270
(54) • **IMMUNMODULIERENDE MESENCHYMALE STAMMZELLEN**
• **IMMUNOMODULATING MESENCHYMAL STEM CELLS**
• **CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES IMMUNOMODULATRICES**
(71) Boehringer Ingelheim Veterinary Medicine Belgium, Noorwegenstraat 4, 9940 Evergem, BE
(72) SPAAS, Jan, 9940 Evergem, BE
BROECKX, Sarah, 9940 Evergem, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C12N 5/078 → (51) **A61K 35/12**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 938 495 A1***
C07K 14/54 **C07K 14/735**
C07K 14/705 **A61K 35/17**
A61P 35/00
(52) **C07K 14/5443; A61K 35/17; A61P 35/00; A61K 38/00; C07K 2319/02; C07K 2319/04**
(25) En (26) En
(21) 20784677.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019991 27.02.2020
(87) WO 2020/205100 2020/41 08.10.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819256 P
(54) • **REKOMBINANTE ERIL-15-NK-ZELLEN**
• **RECOMBINANT ERIL-15 NK CELLS**
• **CELLULES NK ERIL-15 RECOMBINANTES**
(71) Nantcell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US

RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
KLINGEMANN, Hans, Culver City, California 90232, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/725**
C12N 5/0783 → (51) **C12N 15/85**
C12N 5/10 → (51) **C12N 15/113**
C12N 5/10 → (51) **C12N 15/869**
C12N 5/16 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 7/00** (11) **3 938 496 A1***
A61K 39/145 **A61K 39/00**
(52) **A61K 39/12; A61P 31/16;**
A61K 2039/552; A61K 2039/58;
C12N 2760/16122; C12N 2760/16134
(25) En (26) En
(21) 20770411.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022104 11.03.2020
(87) WO 2020/185898 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817163 P
10.03.2020 US 202016814286
(54) • **MUTANTEN DES INFLUENZAVIRUS UND VERWENDUNGEN DAFÜR**
• **INFLUENZA VIRUS MUTANTS AND USES THEREFOR**
• **MUTANTS DU VIRUS DE LA GRIPPE ET UTILISATIONS**
(71) The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Ave. S.W., Washington DC 20250, US
The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh, Lothian EH8 9YL, GB

(72) KAPCZYNSKI, Darrell, R., Athens, GA 30605, US
DIGARD, Paul, Edinburgh, Easter Bush Campus Edinburgh Lothian EH25 9RG, GB
VERVELDE, Lonneke, Edinburgh, Easter Bush Campus Edinburgh Lothian EH25 9RG, GB
SUAREZ, David, L., Athens, GA 30605, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C12N 7/00 → (51) **C07K 14/08**
C12N 7/01 → (51) **A61K 35/763**
C12N 9/02 → (51) **A61K 31/4745**
C12N 9/04 → (51) **C07K 14/395**
C12N 9/12 → (51) **C07K 14/725**

(51) **C12N 9/16** (11) **3 938 497 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/86**
(52) **C12N 15/86; C12N 9/104; C12N 9/16;**
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0387; C12N 2740/16043;
C12N 2800/22
(25) En (26) En

(21) 20713116.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050152 06.03.2020
(87) WO 2020/185073 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 NL 2022714
(54) • **OPTIMIERTE RAG1-DEFIZIENTE GENTHERAPIE**
• **OPTIMISED RAG1 DEFICIENT GENE THERAPY**
• **THERAPIE GÉNÉRIQUE DÉFICIENTE EN RAG1 OPTIMISÉE**
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) STAAL, Frank J.T., 2300 RC Leiden, NL
PIKE-OVERZET, Karin, 2300 RC Leiden, NL
GARCIA-PEREZ, Laura, 2300 RC Leiden, NL
VAN EGGERMOND, Marja C.J.A., 2300 RC Leiden, NL
LANKESTER, Arjan C., 2300 RC Leiden, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12N 9/20** (11) **3 938 498 A1***
(52) **C12N 9/20; C12Y 301/01003**
(25) En (26) En
(21) 20718453.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022790 13.03.2020
(87) WO 2020/190782 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819029 P
(54) • **VERBESSERTE LIPASE ZUR ENTSCHÄUMUNG**
• **IMPROVED LIPASE FOR DEFOAMING**
• **LIPASE AMÉLIORÉE POUR DÉMOUSSAGE**

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BARENDS, Sharief, 2342BH Oegstgeest, NL
IANCU, Svetlana Laura, 2342BH Oegstgeest, NL
POWER, Scott D., Palo Alto, California 94304, US
VAN BRUSSEL-ZWIJNEN, Marco, 2342BH Oegstgeest, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/20 → (51) **A21D 2/26**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 938 499 A1***
(52) **C12N 9/22; C12N 15/102; A61K 38/00;**
C12N 15/113; C12N 15/1136;
C12N 15/1138; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 20708514.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056639 12.03.2020
(87) WO 2020/182941 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162150
14.08.2019 EP 19191840
14.02.2020 EP 20157371
(54) • **CAS9-VARIANTEN MIT ERHÖHTER SPEZIFITÄT**

• **CAS9 VARIANTS WITH ENHANCED SPECIFICITY**
• **VARIANTS DE CAS9 À SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉE**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) CHARPENTIER, Emmanuelle, 10119 Berlin, DE
FONFARA, Ines, 13189 Berlin, DE
BRATOVIĆ, Majda, 10829 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **3 938 500 A1***
A61P 35/00
(52) **C12N 9/22; A61P 35/00;**
C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 20718872.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022014 11.03.2020
(87) WO 2020/185850 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817189 P
25.06.2019 US 201962866295 P

(54) • **GENAUE GENAKTIVIERUNG DURCH NEUARTIGE ENTWORFENE PROTEINE, DIE EINE EPIGENETISCHE REMODELLIERUNG VERMITTELN**
• **PRECISE GENE ACTIVATION VIA NOVEL DESIGNED PROTEINS MEDIATING EPIGENETIC REMODELING**
• **ACTIVATION PRÉCISE DE GÈNES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE NOUVELLES PROTÉINES CONÇUES POUR LA MÉDIATION DU REMODELAGE ÉPIGÉNÉTIQUE**
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
(72) LEVY, Shiri, Seattle, WA 98105, US
RUOHOLA-BAKER, Hannele, Seattle, WA 98105, US
BAKER, David, Seattle, WA 98105, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **3 938 501 A1***
C12Q 1/6858 **C12Q 1/6806**
(52) **C07K 14/7051; C07K 14/4702;**
C07K 14/4705; C07K 14/705;
C07K 14/70503; C07K 14/70521;
C07K 14/70575; C07K 14/70578;
C07K 14/71; C07K 14/7155;
C12N 15/907; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 20769842.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022766 13.03.2020
(87) WO 2020/186219 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818535 P
14.03.2019 US 201962818578 P
08.07.2019 US 201962871467 P
08.07.2019 US 201962871309 P

(54) • **GEPOOLTES KNOCK-IN-SCREENING UND HETEROLOGE, UNTER DER KONTROLLE VON ENDOGENEN LOCI CO-EXPRIMIERTEN POLYPEPTIDEN**

- POOLED KNOCK-IN SCREENING AND HETEROLOGOUS POLYPEPTIDES CO-EXPRESSED UNDER THE CONTROL OF ENDOGENOUS LOCI
 - CRIBLAGE KNOCK-IN GROUPE ET POLYPEPTIDES HÉTÉROLOGUES CO-EXPRIMÉS SOUS LA COMMANDE DE LOCI ENDOGÈNES
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) ROTH, Theodore Lee, Oakland, California 94607-5200, US
LI, Po-Yi Jonathan, Oakland, California 94607-5200, US
MARSON, Alexander, Oakland, California 94607-5200, US
NIES, Jasper, Oakland, California 94607-5200, US
MOWERY, Cody, Oakland, California 94607-5200, US
SHIFRUT, Eric, Oakland, California 94607-5200, US
BLAESCHKE, Franziska, Oakland, California 94607, US
APATHY, Ryan, Oakland, California 94607, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 9/22 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 938 502 A1***
C11D 1/83 **C11D 3/386**
- (52) **C12N 9/2405; C11D 3/38636**
- (25) En (26) En
(21) 20716361.9 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022337 12.03.2020
(87) WO 2020/186030 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162993
- (54) • REINIGUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMEN
• CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING ENZYMES
• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES ENZYMES
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LANT, Neil, Joseph, Newcastle Upon Tyne Northumberland NE12 9TS, GB
LATIMER, Katherine, Esther, Newcastle upon Tyne Northumberland NE12 9TS, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 938 503 A1***
C11D 1/00 **C11D 1/83**
C11D 3/386
- (52) **C12N 9/2405; C11D 3/38636**
- (25) En (26) En
(21) 20716362.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022383 12.03.2020
(87) WO 2020/186052 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19163003

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUMWOLLE
• METHOD FOR TREATING COTTON
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU COTON
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LANT, Neil, Joseph, Newcastle upon Tyne Northumberland NE12 9TS, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C12N 9/24 (11) **3 938 504 A1***
C12N 9/2402

- (25) En (26) En
(21) 20717403.8 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/021818 10.03.2020
(87) WO 2020/185737 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816661 P
- (54) • AMYLASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• AMYLASES AND METHODS FOR MAKING AND USING THEM
• AMYLASES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) CHANG, Kristine, W., San Diego, CA 92121, US
LI, Tong, San Diego, CA 92121, US
TAN, Xuqiu, San Diego, CA 92121, US
DENNIS, Jared, San Diego, CA 92121, US
KUTSCHER, Jochen, San Diego, CA 92121, US
HUSTON DAVENPORT, Adrienne, San Diego, CA 92121, US
URBINA, Hugo, San Diego, CA 92121, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12N 9/24 → (51) **A21D 2/26****C12N 9/24** → (51) **A23K 10/12****C12N 9/24** → (51) **C11D 3/386****C12N 9/24** → (51) **C12P 1/02****C12N 9/38** → (51) **C12R 1/46****C12N 9/52** → (51) **A61K 9/00****C12N 15/00** → (51) **A61K 35/763****C12N 15/00** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 938 505 A1***
C12P 19/34 **C12Q 1/6806**
C40B 40/06
- (52) **C12P 19/34; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 20763594.7 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019371 21.02.2020
(87) WO 2020/176362 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810321 P
14.10.2019 US 201962914904 P

- 25.10.2019 US 201962926336 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR NEXT GENERATION SEQUENCING
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION
- (71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
- (72) GANTT, Richard, San Francisco, California 94080, US
CHEN, Siyuan, San Francisco, California 94080, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12N 15/10 (11) **3 938 506 A1***
C07K 16/46 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **C12P 21/02**
C07H 21/04

- (52) **C40B 40/08; C07K 16/005; C07K 16/2818; C12N 15/1034; G01N 33/6845; G01N 33/6854; G16B 20/50; G16B 35/10;**
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
G01N 2510/00

- (25) En (26) En
(21) 20763827.1 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019988 26.02.2020
(87) WO 2020/176680 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810379 P
05.04.2019 US 201962830296 P
- (54) • VARIANTE NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN ZUR OPTIMIERUNG VON ANTIKÖRPERN
• VARIANT NUCLEIC ACID LIBRARIES FOR ANTIBODY OPTIMIZATION
• BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES VARIANTS POUR L'OPTIMISATION D'ANTICORPS
- (71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
- (72) SATO, Aaron, San Francisco, California 94080, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12N 15/10 (11) **3 938 507 A1***
C12P 19/34
C12N 15/67; C12P 19/34;
C12Q 1/6865

- (25) En (26) En
(21) 20770886.8 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021955 11.03.2020
(87) WO 2020/185811 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816734 P
- (54) • VERFAHREN ZUR IN-VITRO-FED-BATCH-TRANSKRIPTION
• FED-BATCH IN VITRO TRANSCRIPTION PROCESS

- *PROCÉDÉ DE TRANSCRIPTION IN VITRO À ALIMENTATION SEMI-DISCONTINUE*
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (72) ELICH, Joseph, Cambridge, MA 02139, US
RABIDEAU, Amy, E., Waltham, MA 02451, US
SHAMASHKIN, Michael, Cambridge, MA 02139, US
PHILPOT, Rosalie, Cambridge, MA 02139, US
FRITZ, Brian, Norwood, MA 02062, US
WOJCIECHOWSKI, Peter, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/10 → (51) **A61K 38/00**

C12N 15/10 → (51) **A61K 47/36**

C12N 15/10 → (51) **B01D 69/08**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 938 508 A2***
C12N 15/113
- (52) **C12N 15/111; C12N 15/113;**
C12N 2310/113; C12N 2310/14;
C12N 2310/141; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 20715956.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052241 12.03.2020
(87) WO 2020/183414 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903520
- (54) • *MODIFIZIERUNG DER SPEZIFITÄT VON NICHTCODIERENDEN RNA-MOLEKÜLEN ZUM AUSSCHALTEN DER GENE IN EUKARYOTISCHEN ZELLEN*
• *MODIFYING THE SPECIFICITY OF NON-CODING RNA MOLECULES FOR SILENCING GENES IN EUKARYOTIC CELLS*
• *MODIFICATION DE LA SPÉCIFICITÉ DE MOLÉCULES D'ARN NON CODANTES POUR LE SILENÇAGE DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE DANS DES CELLULES EUKARYOTES*
- (71) Tropic Biosciences UK Limited, Norwich Research Park Innovation Centre Colney Lane, Colney, NR4 7GJ, Norwich, GB
- (72) MAORI, Eyal, Cambridge CB4 3RQ, GB
GALANTY, Yaron, Cambridge CB23 7PS, GB
PIGNOCCHI, Cristina, Hethersett Norwich NR9 3EP, GB
CHAPARRO GARCIA, Angela, Norwich NR1 3RW, GB
MEIR, Ofir, Norwich Norfolk NR4 6PX, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 938 509 A1***
C12N 15/113
- (52) **C12N 15/8283; C12N 15/8218;**
C12N 15/8285; C12N 2310/141;
C12N 2310/20; Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 20715958.3 (22) 12.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052245 12.03.2020
(87) WO 2020/183416 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903521
- (54) • *HERSTELLUNG VON DSRNA IN PFLANZENZELLEN FÜR SCHUTZ VOR SCHÄDLINGEN MITTELS GENAUSSCHALTUNG*
• *PRODUCTION OF DSRNA IN PLANT CELLS FOR PEST PROTECTION VIA GENE SILENCING*
• *PRODUCTION D'ARNDB DANS DES CELLULES VÉGÉTALES POUR LA PROTECTION ANTIPARASITAIRE VIA LE SILENÇAGE GÉNÉRIQUE*
- (71) Tropic Biosciences UK Limited, Norwich Research Park Innovation Centre Colney Lane, Colney, NR4 7GJ, Norwich, GB
- (72) MAORI, Eyal, Cambridge CB4 3RQ, GB
GALANTY, Yaron, Cambridge CB23 7PS, GB
PIGNOCCHI, Cristina, Hethersett Norwich NR9 3EP, GB
CHAPARRO GARCIA, Angela, Norwich NR1 3RW, GB
MEIR, Ofir, Norwich Norfolk NR4 6PX, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **3 938 510 A1***
A61K 39/00 **C12N 15/113**

- (52) **A61K 39/001112; A61K 39/001117;**
A61K 39/001126; C12N 15/11;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 20717424.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022056 11.03.2020
(87) WO 2020/185867 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816836 P
17.09.2019 US 201962901735 P
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON DNA-KONSTRUKTEN UNTER VERWENDUNG VON RNA-GESTEUERTEN ENDONUKLEASEN*
• *IMPROVED PROCESS FOR INTEGRATION OF DNA CONSTRUCTS USING RNA-GUIDED ENDONUCLEASES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'INTÉGRATION DE CONSTRUCTIONS D'ADN À L'AIDE D'ENDONUCLEASES GUIDÉES PAR ARN*
- (71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
- (72) DING, Beibei, San Diego, California 92121, US
GUO, Wenzhong, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Yanliang, San Diego, California 92121, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12N 15/11 → (51) **A61K 47/36**

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/6827**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 938 511 A1***
A01H 5/00 **C07K 14/08**
C07K 14/11 **C12N 15/13**
C12N 15/40 **C12N 15/44**
C12N 15/82 **C12N 5/10**
C12P 21/02
- (52) **C07K 14/005; C12N 15/8216;**
C12N 15/8258; C12N 2760/16122;
C12N 2760/16123; C12N 2760/16222;
C12N 2760/16223; C12N 2770/16022;
C12N 2770/16023; C12N 2770/18022;
C12P 21/02
- (25) En (26) En
(21) 19918499.5 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/050319 14.03.2019
(87) WO 2020/181354 2020/38 17.09.2020
- (54) • *ENDOGENER PFLANZENEXPRESSIONS-VERSTÄRKER*
• *ENDOGENOUS PLANT EXPRESSION ENHANCER*
• *ACTIVATEUR D'EXPRESSION DE PLANTE ENDOGÈNE*
- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-1, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka 541-8505, JP
Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA
National University corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0192, JP
- (72) LAVOIE, Pierre-Olivier, Quebec, Québec G1N 2L7, CA
D'Aoust, Marc-Andre, Quebec, Québec G1X 4V4, CA
KATO, Ko, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
YAMASAKI, Shotaro, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 938 512 A1***
C12N 15/8283; C12N 15/8218;
C12N 15/8285; C12N 2310/141;
C12N 2310/20; C12Q 2600/178;
Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 20717268.5 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052248 12.03.2020
(87) WO 2020/183419 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903519
- (54) • *EINFÜHRUNG VON STILLLEGUNGSAKTIVITÄT IN DYSFUNKTIONALE RNA-MOLEKÜLE UND MODIFIZIERUNG IHRER SPEZIFITÄT GEGEN EIN GEN VON INTERESSE*
• *INTRODUCING SILENCING ACTIVITY TO DYSFUNCTIONAL RNA MOLECULES AND MODIFYING THEIR SPECIFICITY AGAINST A GENE OF INTEREST*
• *INTRODUCTION D'UNE ACTIVITÉ DE SILENÇAGE SUR DES MOLÉCULES D'ARN DYSFUNCTIONNELLES ET MODI-*

- FIGATION DE LEUR SPÉCIFICITÉ VIS-À-VIS D'UN GÈNE D'INTÉRÊT*
- (71) Tropic Biosciences UK Limited, Norwich Research Park Innovation Centre Colney Lane, Colney, NR4 7GJ, Norwich, GB
- (72) MAORI, Eyal, Cambridge Cambridge, GB
GALANTY, Yaron, Cambridge CB23 7PS, GB
PIGNOCCHI, Cristina, Hethersett Norwich NR9 3EP, GB
CHAPARRO GARCIA, Angela, Norwich NR1 3RW, GB
MEIR, Ofir, Norwich Norfolk NR4 6PX, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 938 513 A2***
C07K 14/47 **C12Q 1/68**

(52) **C12N 15/1138; C07K 14/705;**
C12Q 1/6883; C12N 2310/20;
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 20717451.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022251 12.03.2020
(87) WO 2020/190608 2020/39 24.09.2020
(88) 29.10.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818811 P
14.02.2020 US 202062976716 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON HYPERGLYKÄMIE MIT INHIBITOREN VON SOLUTE CARRIER FAMILY 39 MEMBER 5 (SLC39A5)*
• *TREATMENT OF HYPERGLYCEMIA WITH SOLUTE CARRIER FAMILY 39 MEMBER 5 (SLC39A5) INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DE L'HYPERGLYCÉMIE AVEC DES INHIBITEURS DE L'ÉLÉMENT 5 DE LA FAMILLE DE PORTEURS DE SOLUTE 39 (SLC39A5)*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) NISTALA, Harikiran, Tarrytown, New York 10591, US

VAN HOUT, Christopher, Tarrytown, New York 10591, US

MITNAUL, Lyndon, Tarrytown, New York 10591, US

MARCKETTA, Anthony, Tarrytown, New York 10591, US

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 938 514 A1***
A61P 25/08 **A61P 25/24**

(52) **C12N 15/1138; A61P 25/08;**
A61P 25/24; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/341;
C12N 2310/346; C12N 2320/11

(25) En (26) En
(21) 20773689.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022680 13.03.2020
(87) WO 2020/190740 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819344 P
08.08.2019 US 201962884501 P

- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KCNT1-EXPRESSION*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR REDUCING KCNT1 EXPRESSION*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE RÉDUCTION DE L'EXPRESSION DE KCNT1*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/712**

C12N 15/113 → (51) **A61K 47/36**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/117 → (51) **A61K 47/36**

C12N 15/13 → (51) **A61K 47/36**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/13 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/24 → (51) **A61K 47/36**

C12N 15/31 → (51) **C07K 14/315**

C12N 15/31 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/40 → (51) **C07K 14/08**

C12N 15/40 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/44 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/49 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C12N 15/52** (11) **3 938 515 A2***
C12N 15/86 **C12N 15/85**
A61K 48/00 **A61K 35/761**

(52) **A61K 48/0016; A61K 48/005;**
C12N 9/0071; C12N 15/85;
C12Y 114/16001; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20768953.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022595 13.03.2020
(87) WO 2020/186150 2020/38 17.09.2020
(88) 29.10.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817771 P
05.06.2019 US 201962857514 P
- (54) • *NICHTVIRALE DNA-VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR EXPRESSION VON PHENYLALANIN-HYDROXYLASE (PAH)-THERAPEUTIKA*
• *NON-VIRAL DNA VECTORS AND USES THEREOF FOR EXPRESSING PHENYLALANINE HYDROXYLASE (PAH) THERAPEUTICS*
• *VECTEURS D'ADN NON VIRAUX ET LEURS UTILISATIONS POUR EXPRIMER DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES DE PHÉNYLALANINE HYDROXYLASE (PAH)*
- (71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) KERR, Douglas Anthony, Cambridge, MA 02142, US
SAMAYOA, Phillip, Cambridge, MA 02142, US

- SILVER, Nathaniel, Cambridge, MA 02142, US
CHIOCCO, Matthew, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/52 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/52 → (51) **C12N 15/76**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 938 516 A1***
C12N 15/70

(52) **C12N 15/635; C12N 9/22;**
C12N 15/70; C12N 15/85; C12N 15/90;
C12N 2795/00043

(25) En (26) En
(21) 20711916.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/057112 16.03.2020
(87) WO 2020/187836 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818903 P
- (54) • *TRANSKRIPTIONALE STEUERUNG IN PROKARYOTISCHEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON DNA-BINDENDEN REPRESSOREN*
• *TRANSCRIPTIONAL CONTROL IN PROKARYOTIC CELLS USING DNA-BINDING REPRESSORS*
• *RÉGULATION TRANSCRIPTIONNELLE DANS DES CELLULES PROCARYOTES À L'AIDE DE RÉPRESSEURS DE LIAISON À L'ADN*

(71) Eligo Bioscience, 29 rue Faubourg Saint Jacques Pépinière Paris Santé Cochin, 75014 Paris, FR

(72) FERNANDEZ-RODRIGUEZ, Jésus, 75014 PARIS, FR

KRAWCZYK, Antonina, 75014 PARIS, FR

DUPORTET, Xavier, 75014 PARIS, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 15/63** (11) **3 938 517 A1***
C12N 15/79 **C12N 5/16**
C12N 15/11

(52) **C12N 15/63; C12N 5/0665;**
C12N 15/111; C12N 15/79;
C12N 2310/20; C12N 2330/51;
C12N 2501/599; C12N 2510/00;
C12N 2830/34

(25) En (26) En
(21) 20715129.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050651 13.03.2020
(87) WO 2020/183197 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903499
- (54) • *MINIMALPROMOTOR*
• *MINIMAL PROMOTER*
• *PROMOTEUR MINIMAL*

(71) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London Greater London W1T 4TP, GB

(72) QASIM, Waseem, London W1T 4TP, GB
GEORGIADIS, Christos, London W1T 4TP, GB
PREECE, Roland, London W1T 4TP, GB

GKAZI, Soragia Athina, London W1T 4TP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/63 → (51) **A61K 38/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/76**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/70 → (51) **C07K 14/315**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/76**

(51) **C12N 15/76** (11) **3 938 518 A1***
C12N 15/70 **C12N 15/63**
C12N 15/52 **C12P 19/34**
C40B 40/08

(52) **C12N 15/52; C12N 15/76;**
C12N 2830/002

(25) En (26) En
(21) 20771176.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021986 11.03.2020
(87) WO 2020/185831 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817345 P

(54) • **EXPRESSIONSVEKTOR**
• **EXPRESSION VECTOR**
• **VECTEUR D'EXPRESSION**

(71) Varigen Biosciences Corporation, 3220
Deming Way / Ste. 160, Middleton WI
53562, US

(72) STANKEY, Robert Joseph, Madison,
Wisconsin 53719, US
MEAD, David, Madison, Wisconsin 53719,
US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12N 15/79 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 15/81** (11) **3 938 519 A1***
C12P 7/06 **C07K 14/395**

(52) **C07K 14/395; C12N 15/81;**
C12P 7/06; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 20718458.1 (22) 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022853 14.03.2020
(87) WO 2020/186254 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818471 P

(54) • **ÜBEREXPRESSION DES FUMARAT-SUC-**
CINAT-TRANSPORTERS IN HEFE FÜR
ERHÖHTE ETHANOLPRODUKTION UND
REDUZIERTE ACETATPRODUKTION
• **OVER-EXPRESSION OF FUMARATE-**
SUCCINATE TRANSPORTER IN YEAST
FOR INCREASED ETHANOL AND
REDUCED ACETATE PRODUCTION
• **SUREXPRESSION DU TRANSPORTEUR**
FUMARATE-SUCCINATE DANS LA
LEVURE POUR AUGMENTER LA
PRODUCTION D'ÉTHANOL ET RÉDUIRE
LA PRODUCTION D'ACÉTATE

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, California 94304, US

(72) KRASLEY, Elizabeth A., Wilmington,
Delaware 19802, US
CHEN, Zhongqiang, Wilmington, Delaware
19807, US

MAGGIO-HALL, Lori Ann, Wilmington,
Delaware 19810, US

ZHU, Quinn Qun, Chester, Pennsylvania
19382, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 938 520 A1***
C12N 15/31 **C07K 14/195**
A01N 63/20 **C12Q 1/68**

(52) **C07K 14/195; A01N 37/46;**
C12N 15/8279; C12N 15/8286;
C12Q 1/6895; C12Q 2600/13;
C12Q 2600/156; Y02A 40/146

(25) En (26) En
(21) 20710169.2 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056998 13.03.2020
(87) WO 2020/183022 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19305304

(54) • **PESTIZIDE GENE UND VERFAHREN ZUR**
VERWENDUNG
• **PESTICIDAL GENES AND METHODS OF**
USE
• **GÈNES PESTICIDES ET PROCÉDÉS**
D'UTILISATION

(71) Genective, Biopôle Clermont-Limagne Rue
Henri Mondor, 63360 Saint-Beauzire, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Proteus, ZI de la Vigne aux Loups 23 rue
Bossuet, 91160 Longjumeau, FR
Groupement National Interprofessionnel de
Semences, Graines et Plants (G.N.I.S.), 44,
Rue du Louvre, 75001 Paris, FR

(72) BONZOM-AUDIFFRIN, Carine, 30320 Poulx,
FR

ACHOUAK, Wafa, 13108 Saint-Paul-Lez-
Urance, FR

BARAKAT, Mohamed, 13108 Saint-Paul-
Lez-Urance, FR

ORTET, Philippe, 13108 Saint-Paul-Lez-
Urance, FR

VALLENET, David, 91057 Evry Cedex, FR

HEULIN, Thierry, 13108 Saint-Paul-Lez-
Urance, FR

SALLAUD, Christophe, 63720 Chappes, FR

BOSIO, Mickael, 63720 Chappes, FR

GUYON, Virginie, 63720 Chappes, FR

PAUL, Wyatt, 63720 Chappes, FR

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

(51) **C12N 15/82** (11) **3 938 521 A1***
A01H 4/00 **C07K 14/415**

(52) **C12N 15/8267; A01H 4/005;**
C07K 14/415

(25) En (26) En
(21) 20717407.9 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021844 10.03.2020
(87) WO 2020/185751 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816580 P

(54) • **VERFAHREN ZUR KLONALEN PFLAN-**
ZENPRODUKTION
• **METHODS FOR CLONAL PLANT**
PRODUCTION
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE**
PLANTES CLONALES

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.
W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston,
Iowa 50131-1014, US

(72) GORDON-KAMM, William James, Johnston,
Iowa 50131-0552, US

LOWE, Keith S., Johnston, Iowa 50131, US
REINDERS, Jon Aaron Tucker, Johnston,
Iowa 50131-0552, US

YE, Huaxun, Johnston, Iowa 50131-0552,
US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/82 → (51) **C12N 5/04**

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/85** (11) **3 938 522 A1***
C12N 15/63 **C12N 5/0783**

A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 31/20 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **C12Q 1/68**

C12Q 1/70

(52) **A61K 35/766; A61P 31/12;**
A61P 31/14; A61P 31/20; A61P 35/02;
A61P 35/04; C12N 15/113;
C12N 15/63; C12N 15/86;
C12N 2320/31; C12N 2320/32;
C12N 2330/51; C12N 2740/13043;
C12N 2760/20232; C12N 2760/20243;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20773898.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022252 12.03.2020
(87) WO 2020/190609 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819333 P

(54) • **ONKOLYTISCHE VIREN UND VERFAHREN**
ZUR VERWENDUNG ONKOLYTISCHER
VIREN
• **ONCOLYTIC VIRUSES AND METHODS**
FOR USING ONCOLYTIC VIRUSES
• **VIRUS ONCOLYTIQUES ET MÉTHODES**
D'UTILISATION DES VIRUS ONCOLYTI-
QUES

(71) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street SW, Rochester,
MN 55905-0001, US

(72) EVGIN, Laura, Rochester, MN 55902-3633,
US
VILE, Richard, G., Rochester, MN 55902, US
HUFF, Amanda, L., Rochester, MN 55901,
US

KOTTKE, Timothy, J., Oronoco, MN 55960,
US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

C12N 15/85 → (51) **A61K 47/36**

C12N 15/85 → (51) **C07K 14/315**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/52**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 938 523 A2***
A61K 48/00 **A61P 27/02**
A61P 7/04 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 3/08**
- (52) **C12N 15/85; A61K 48/0041;**
A61K 48/005; C07K 14/755;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 20769344.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022738 13.03.2020
(87) WO 2020/186207 2020/38 17.09.2020
(88) 17.12.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817904 P
03.06.2019 US 201962856432 P
- (54) • *NICHT-VIRALE DNA-VEKTOREN UND DE-
REN VERWENDUNGEN ZUR EXPRES-
SION VON FVIII-THERAPEUTIKA*
• *NON-VIRAL DNA VECTORS AND USES
THEREOF FOR EXPRESSING FVIII THER-
APEUTICS*
• *VECTEURS D'ADN NON VIRAL ET
LEURS UTILISATIONS POUR EXPRIMER
DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES DU
FACTEUR VIII*
- (71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th
Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) KERR, Douglas, Anthony, Cambridge, MA
02142, US
KLATTE, Debra, Cambridge, MA 02142, US
SAMAYOA, Phillip, Cambridge, MA 02142,
US
SILVER, Nathaniel, Cambridge, MA 02142,
US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 9/16**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 15/52**
-
- (51) **C12N 15/869** (11) **3 938 524 A1***
C12N 5/10 **A61K 35/763**
A61K 39/245
- (52) **C12N 15/86; A61K 35/763;**
A61K 2039/5254; A61K 2039/5256;
C12N 2710/16621; C12N 2710/16643;
C12N 2710/16662
- (25) En (26) En
(21) 20708722.2 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/013432 14.01.2020
(87) WO 2020/185298 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818464 P
- (54) • *MANIPULIERTE HERPES-SIMPLEX-VI-
RUS-1 (HSV-1)-VEKTOREN UND IHRE
VERWENDUNGEN*
• *ENGINEERED HERPES SIMPLEX VIRUS-1
(HSV-1) VECTORS AND USES THEREOF*
• *VECTEURS DU VIRUS DE L'HERPÈS
SIMPLEX (HSV-1) MODIFIÉS ET LEURS
UTILISATIONS*
- (71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100,
Emeryville, CA 94608, US
Klein, Andrew P., C/o 5885 Hollis Street,
Suite 100, Emeryville, California 94608, US
-
- (51) **C12P 7/42** (11) **3 938 526 A1***
C12P 7/22; C12N 15/52;
C12N 15/635; C12N 15/81; C12P 7/42
- (25) En (26) En
(21) 20718450.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022741 13.03.2020
(87) WO 2020/190763 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819457 P
- (54) • *MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON VER-
BINDUNGEN*
• *MICROBIAL PRODUCTION OF
COMPOUNDS*
• *PRODUCTION MICROBIENNE DE
COMPOSÉS*
- (71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100,
Emeryville, CA 94608, US
Klein, Andrew P., C/o 5885 Hollis Street,
Suite 100, Emeryville, California 94608, US
-
- (51) **C12P 7/06** → (51) **C08H 1/00**
-
- C12P 7/06** → (51) **C07K 14/395**
-
- C12P 7/06** → (51) **C12N 15/81**
-
- (51) **C12P 1/02** (11) **3 938 525 A1***
C12P 19/02 **C12P 21/00**
C12N 1/14 **C12N 9/24**
- (52) **C12P 1/02; C12N 1/14; C12N 9/24;**
C12P 19/02; C12P 21/00
- (25) En (26) En
(21) 20709206.5 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056406 11.03.2020
(87) WO 2020/182843 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162388
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FERMENTATIONSBRÜHE*
• *PROCESS FOR PRODUCING A FERMEN-
TATION BROTH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
BOUILLON DE FERMENTATION*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
- (72) PEL, Herman Jan, 6100 AA ECHT, NL
APPELDOORN, Maaik, 6100 AA ECHT, NL
POLDERMANS, Rolf, 6100 AA ECHT, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL
-
- C12P 1/04** → (51) **C08H 1/00**
-
- C12P 7/06** → (51) **C07K 14/395**
-
- C12P 7/06** → (51) **C12N 15/81**
-
- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 938 527 A1***
A61B 5/04 **A61B 5/1468**
- (52) **C12Q 1/008; A61B 5/1468;**
G01N 2800/26
- (25) En (26) En
(21) 20708140.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056487 11.03.2020
(87) WO 2020/182872 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19382178
- (54) • *VERFAHREN, ELEKTROCHEMISCHER
SENSOR UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN
DETEKTION VON INFÉKTIONEN*
• *A METHOD, AN ELECTROCHEMICAL
SENSOR AND A SYSTEM FOR SELECTIVE
DETECTION OF INFECTIONS*
• *PROCÉDÉ, CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE
ET SYSTÈME DE DÉTECTION SÉLECTIVE
D'INFÉKTIONS*
- (71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi
Girona 31, 08034 Barcelona, ES
B. Braun Surgical, S. A., Ctra. de Terrassa
121, 08191 Rubí, ES
- (72) MOLINA GARCÍA, Brenda Guadalupe, 08004
Barcelona, ES
ARMELIN DIGGROC, Elaine Aparecida,
08769 Castellví de Rosanes, ES
TURON DOLS, Pau, 08191 Rubí, ES
ALEMÁN LLANSÓ, Carlos Enrique, 08769
Castellví de Rosanes, ES
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstr. 30, 70174
Stuttgart, DE
-
- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 938 528 A1***
G01N 27/447 **G01N 33/00**
G01N 33/15
- (52) **G01N 33/6893; A61P 25/24;**
G01N 33/6812; G01N 33/92;
G01N 33/942; G01N 2800/304;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 20770556.7 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021433 06.03.2020
(87) WO 2020/185580 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817635 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE VON DEPRESSION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSING DEPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIQUE DE LA DÉPRESSION*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
University Of Arkansas For Medical Science, 4301 West Markham Street, Little Rock, AR 72205, US
Rush Medical College, 600 S. Paulina Street Suite 202, Chicago IL 60612, US
Mayo Clinic, 200 First Street, S.W., Rochester, MN 55905, US
Emory University School of Medicine, 100 Woodruff Circle, Atlanta, Georgia 30322, US
University Of Hawaii Cancer Center, 701 Ilalo Street, Honolulu, Hawaii 96813, US
Kaddurah-Daouk, Rima F., 4 Ross Road, Belmont, MA 02478, US
Rush Jr., Augustus John, C/o Duke University School of Medicine Box 3903 Med Center, Durham, NC 27710, US
Dehkordi, Siamak, Mahmoudian, c/o Duke University School of Medicine Box 3903 Med Center, Durham, NC 27710, US
Bhattacharyya, Sudeepa, C/o University of Arkansas for Medicine Sciences 4301 West Markham Street, Little Rock, AZ 72205, US
Krishnan, Ranga, R., C/o Rush Medical College 600 S. Paulina Street, Suite 202, Chicago, IL 60612, US
Frye, Mark, A., C/o Mayo Clinic 200 First Street SW, Rochester, MN 55906, US
Ahmed, Ahmed, T., C/o Mayo Clinic 200 First Street SW, Rochester, MN 55906, US
Weinshilboum, Richard M., c/o Mayo Clinic 200 First Street SW, Rochester, MN 55906, US
Dunlop, Boadie W., c/o Emory University School of Medicine 100 Woodruff Circle, Atlanta, GA 30322, US
Jia, Wei, C/o University of Hawaii Cancer Center 701 Ilalo Street, Honolulu, HI 96813, US
- (72) KADDURAH-DAOUK, Rima, F., Belmont, MA 02478, US
RUSH Jr., Augustus John, Durham, NC 27710, US
DEHKORDI, Siamak, Mahmoudian, Durham, NC 27710, US
BHATTACHARYYA, Sudeepa, Little Rock, AZ 72205, US
KRISHNAN, Ranga, R., Chicago, IL 60612, US
FRYE, Mark, A., Rochester, MN 55906, US
AHMED, Ahmed, T., Rochester, MN 55906, US
WEINSHILBOUM, Richard, M., Rochester, MN 55906, US
DUNLOP, Boadie, W., Atlanta, GA 30322, US
JIA, Wei, Honolulu, HI 96813, US
- (74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- C12Q 1/00** → (51) **C12Q 1/04**
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12Q 1/04**
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 938 529 A1***
C12Q 1/22 **C12Q 1/68**
(52) **C12Q 1/04; C12Q 1/22; C12Q 1/6806; C12Q 1/689**
- (25) En (26) En
(21) 20710147.8 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056581 12.03.2020
(87) WO 2020/182924 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162946
(54) • *NEUARTIGES PROBENENTNAHMEVERFAHREN ZUR LANGZEITÜBERWACHUNG VON MIKROBEN*
• *A NOVEL SAMPLING METHOD FOR LONG-TERM MONITORING OF MICROBES*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LA SURVEILLANCE À LONG TERME DE MICROBES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BOBAL, Martin, 2372 Giesshuebel, AT
WITTE, Anna, 1090 Wien, AT
MESTER, Patrick, 1020 Wien, AT
ROSSMANITH, Peter, 2531 Gaaden, AT
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 938 530 A1***
C12Q 1/02 **C12Q 1/00**
G01N 33/15
(52) **C12Q 1/02; G01N 33/15**
- (25) En (26) En
(21) 20769751.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021965 11.03.2020
(87) WO 2020/185817 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816854 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTION VON MIKROORGANISMUSISOLATEN AUF EINER HOCHDICHTEN WACHSTUMSPLATTFORM*
• *METHOD OF SELECTING MICROORGANISM ISOLATES ON A HIGH-DENSITY GROWTH PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ISOLATS DE MICROORGANISMES SUR UNE PLATE-FORME DE CROISSANCE À HAUTE DENSITÉ*
- (71) General Automation Lab Technologies Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) CHRISTEY, Peter, San Carlos, California 94070, US
HALLOCK, Alexander, Redwood City, California 94061, US
VILLANCIO-WOLTER, Maria, San Carlos, California 94070, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
-
- C12Q 1/22** → (51) **C12Q 1/04**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 938 531 A1***
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; C12Q 2600/172**
- (25) En (26) En
(21) 20770603.7 (22) 12.03.2020
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/078994 12.03.2020
(87) WO 2020/182189 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 AU 2019900816
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION ODER VERMINDERUNG DES AUFTRETENS VON ARZNEIMITTELNEBENWIRKUNGEN*
• *METHODS FOR DETECTING OR REDUCING THE INCIDENCE OF ADVERSE DRUG REACTIONS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION OU DE RÉDUCTION DE L'INCIDENCE DE RÉACTIONS INDÉSIRABLES À UN MÉDICAMENT*
- (71) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou, No.5, Fuxing Street Guishan District, Taoyuan City 33305, TW
University of Freiburg, Hauptstrasse 7, 79104 Freiburg, DE
Roujéau, Jean-Claude, 139, avenue Jean Jaures, 92290 Chatenay, FR
(72) CHUNG, Wen-Hung, Taoyuan City, Taiwan 33305, CN
MOCKENHAUPT, Maja, 79104 Freiburg, DE
ROUJÉAU, Jean-Claude, 92290 Chatenay, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 938 532 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/686**
(52) **C12Q 1/689; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 20772881.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022831 13.03.2020
(87) WO 2020/190795 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819417 P
(54) • *BOUILLON FÜR SELEKTIVE ANREICHERUNG ZUM NACHWEIS VON EINEM ODER MEHREREN PATHOGENEN*
• *SELECTIVE ENRICHMENT BROTH FOR DETECTION OF ONE OR MORE PATHOGENS*
• *BOUILLON D'ENRICHISSEMENT SÉLECTIF POUR LA DÉTECTION D'UN OU PLUSIEURS AGENTS PATHOGÈNES*
- (71) Polyskope Labs, 755 Research Parkway Suite 465, Oklahoma City, Oklahoma 73104, US
(72) ZEGRATI, Cyrus Cody, Oklahoma City, Oklahoma 73104, US
CENTOLA, Michael Benjamin, Oklahoma City, Oklahoma 73104, US
SMITH, Paul Simon, Oklahoma City, Oklahoma 73104, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61P 35/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/82**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/85**

- C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/04**
- (51) **C12Q 1/6804** (11) **3 938 533 A1***
(52) **C12Q 1/6804**
(25) En (26) En
(21) 20715747.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056975 13.03.2020
(87) WO 2020/183015 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162691
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR BESTIMMUNG VON ZELLSEKRETIERTEN BIOMOLEKÜLEN*
• *METHODS AND KITS FOR DETERMINING CELL SECRETED BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES POUR DÉTERMINER DES BIOMOLÉCULES SÉCRÉTÉES PAR DES CELLULES*
- (71) Evorion Biotechnologies GmbH, Mendelstrasse 17, 48149 Münster, DE
(72) KLEINE-BRÜGGENEY, Hans, 48149 Münster, DE
WEINGARTEN, Robert, 48161 Münster, DE
BÜHREN, Sebastian, 48301 Nottuln, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 938 534 A1***
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6886**
C04B 40/06
(52) **G16B 20/10; C12Q 1/6806;**
C12Q 1/6886; G16B 30/00;
G16H 10/40; G16H 50/20; G16H 50/70;
C12Q 2600/158; G06N 3/0454;
G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/10;
G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 20769284.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022330 12.03.2020
(87) WO 2020/186024 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818013 P
30.05.2019 US 201962854888 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON AUS KREBS DERIVIERTEN FRAGMENTEN MITTELS FRAGMENTGRÖSSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENRICHING FOR CANCER-DERIVED FRAGMENTS USING FRAGMENT SIZE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT DE FRAGMENTS DÉRIVÉS DU CANCER EN UTILISANT LA TAILLE DE FRAGMENT*
- (71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FILIPPOVA, Darya, Menlo Park, CA 94025, US
LARSON, Matthew, H., Menlo Park, CA 94025, US
MAHER, M., Cyrus, Menlo Park, CA 94025, US
PORTELA DOS SANTOS PIMENTEL, Monica, Menlo Park, CA 94025, US
CALEF, Robert Abe Paine, Menlo Park, CA 94025, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12Q 1/6806** → (51) **B65D 39/04**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/682** (11) **3 938 535 A1***
C12Q 1/6837 **C12Q 1/6876**
(52) **C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 20770887.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022010 11.03.2020
(87) WO 2020/185846 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817449 P
(54) • *IN-SITU-NACHWEIS VON DOPPELSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄUREN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *DETECTION OF DOUBLE STRANDED NUCLEIC ACIDS IN SITU AND METHODS RELATED THERETO*
• *DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES BICATÉNAIRES IN SITU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 7707 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US
(72) MA, Xiao-Jun, Newark, CA 94560, US
TONDNEVIS, Farzaneh, Newark, CA 94560, US
TODOROV, Courtney, Newark, CA 94560, US
ZHANG, Bingqing, Newark, CA 94560, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 938 536 A1***
C12Q 1/6874 **C12N 15/11**
(52) **C12Q 1/6881; C12Q 1/68;**
C12Q 1/6879; C12Q 1/6886;
C12Q 1/689; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 20769798.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/079067 12.03.2020
(87) WO 2020/182193 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 PCT/CN2019/077750
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TUMORMODELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IDENTIFICATION OF TUMOR MODELS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'IDENTIFICATION DE MODÈLES DE TUMEUR*
- (71) Crown Bioscience (Suzhou) Inc., Room 303, Building A6 No. 218 Xinghu Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) GUO, Sheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Xiaobo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

- QIAN, Wubin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Henry, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **C12Q 1/6837** (11) **3 938 537 A1***
(52) **C12Q 1/6837; C12Q 2563/107;**
C12Q 2563/149; C12Q 2563/179;
C12Q 2565/519
(25) En (26) En
(21) 20715655.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021910 10.03.2020
(87) WO 2020/185791 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816692 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPTISCH MARKIERTEN PERLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OPTICALLY TAGGED BEADS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE BILLES MARQUÉES OPTIQUÉMENT*
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, California 94588-3260, US
BENT, Zachary, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12Q 1/6837** → (51) **C12Q 1/682**
-
- (51) **C12Q 1/6841** (11) **3 938 538 A1***
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6837;**
C12Q 1/6841
(25) En (26) En
(21) 20716618.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021002 04.03.2020
(87) WO 2020/190509 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819496 P
15.03.2019 US 201962819439 P
15.03.2019 US 201962819486 P
15.03.2019 US 201962819444 P
15.03.2019 US 201962819467 P
15.03.2019 US 201962819477 P
15.03.2019 US 201962819495 P
15.03.2019 US 201962819468 P
15.03.2019 US 201962819448 P
15.03.2019 US 201962819456 P
15.03.2019 US 201962819478 P
15.03.2019 US 201962819449 P
15.03.2019 US 201962819453 P
15.03.2019 US 201962819458 P
15.03.2019 US 201962819470 P
22.03.2019 US 201962822610 P
22.03.2019 US 201962822565 P
22.03.2019 US 201962822632 P
22.03.2019 US 201962822618 P
22.03.2019 US 201962822592 P
22.03.2019 US 201962822627 P
22.03.2019 US 201962822622 P
22.03.2019 US 201962822649 P

- 22.03.2019 US 201962822566 P
22.03.2019 US 201962822554 P
22.03.2019 US 201962822575 P
22.03.2019 US 201962822605 P
22.03.2019 US 201962822606 P
22.03.2019 US 201962822680 P
22.03.2019 US 201962822722 P
26.04.2019 US 201962839294 P
26.04.2019 US 201962839223 P
26.04.2019 US 201962839219 P
26.04.2019 US 201962839320 P
26.04.2019 US 201962839346 P
26.04.2019 US 201962839212 P
26.04.2019 US 201962839575 P
26.04.2019 US 201962839264 P
26.04.2019 US 201962839526 P
02.05.2019 US 201962842463 P
30.05.2019 US 201962854959 P
07.06.2019 US 201962858331 P
13.06.2019 US 201962860993 P
22.10.2019 US 201962924241 P
24.10.2019 US 201962925578 P
24.10.2019 US 201962925550 P
06.11.2019 US 201962931587 P
06.11.2019 US 201962931779 P
08.11.2019 US 201962933318 P
08.11.2019 US 201962933299 P
11.11.2019 US 201962933878 P
12.11.2019 US 201962934356 P
13.11.2019 US 201962935043 P
13.11.2019 US 201962934766 P
13.11.2019 US 201962934883 P
19.11.2019 US 201962937668 P
22.11.2019 US 201962939488 P
27.11.2019 US 201962941581 P
10.01.2020 US 202062959526 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RÄUMLICHEN ANORDNUNGEN FÜR EINZELZELLSEQUENZIERUNG*
• *METHODS FOR USING SPATIAL ARRAYS FOR SINGLE CELL SEQUENCING*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DE MATRICES SPATIALES POUR LE SÉQUENÇAGE D'ORGANISMES UNICELLULAIRES*
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) FRENZ, Lucas, Pleasanton, CA 94588-3260, US
RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/6858 → (51) **C12N 9/22****C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 938 539 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/11**
C12Q 1/6874 **C12Q 1/6876**
C40B 40/06 **G01N 33/543**
- (52) **C12N 15/1065**; C12Q 1/6806;
C12Q 1/6813; C12Q 1/6883;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 20771120.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/022455 12.03.2020
(87) WO 2020/186094 2020/38 17.09.2020

- (30) 12.03.2019 US 201962817106 P
06.06.2019 US 201962858270 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM INTRAZELLULÄREN EINFANGEN EINZELNER ZELLEN UND SEINE ANWENDUNGEN*
• *METHODS FOR SINGLE CELL INTRA-CELLULAR CAPTURE AND ITS APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS DE CAPTURE INTRACELLULAIRE D'UNE SEULE CELLULE ET SES APPLICATIONS*
- (71) Universal Sequencing Technology, 780 Dedham Street Suite 800, Canton MA 02021, US
(72) CHEN, Zhoutao, Carlsbad, California 92011, US
PORTER, Devin, Carlsbad, California 92009, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 938 540 A2***
G16B 5/00 **G16B 30/00**
G16B 50/00 **C40B 30/04**
C40B 40/08

- (52) **G16B 35/20**; **G16B 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 20771967.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/023017 16.03.2020
(87) WO 2020/190891 2020/39 24.09.2020
(88) 29.10.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819311 P
01.04.2019 US 201962827643 P
03.07.2019 US 201962870226 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SEQUENZIERUNGSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING SEQUENCING DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE*
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) BUSSEMAKER, Harmen H., Amsterdam Ave, MC 2441 New York, NY 10027, US
RASTOGI, Chaitanya, Amsterdam Ave, MC 2441 New York, NY 10027, US
RUBE, Hans Tomas, Amsterdam Ave, MC 2441 New York, NY 10027, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/6869** → (51) **C40B 40/06**

- (51) **C12Q 1/6874** (11) **3 938 541 A1***
(52) **C12Q 1/6874**
- (25) En (26) En
(21) 20710617.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IB 2020/051702 27.02.2020
(87) WO 2020/183280 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818527 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG EINER DIREKTEN WIEDERHOLUNG*

- *METHOD FOR SEQUENCING A DIRECT REPEAT*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE D'UNE RÉPÉTITION DIRECTE*
- (71) Genome Research Limited, Wellcome Trust Genome Campus Hinxton, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, GB
(72) OSBORNE, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6827****C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6869****C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/682****C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 938 542 A1***
C12Q 1/6886 **C12Q 1/689**
(52) **C12Q 1/6886**; **C12Q 1/689**
- (25) En (26) En
(21) 20708152.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/056575 11.03.2020
(87) WO 2020/182922 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19382186
26.09.2019 EP 19382833
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM SCREENING, DIAGNOSTIZIEREN UND/ ODER ÜBERWACHEN VON KOLOREKTALER FORTGESCHRITTENER NEOPLASIE, FORTGESCHRITTENEM ADENOM UND/ODER KOLOREKTALKREBS*
• *IMPROVED METHOD FOR THE SCREENING, DIAGNOSIS AND/OR MONITORING OF COLORECTAL ADVANCED NEOPLASIA, ADVANCED ADENOMA AND/OR COLORECTAL CANCER*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LE CRIBLAGE, LE DIAGNOSTIC ET/OU LA SURVEILLANCE D'UNE NÉOPLASIE AVANCÉE COLORECTALE, D'UN ADÉNOME AVANCÉ ET/OU D'UN CANCER COLORECTAL*

- (71) Goodgut S.L., Calle Pic de Peguera 11 Parc Científic i Tecnològic Centre d'Empreses Giroempren, 17003 Girona, ES
Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta, C/ Dr. Castany, s/n Edifici M2 - Parc Hospitalari Martí i Julià, 17190 Salt (Girona), ES
Universitat de Girona, Plaza Sant Domènec, Num. 9, 17004 Girona, ES
(72) SERRA PAGÈS, Mariona, 17006 Figueres (Girona), ES
GARCÍA-GIL, Jesús, 17004 Girona, ES
ALDEGUER MANTÉ, Xavier, 17003 Girona, ES
MALAGÓN RODRIGUEZ, Marta, 17491 Peralada (Girona), ES
RAMIÓ PUJOL, Sara, 17834 Porqueres (Girona), ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 938 543 A1***
A61K 31/192

- (52) **C12Q 1/6883**; **A61K 31/192**;
A61K 31/426; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/112; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178

(25) En (26) En
(21) 20708519.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056682 12.03.2020
(87) WO 2020/182952 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19305305
(54) • *DIAGNOSE VON NICHTALKOHOLISCHER
STEATOHEPATITIS*
• *DIAGNOSIS OF NON-ALCOHOLIC STEA-
TOHEPATITIS*
• *DIAGNOSTIC DE STÉATOHEPATITE NON
ALCOOLIQUE*

(71) Genfit, 885 avenue Eugène Avinée, 59120
Loos, FR
(72) BROZEK, John, 59230 Saint-Amand-les-
Eaux, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 938 544 A1***
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/124; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 20709242.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056869 13.03.2020
(87) WO 2020/187748 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163238
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EI-
NES STRESSZUSTANDES BEI EINER
PERSON UND ZUR BEURTEILUNG DES
STRESSREAKTIONSNIVEAUS BEI EINER
PERSON*
• *PROCESS FOR IDENTIFYING A STRESS
STATE IN A SUBJECT AND/OR FOR
ASSESSING THE STRESS RESPONSE
LEVEL IN A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ÉTAT
DE STRESS CHEZ UN SUJET ET/OU
D'ÉVALUATION DU NIVEAU DE RÉPONSE
AU STRESS CHEZ UN SUJET*

(71) Adisseo France S.A.S., Immeuble Antony
Parc II 10, place du Général de Gaulle,
92160 Antony, FR
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) LESCURE, Alain, 67000 STRASBOURG, FR
THOMES, Luc, 57970 YUTZ, FR
MERCIER, Yves, 03390 MONTMAROULT,
FR
BRIENS, Mickaël, 03100 Montluçon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 938 545 A1***
C12Q 1/6886 **G16B 20/20**
G16B 20/00 **G16B 40/00**
G06N 3/00

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20770490.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050234 13.03.2020
(87) WO 2020/181333 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 AU 2019900836
(54) • *INTRAGENE BEURTEILUNG UND VER-
FAHREN DAFÜR*
• *INTRAGENIC ASSESSMENT AND
METHODS THEREFOR*
• *ÉVALUATION INTRAGÉNIQUE ET
PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) The University of Sydney, Parramatta Road
Sydney, New South Wales 2006, AU
(72) COOPER, Sandra, Sydney, New South Wales
2006, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6883****C12Q 1/689** → (51) **C07K 16/12****C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6883****C12Q 1/70** → (51) **C12N 15/85**

(51) **C12R 1/46** (11) **3 938 546 A1***
C12P 7/56 **A23C 9/12**
C12N 9/38

(52) **A23C 9/1206**; **A23C 9/123**;
A23C 9/1238; **A23K 10/12**;
A23K 50/10; **A23K 50/20**; **A23L 7/104**;
A23L 13/74; **C12N 1/20**; **C12N 1/205**;
C12N 9/2434; A23Y 2240/75;
C12R 2001/46

(25) En (26) En
(21) 20709235.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056766 13.03.2020
(87) WO 2020/182976 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162856
16.05.2019 CN 201910406044
06.12.2019 EP 19214119
(54) • *NEUE MILCHSÄUREBAKTERIEN*
• *NEW LACTIC ACID BACTERIA*
• *NOUVELLES BACTÉRIES D'ACIDE
LACTIQUE*

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langeb-
rogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) JEDRZEJOWSKI, Anais, 86220 Dangé-Saint-
Romain, FR
FREMAUX, Christophe, 86220 Dangé-Saint-
Romain, FR
VAN DILLEN, Sabine, 86220 Dangé-Saint-
Romain, FR
DESFOUGÈRES, Thomas, 86220 Dangé-
Saint-Romain, FR
JODEAU, Max Charles, 86220 Dangé-Saint-
Romain, FR
LUGAND, Damien, 86220 Dangé-Saint-
Romain, FR
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411
Copenhagen K, DK

C14C 11/00 → (51) **C08G 18/12****C14C 11/00** → (51) **C08G 18/61**

(51) **C21B 7/12** (11) **3 938 547 A1***
C21C 5/46 **F27D 3/15**
(52) **F27D 3/1536**; **C21B 7/12**;
C21C 5/4653

(25) De (26) De
(21) 19711076.0 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056261 13.03.2019
(87) WO 2020/182303 2020/38 17.09.2020
(54) • *STICHLOCHSTOPFKANONE*
• *TAPHOLE PLUGGING GUN*
• *CANON DE REBOUCHAGE DE TROU DE
COULÉE*
(71) Tmt - Tapping Measuring Technology Sàrl,
32 rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) MORELLATO, Franck, 54530 Arnaville, FR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4,
57072 Siegen, DE

(51) **C21B 7/12** (11) **3 938 548 A1***
F27D 3/15
(52) **F27D 3/1536**; **C21B 7/12**;
C21C 5/4653

(25) De (26) De
(21) 19711077.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056266 13.03.2019
(87) WO 2020/182304 2020/38 17.09.2020
(54) • *STICHLOCHSTOPFKANONE*
• *TAPHOLE PLUGGING GUN*
• *CANON DE REBOUCHAGE DE TROU DE
COULÉE*
(71) Tmt - Tapping Measuring Technology Sàrl,
32 rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) MORELLATO, Franck, 54530 Arnaville, FR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4,
57072 Siegen, DE

(51) **C21C 5/40** (11) **3 938 549 A1***
F27B 1/18 **F27B 1/22**
F27B 3/26 **F27D 17/00**

(52) **C21C 5/40**; **F27D 17/001**;
F27D 17/004; **F27D 17/008**; F27B 1/18;
F27B 1/22; F27B 3/26; F27D 2017/006;
Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 20706156.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053691 13.02.2020
(87) WO 2020/182404 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019203223
16.08.2019 DE 102019212314
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
KÜHLEN UND/ODER REINIGEN EINES
AUS EINEM KONVERTER AUSTRETEN-
DEN PROZESSGASES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
COOLING AND/OR CLEANING A
PROCESS GAS LEAVING A CONVERTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROI-
DISSEMENT ET/OU DE NETTOYAGE D'UN
GAZ DE TRAITEMENT S'ÉCHAPPANT
D'UN CONVERTISSEUR*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BABEL, Michael, 50389 Wesseling, DE
WÜBBELS, Thilo, 40764 Langenfeld, DE

ROTARIUS, Joachim, 50829 Köln-Vogel-
sang, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

C21C 5/46 → (51) **C21B 7/12**

(51) **C21D 7/13** (11) **3 938 550 A1***
B21C 23/00 **B21J 5/02**
B21J 13/00 **B29C 48/00**
C22C 9/02 **C22C 9/04**
C22F 1/08 **F16L 13/00**
F16L 33/00 **F16L 41/00**

(52) **C21D 7/13; B21J 1/025; B21J 1/06;**
B21J 5/002; B21J 5/008; C22C 9/02;
C22C 9/04; C22F 1/08

(25) De (26) De
(21) 20710506.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056419 11.03.2020
(87) WO 2020/182846 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106136

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
METALLISCHEN BAUTEILEN SOWIE DA-
DURCH HERGESTELLTES METALLI-
SCHES BAUTEIL
• **METHOD FOR PRODUCING METAL**
COMPONENTS AND METAL COMPONENT
PRODUCED IN THIS WAY
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES**
ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES ET ÉLÉMENT
MÉTALLIQUE PRODUIT AU MOYEN DE
CE PROCÉDÉ

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,
95111 Rehau, DE
MG Meccanica Srl, Via Campi Grandi, 45,
25080 Prevalle (BS), IT

(72) CHRISTOPH, Sven, 91085 Weisendorf/
Nürnberg, DE
HAAKE, Martin, 91056 Erlangen, DE
RÖDER, Bernd, 95339 Neuenmarkt, DE
COCCHI, Sergio, 25081 Bedizzole, IT
ZAVARISE, Lorenzo, 25124 Brescia, IT
COCCHI, Stefano, 25080 Mazzano, IT

C21D 7/13 → (51) **C22C 9/02**

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/06**

C22B 3/00 → (51) **H01M 10/54**

(51) **C22B 3/06** (11) **3 938 551 A1***
C22B 3/10 **C22B 3/22**
C22B 3/44 **C22B 3/00**
C22B 15/00

(52) **C22B 11/042; C22B 3/065;**
C22B 3/10; C22B 3/22; C22B 3/44;
C22B 11/046; C22B 15/0067;
C22B 15/0091; Y02P 10/20

(25) It (26) En
(21) 20709337.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051467 21.02.2020
(87) WO 2020/183261 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 IT 201900003555

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG**
VON GOLD UND KUPFER AUS ELEKTRO-
NISCHEN BAUTEILEN
• **METHOD FOR RECOVERING GOLD AND**
COPPER FROM ELECTRONIC
COMPONENTS
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'OR ET**
DE CUIVRE À PARTIR DE COMPOSANTS
ÉLECTRONIQUES

(71) Giuliano, Francesca, Via Rizzi, 21, 76015
Trinitapoli (BT), IT

(72) Giuliano, Francesca, 76015 Trinitapoli (BT),
IT

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Ro-
ma, IT

C22B 3/10 → (51) **C22B 3/06**

C22B 3/22 → (51) **C22B 3/06**

C22B 3/44 → (51) **C22B 3/06**

C22B 7/00 → (51) **H01M 10/54**

C22B 15/00 → (51) **C22B 3/06**

C22B 26/12 → (51) **H01M 10/54**

C22B 47/00 → (51) **H01M 10/54**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/105**

C22C 1/05 → (51) **B22D 19/02**

C22C 1/10 → (51) **B22D 19/02**

(51) **C22C 9/02** (11) **3 938 552 A1***
C22C 9/04 **C22F 1/08**
C21D 7/13 **B21C 23/00**
B21J 5/02 **B21J 13/00**
B29C 48/00 **F16L 13/00**
F16L 33/00 **F16L 41/00**

(52) **C21D 7/13; B21J 1/025; B21J 1/06;**
B21J 5/002; B21J 5/008; B29C 48/09;
C22C 9/02; C22C 9/04; C22F 1/08

(25) De (26) De
(21) 20710505.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056415 11.03.2020
(87) WO 2020/182845 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106131

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
METALLISCHEN BAUTEILEN SOWIE DA-
DURCH HERGESTELLTES METALLI-
SCHES BAUTEIL
• **METHOD FOR PRODUCING METAL**
COMPONENTS AND METAL COMPONENT
PRODUCED IN THIS WAY
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES**
ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES ET ÉLÉMENT
MÉTALLIQUE PRODUIT AU MOYEN DE
CE PROCÉDÉ

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,
95111 Rehau, DE
MG Meccanica Srl, Via Campi Grandi, 45,
25080 Prevalle (BS), IT

(72) CHRISTOPH, Sven, 91085 Weisendorf/
Nürnberg, DE
HAAKE, Martin, 91056 Erlangen, DE
RÖDER, Bernd, 95339 Neuenmarkt, DE
COCCHI, Sergio, 25081 Bedizzole, IT
ZAVARISE, Lorenzo, 25124 Brescia, IT
COCCHI, Stefano, 25080 Mazzano, IT

C22C 9/02 → (51) **C21D 7/13**

C22C 9/04 → (51) **C21D 7/13**

C22C 9/04 → (51) **C22C 9/02**

(51) **C22C 14/00** (11) **3 938 553 A1***
C22F 1/18

(52) **C22F 1/183; C22C 14/00; C22F 1/02**

(25) En (26) En
(21) 20774098.6 (22) 15.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022868 15.03.2020
(87) WO 2020/190824 2020/39 24.09.2020
(30) 16.03.2019 US 201962819565 P
(54) • **MIKROSTRUKTURELLE VERBESSERUN-**
GEN VON TITANLEGIERUNGEN
• **MICROSTRUCTURAL IMPROVEMENTS**
OF TITANIUM ALLOYS
• **AMÉLIORATIONS MICROSTRUCTU-**
RALES D'ALLIAGES DE TITANE

(71) Praxis Powder Technology, Inc., 604
Queensbury Avenue, Queensbury, NY
12804, US

(72) SHEFFIELD, Paul H., QUEENSBURY, New
York 12804, US
GROHOWSKI, JR., Joseph A., New York
12801, US

(74) Williams, David John, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

C22C 18/00 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 21/06** (11) **3 938 554 A1***
C22C 21/08 **C22F 1/047**

(52) **C22C 21/08; C22F 1/047**

(25) En (26) En
(21) 20717044.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022133 11.03.2020
(87) WO 2020/185920 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817713 P
(54) • **AUSHÄRTBARE UND HOCHVERFORM-**
BARE ALUMINIUMLEGIERUNGEN, DA-
RAUS HERGESTELLTES MONOLITHI-
SCHES BLECH UND PLATTIERTES ALU-
MINIUM-LEGIERUNGSPRODUKT DAMIT
• **AGE-HARDENABLE AND HIGHLY**
FORMABLE ALUMINUM ALLOYS,
MONOLITHIC SHEET MADE THEROF AND
CLAD ALUMINUM ALLOY PRODUCT
COMPRISING IT
• **ALLIAGES D'ALUMINIUM DURCISSA-**
BLES PAR VIEILLISSEMENT ET À
FORMABILITÉ ÉLEVÉE, FEUILLE MONO-
LITHIQUE FABRIQUÉE À PARTIR DE CES
DERNIERS ET PRODUIT EN ALLIAGE
D'ALUMINIUM PLAQUÉ LA COMPRE-
NANT

(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US

(72) MARIAUX, Aurèle, Kennesaw, Georgia
30144, US
DESPOIS, Aude Celine, Kennesaw, Georgia
30144, US
FELBERBAUM, Milan, Kennesaw, Georgia
30144, US

FLOREY, Guillaume, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/06**

C22C 33/02 → (51) **B22D 19/02**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 938 555 A1***
C22C 38/60 **C23C 2/00**
C23C 2/02 **C23C 2/06**
C23C 2/38 **C23G 1/02**
C23G 1/08 **C23G 3/04**
C25F 1/06 **F02M 63/00**
C22C 18/00 **F16L 9/00**
(52) **C23C 30/00; C22C 38/005;**
C22C 38/60; C23C 2/02; C23C 2/06;
C23G 1/08; C25D 5/36; C25D 7/04;
F02M 55/025; C22C 18/00;
F02M 2200/9038; F02M 2200/9053

(25) De (26) De
(21) 20705037.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053411 11.02.2020
(87) WO 2020/182389 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019203463
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INNENDRUCKBEAUFSCHLAGTEN BAUTEILS
• METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT SUBJECTED TO INTERNAL PRESSURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À PRESSION INTERNE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RYDLO, Martin, 580 01 Havlickuv Brod, CZ KRUG, Thomas, 72589 Westerheim, DE MADERT, Michael, 66292 Riegelsberg, DE DIETZE, Ulrike, 71229 Leonberg, DE

C22C 38/00 → (51) **B22D 19/02**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/047 → (51) **C22C 21/06**

C22F 1/08 → (51) **C21D 7/13**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/02**

C22F 1/18 → (51) **C22C 14/00**

C23C 2/00 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/02 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/38 → (51) **C22C 38/00**

C23C 14/00 → (51) **B01D 1/00**

(51) **C23C 14/02** (11) **3 938 556 A1***
C23C 14/06 **C23C 14/32**
C23C 14/35
(52) **C23C 14/025; C23C 14/027;**
C23C 14/0605; C23C 14/0635;
C23C 14/0641; C23C 14/325;
C23C 14/35
(25) En (26) En
(21) 20711500.7 (22) 06.03.2020

(21) 20714895.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056864 13.03.2020
(87) WO 2020/187744 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163306
(54) • VERBESSERTE BESCHICHTUNGSVERFAHREN
• IMPROVED COATING PROCESSES
• PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT AMÉLIORÉS
(71) Nanofilm Technologies International Limited, 28 Ayer Rajah Crescent No. 02-02/03/04, Ayer Rajah Industrial Estate, Singapore 139959, SG
(72) SHI, Xu, Singapore 139959, SG TANG, Zhi, Singapore 139959, SG RONG, Zhang Yang, Singapore 139959, SG
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/14 → (51) **C23C 14/32**

C23C 14/24 → (51) **B01D 1/00**

(51) **C23C 14/32** (11) **3 938 557 A1***
C23C 14/14 **H01J 37/32**
(52) **C23C 14/325; C23C 14/20;**
H01J 37/32055; H01J 37/34;
H01J 37/3402

(25) En (26) En
(21) 20714894.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056860 13.03.2020
(87) WO 2020/187743 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163312
30.05.2019 GB 201907666
(54) • VERBESSERTE KATHODENBOGENQUELLE
• IMPROVED CATHODE ARC SOURCE
• SOURCE D'ARC CATHODIQUE AMÉLIORÉE
(71) Nanofilm Technologies International Limited, 28 Ayer Rajah Crescent No. 02-02/03/04, Ayer Rajah Industrial Estate, Singapore 139959, SG
(72) SHI, Xu, Singapore 139959, SG YANG, Ming Chu, Singapore 139959, SG TAN, Kok How, Singapore 139959, SG
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/35 → (51) **C23C 14/02**

C23C 16/44 → (51) **B01D 1/00**

(51) **C23C 18/16** (11) **3 938 558 A1***
C23C 18/32
(52) **C23C 18/1662; C23C 18/1651;**
C23C 18/32
(25) En (26) En
(21) 20711500.7 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025115 06.03.2020
(87) WO 2020/182348 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003463
(54) • TURBOMASCHINENBAUTEIL MIT EINER METALLISCHEN BESCHICHTUNG
• A TURBOMACHINERY COMPONENT WITH A METALLIC COATING
• COMPOSANT DE TURBOMACHINE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE
(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) PULCI, Giovanni, 00184 Roma, IT MARRA, Francesco, 00184 Roma, IT GENOVA, Virgilio, 00184 Roma, IT PAGLIA, Laura, 00184 Roma, IT PRANZETTI, Alice, 50127 Florence, IT ROMANELLI, Marco, 50127 Florence, IT DI PIETRO, Domenico, 50127 Florence, IT CAPPUCINI, Filippo, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

C23C 18/32 → (51) **C23C 18/16**

(51) **C23C 18/38** (11) **3 938 559 A1***
H05K 3/10 **H05K 3/38**
H05K 3/46

(52) **C23C 18/1641; B29B 15/122;**
B29C 70/025; B29C 70/50;
C23C 18/2013; C23C 18/38;
H05K 3/0017; H05K 3/182;
H05K 1/097; H05K 3/107;
H05K 3/4038; H05K 2201/0221;
H05K 2201/0236; H05K 2203/0716;
H05K 2203/107; H05K 2203/1131

(25) En (26) En
(21) 19764247.3 (22) 09.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021503 09.03.2019
(87) WO 2019/173807 2019/37 12.09.2019
(54) • KATALYTISCHES LAMINAT MIT WÄHREND DER LAMINIERUNG GEBILDETEN LEITERBAHNEN
• CATALYTIC LAMINATE WITH CONDUCTIVE TRACES FORMED DURING LAMINATION
• STRATIFIÉ CATALYTIQUE DOTÉ DE TRACES CONDUCTRICES FORMÉES PENDANT LA STRATIFICATION
(71) Catlam LLC, 1108 W. Evelyn Ave., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BAH, Kenneth S., Sunnyvale, California 94086, US KARAVAKIS, Konstantine, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

C23C 28/02 → (51) **C10G 11/18**

C23F 11/04 → (51) **C09K 3/00**

C23F 13/00 → (51) **C23F 13/02**

(51) **C23F 13/02** (11) **3 938 560 A1***
C23F 13/04 **C23F 13/00**
B60M 5/00 **H01B 7/28**

(52) **C23F 13/04**; C23F 2201/02

(25) En (26) En
(21) 20770197.0 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022002 11.03.2020
(87) WO 2020/185839 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201916297982

(54) • **KATHODISCHES SCHUTZSYSTEM UND
MINIATURISIERTER KONSTANTSTROM-
GLEICHRICHTER**
• **CATHODIC PROTECTION SYSTEM AND
MINIATURIZED CONSTANT CURRENT
RECTIFIER**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CATHODIQUE
ET REDRESSEUR À COURANT CONS-
TANT MINIATURISÉ**

(71) Prorbar, Inc., 1120 Sand Drift Way, A, West
Palm Beach FL 33411, US

(72) CURRAN, Joseph, J., Atascadero, California
93422, US
REES, Jeffrey, A., Merritt Island, Florida
32953, US
BURNS, Bradley, M., Titusville, Florida
32780, US
FOGARTY, Christopher, H., Merritt Island,
Florida 32953, US

(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett &
Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1
4UD, GB

C23F 13/04 → (51) **C23F 13/02**

C23G 1/02 → (51) **C09K 3/00**

C23G 1/02 → (51) **C22C 38/00**

C23G 1/08 → (51) **C22C 38/00**

C23G 3/04 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C25B 1/00** (11) **3 938 561 A1***
C04B 28/00 **C04B 32/00**
C25D 9/08 **E02B 3/04**

(52) **C25B 1/00**; E02B 3/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 20709601.7 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056721 12.03.2020
(87) WO 2020/187707 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902667

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
KONKREMENTEN MIT GEREGELTER AU-
TONOMER QUELLE**
• **DEVICE FOR FORMING CONCRETIONS
WITH REGULATED AUTONOMOUS
SOURCE**
• **DISPOSITIF POUR FORMER DES
CONCRETIONS A SOURCE AUTONOME
REGULEE**

(71) Geocorail, 4, rue Gaston Castel, 13016
Marseille, FR

(72) VERJAT, Nicolas, 13001 MARSEILLE, FR
ZANIBELLATO, Alaric, 13016 MARSEILLE,
FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

C25B 1/24 → (51) **C01B 17/06**

(51) **C25B 1/46** (11) **3 938 562 A1***
C25B 15/08 **C08G 64/06**
C08G 64/24 **C08G 64/30**
C01D 1/40 **C01D 3/14**
C01D 3/16 **B01D 61/02**

(52) **C25B 1/46**; **B01D 61/027**; **C01D 1/40**;
C01D 3/14; **C01D 3/16**; **C08G 64/06**;
C08G 64/24; **C08G 64/307**;
C25B 15/08; **B01D 2311/04**;
B01D 2311/2634; **Y02P 20/10**

(25) De (26) De
(21) 20707703.3 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056392 10.03.2020
(87) WO 2020/182834 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162515

(54) • **VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG UND
WIEDERVERWENDUNG VON SALZHAL-
TIGEM PROZESSWASSER**
• **PROCESS FOR CONDITIONING AND
REUSING SALT-CONTAINING PROCESS
WATER**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE
RÉUTILISATION D'EAU DE PROCESSUS
SALINE**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) SCHIESSER, Yuliya, 53844 Troisdorf, DE
WERNER, Knud, 47800 Krefeld, DE
BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C25B 9/20 → (51) **C01B 17/06**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/46**

(51) **C25C 3/10** (11) **3 938 563 A1***
C25C 3/125

(25) Fr (26) Fr
(21) 20770220.0 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050324 11.03.2020
(87) WO 2020/181379 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902639

(54) • **INTERVENTIONSWERKZEUG ZUR VER-
WENDUNG EINER ELEKTROLYSEZELLE**
• **INTERVENTION TOOL FOR USING AN
ELECTROLYTIC CELL**
• **OUTIL D'INTERVENTION POUR L'EX-
PLOITATION D'UNE CUVE D'ELECTRO-
LYSE**

(71) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-
1190, avenue des Canadiens de Montréal,
Montréal, Québec H3B 0E3, CA

(72) RENAUDIÉ, Steeve, 73250 Saint Pierre
D'Albigny, FR
BRUN, Frédéric, Québec G7H 0J1, CA

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

C25C 3/14 → (51) **C25C 3/22**

(51) **C25C 3/22** (11) **3 938 564 A1***
C25C 3/14

(52) **C25C 3/22**; **C25C 3/14**

(25) En (26) En
(21) 20710892.9 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056280 10.03.2020
(87) WO 2020/182776 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 NO 20190343

(54) • **ANORDNUNG ZUM SAMMELN VON
HEISSGAS AUS EINEM ELEKTROLYSE-
PROZESS UND VERFAHREN FÜR EIN
SOLCHES GASSAMMELN**
• **ARRANGEMENT FOR COLLECTION OF
HOT GAS FROM AN ELECTROLYSIS
PROCESS, AND A METHOD FOR SUCH
GAS COLLECTION**
• **AGENCEMENT POUR LA COLLECTE DE
GAZ CHAUD PROVENANT D'UN
PROCESSUS D'ÉLECTROLYSE ET
PROCÉDÉ POUR UNE TELLE COLLECTE
DE GAZ**

(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) DYRØY, Are, 3920 Porsgrunn, NO
KARLSEN, Morten, 6884 Øvre Årdal, NO
MANGER, Eirik, 3960 Stathelle, NO
SEGATZ, Martin, 53123 Bonn, DE
WEDERSHOVEN, Elmar, 46045 Oberhausen,
DE

(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual
Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo,
NO

(51) **C25D 3/06** (11) **3 938 565 A1***
C25D 5/14 **C25D 5/50**

(52) **C25D 3/06**; **C25D 5/14**; **C25D 5/50**;
C25D 5/625

(25) En (26) En
(21) 20712632.7 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2020/050153 11.03.2020
(87) WO 2020/188145 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FI 20195194

(54) • **GEGENSTAND MIT EINER AUF CHROM
BASIERENDEN BESCHICHTUNG AUF EI-
NEM SUBSTRAT**
• **AN OBJECT COMPRISING A CHROMIUM-
BASED COATING ON A SUBSTRATE**
• **OBJET COMPRENANT UN REVÊTEMENT
À BASE DE CHROME SUR UN SUBSTRAT**

(71) Savroc Ltd, Lukkokuja 4, 70420 Kuopio, FI
(72) RÄISÄ, Jussi, 70840 Kuopio, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C25D 5/14 → (51) **C25D 3/06**

C25D 5/50 → (51) **C25D 3/06**

C25D 9/08 → (51) **C25B 1/00**

C25F 1/06 → (51) **C22C 38/00**

C40B 30/04 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C40B 40/06** (11) **3 938 566 A1***
C12Q 1/6869

(52) **C12N 15/1068**; **C12Q 1/682**;
C12Q 1/6834; **C40B 40/06**

(25) En (26) En
(21) 20769341.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022662 13.03.2020
(87) WO 2020/186174 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818645 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-
ARBEITUNG ODER ANALYSE VON OLIGONUKLEOTID-CODIERTEN MOLEKÜLEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR
PROCESSING OR ANALYZING OLIGONUCLEOTIDE ENCODED MOLECULES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT OU D'ANALYSE DE MOLECULES CODÉES PAR OLIGONUCLEOTIDES

(71) Haystack Sciences Corporation, 280 Utah Avenue Suite 110, South San Francisco, California 94080, US
(72) WATTS, Richard Edward, San Francisco, California 94080, US
KANICHAR, Divya, San Francisco, California 94080, US
MCENANEY, Patrick James, San Francisco, California 94110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C40B 40/06 → (51) **A61K 48/00**

C40B 40/06 → (51) **C12N 15/10**

C40B 40/06 → (51) **C12Q 1/6869**

C40B 40/08 → (51) **C12N 15/76**

C40B 40/08 → (51) **C12Q 1/6869**

D04B 21/14 → (51) **B29C 70/44**

D04B 21/16 → (51) **B29C 70/44**

D04H 1/4258 → (51) **B32B 5/02**

D04H 3/013 → (51) **B32B 5/02**

D04H 3/115 → (51) **B29C 70/44**

(51) **D06C 15/02** (11) **3 938 567 A1***
D21G 1/02 **B21B 31/08**

(52) **D06C 15/02**; B31F 2201/0753;
F16L 37/30

(25) En (26) En
(21) 20713752.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050032 18.02.2020
(87) WO 2020/183504 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 IT 201900003707
(54) • KALANDER FÜR DIE BEHANDLUNG VON
BAHNFORMIGEN MATERIALIEN
• CALENDER FOR THE TREATMENT OF
WEB-LIKE MATERIALS
• CALANDRE POUR LE TRAITEMENT DE
MATÉRIAUX EN FORME DE BANDE
(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) GIURLANI, Giovacchino, 55018 Capannori (LU), IT
MAZZONI, Gionata, 55060 Vorno (LU), IT

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

D06C 15/02 → (51) **B21B 31/08**

(51) **D06C 21/00** (11) **3 938 568 A1***
(52) **D06C 21/00**

(25) It (26) En
(21) 20717944.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052217 12.03.2020
(87) WO 2020/183410 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IT 201900003621
20.06.2019 IT 201900009552
(54) • MASCHINE ZUM VERDICHTEN VON TEXTILEN FLÄCHENGEBILDEN UND ENTSPRECHENDES VERDICHTUNGSVERFAHREN
• MACHINE FOR COMPACTING TEXTILE STRUCTURES OF FABRICS AND CORRESPONDING COMPACTION METHOD
• MACHINE DE COMPACTAGE DE STRUCTURES TEXTILES DE TISSUS ET PROCÉDÉ DE COMPACTAGE CORRESPONDANT

(71) Sintec Textile S.R.L., Via A. Palladio, 189/b, 36030 Villaverla (VI), IT
(72) PANOZZO, Antonio, 36030 Villaverla (VI), IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

D06F 39/02 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/08** (11) **3 938 569 A1***
D06F 39/10 **D06F 39/02**

(52) **D06F 39/10**; D06F 33/47;
D06F 39/082; D06F 39/083;
D06F 39/12; D06F 2103/18;
D06F 2103/38; D06F 2105/58

(25) De (26) De
(21) 20711540.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056289 10.03.2020
(87) WO 2020/187638 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019203576
(54) • WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM FILTERELEMENT
• LAUNDRY-CARE APPLIANCE COMPRISING A FILTER ELEMENT
• APPAREIL DE SOIN DU LINGE MUNI D'UN ÉLÉMENT FILTRANT

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BISCHOF, Andreas, 10407 Berlin, DE
EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE

D06F 39/10 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06L 4/00** (11) **3 938 570 A1***
(52) **D06L 4/12**

(25) Tr (26) En
(21) 19920252.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/051069 12.12.2019
(87) WO 2020/190230 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 TR 201903932
(54) • VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON BAUMWOLLSTOFFEN
• A METHOD FOR BLEACHING COTTON FABRICS
• PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE TISSUS EN COTON

(71) AK-Kim Kimya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Miralay Sefik Bey Akhan No:15 Gumussuyu, 34437 Istanbul, TR
(72) DURMUS, Semih, Taskopru Yalova, TR
YALIN OKER, Irem, 34437 Beyoglu/Istanbul, TR
AYDIN, Derya, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
SEZGIN, Bahar, 34437 Beyoglu/Istanbul, TR
DOGAN, Ceren, 34437 Beyoglu/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) **D06M 15/03** (11) **3 938 571 A1***
D06M 15/05

(52) **D02G 3/449**; **D02G 3/328**;
D10B 2201/28; D10B 2211/02

(25) En (26) En
(21) 20770892.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022304 12.03.2020
(87) WO 2020/186012 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818009 P
11.03.2020 US 202016815797

(54) • ANTIMIKROBIELLE FASERMISCHUNGEN
• ANTIMICROBIAL FIBER BLENDS
• MÉLANGES DE FIBRES ANTIMICROBIENNES

(71) Allbirds, Inc., 730 Montgomery Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) FINCK, Thomas Jad, San Francisco, California 94111, US
CLEVELAND, Justin, San Francisco, California 94111, US
ZWILLINGER, Joseph, San Francisco, California 94111, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

D06M 15/05 → (51) **D06M 15/03**

D06M 15/21 → (51) **C08F 2/02**

D06M 15/263 → (51) **C08F 2/02**

D06M 16/00 → (51) **B63B 59/04**

(51) **D06M 23/16** (11) **3 938 572 A1***
(52) **D06M 23/16**; D06M 2101/06

(25) En (26) En
(21) 20717011.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2020/021353 06.03.2020
(87) WO 2020/185547 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815720 P
(54) • ARTIKEL MIT EINEM NATÜRLICHEN GEWEBE UND EINER STRUKTURIEREN DOCHTBARRIERE
• ARTICLE COMPRISING A NATURAL FABRIC AND A PATTERNED WICKING BARRIERE

• *ARTICLE COMPRENANT UN TISSU NATUREL ET UNE BARRIÈRE À EFFET DE MÈCHE À MOTIFS*
(71) Vans, Inc., 1588 South Coast Drive, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) O'CONNOR, Colin, Costa Mesa, California 92626, US
BRIDGEMAN, Joshua, Costa Mesa, California 092626, US
OAKDEN, Brice, Costa Mesa, California 92626, US
HETHCOAT, Justin, Costa Mesa, California 092626, US

D06N 5/00 → (51) **B32B 5/02**
D07B 1/02 → (51) **A63B 21/00**
D07B 1/14 → (51) **H01B 7/04**
D07B 5/06 → (51) **A63B 21/00**
D21B 1/14 → (51) **D21D 1/30**
D21C 11/00 → (51) **F27B 1/28**

(51) **D21C 11/12** (11) **3 938 573 A1***
F22B 35/00 **F23G 5/46**
(52) **F23G 7/10; D21C 11/12;**
F22B 35/007; F23G 2206/10;
Y02P 70/10
(25) En (26) En
(21) 20770394.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050265 11.03.2020
(87) WO 2020/185154 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 SE 1950307
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WÄRME AUS RAUCHGAS, STEUERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN SYSTEM UND MIT EINER SOLCHEN STEUER-EINHEIT DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR RECOVERING HEAT FROM FLUE GAS, CONTROL ARRANGEMENT FOR USE IN SUCH A SYSTEM AND A METHOD PERFORMED BY SUCH A CONTROL ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À PARTIR DE GAZ DE COMBUSTION, AGENCEMENT DE COMMANDE À UTILISER DANS UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN TEL AGENCEMENT DE COMMANDE*
(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) WALLIN, Erik, 429 33 KULLAVIK, SE

D21D 1/00 → (51) **D21D 1/30**
(51) **D21D 1/30** (11) **3 938 574 A1***
B02C 7/12 **D21B 1/14**
D21D 1/00
(52) **D21D 1/30**
(25) En (26) En
(21) 20769001.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050172 17.02.2020
(87) WO 2020/185140 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 SE 1950318
(54) • *DOPPELSCHEIBEN-REFINER MIT EINER MITTELPLATTE*
• *DOUBLE-DISC REFINER COMPRISING A CENTER PLATE*
• *RAFFINEUR À DOUBLE DISQUE COMPRENANT UNE PLAQUE CENTRALE*
(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LÖNNGREN, Karl, 239 39 Skanör, SE
LUNDFORS, Mikael, 165 65 Hässelby, SE

D21F 5/04 → (51) **B65H 20/14**
D21G 1/02 → (51) **B21B 31/08**
D21G 1/02 → (51) **D06C 15/02**
D21H 13/26 → (51) **C04B 30/02**
D21H 17/00 → (51) **D21H 17/37**
D21H 17/24 → (51) **D21H 17/37**

(51) **D21H 17/37** (11) **3 938 575 A1***
D21H 17/24 **D21H 17/66**
D21H 17/00 **D21H 21/18**
(52) **D21H 17/24; D21H 17/37;**
D21H 17/375; D21H 17/66;
D21H 17/71; D21H 17/72; D21H 17/74;
D21H 21/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 20709236.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056774 13.03.2020
(87) WO 2020/182977 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902634
(54) • *ERHÖHUNG DER PAPIERFESTIGKEIT DURCH OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *INCREASING PAPER STRENGTH BY SURFACE TREATMENT*
• *AUGMENTATION DE LA RESISTANCE DU PAPIER PAR TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAUCHER, Gatién, 42160 ANDREZIEUX, FR
FOUGEROUSE, Damien, 42160 ANDREZIEUX, FR
HUND, René, 42160 ANDREZIEUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

D21H 17/66 → (51) **D21H 17/37**
D21H 21/18 → (51) **D21H 17/37**

(51) **D21J 7/00** (11) **3 938 576 A1***
(52) **D21J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20709229.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056715 12.03.2020
(87) WO 2020/182961 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 IN 201911010049
10.05.2019 EP 19173703
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN ZELLSTOFFPRODUKTS UND ZELLSTOFFFORMVORRICHTUNG*

• *METHOD OF MANUFACTURING A MOULDED PULP PRODUCT AND PULP MOULDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE CELLULOSE MOULÉE ET APPAREIL DE MOULAGE DE CELLULOSE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelduns Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) SAXENA, Prateek, Jaipur, Rajasthan 302015, IN
BISSACCO, Giuliano, 25354 Mörarp, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

E01B 2/00 → (51) **E01B 25/30**
(51) **E01B 25/30** (11) **3 938 577 A1***
B61B 13/10 **E01B 2/00**
(52) **B61B 13/08; B61B 13/10; E01B 2/003;**
E01B 25/30
(25) En (26) En
(21) 20712885.1 (22) 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057011 14.03.2020
(87) WO 2020/183027 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 PL 42927419
(54) • *VAKUUMRÖHRENEISENBAHNSYSTEM*
• *VACUUM TUBE RAILWAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHEMIN DE FER À TUBE À VIDE*
(71) Nevomo Poland Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Minska 63A/245, 03-828 Warszawa, PL
(72) RADZISZEWSKI, Pawel, 02790 Warsaw, PL
MIELCZAREK, Lukasz, 94048 Lodz, PL
SWIATEK, Grzegorz, 08110 Siedlce, PL
PACZEK, Przemyslaw, 03952 Warsaw, PL
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **E01B 27/16** (11) **3 938 578 A1***
(52) **E01B 27/16**
(25) De (26) De
(21) 20705332.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053516 12.02.2020
(87) WO 2020/182393 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 AT 992019
(54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES SCHOTTERBETTES EINES GLEISES*
• *METHOD FOR COMPACTING A BALLAST BED OF A TRACK*
• *PROCÉDÉ POUR COMPACTER UN LIT DE BALLAST D'UNE VOIE? FERRÉE*
(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbau-maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-gasse 3, 1010 Wien, AT
(72) LINTZ, Gerard, 57800 Bening les Saint Avold, FR

(51) **E01C 1/00** (11) **3 938 579 A1***
E21F 1/00 **E01F 15/04**
(52) **E21B 1/00; E01C 1/005; E01F 15/04;**
E21F 1/003
(25) En (26) En
(21) 20712706.9 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050157 11.03.2020

(87) WO 2020/185078 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 NL 2022717

- (54) • LÜFTREINIGER, STRASSENTUNNEL MIT DIESEM LÜFTREINIGER UND VERFAHREN ZUR LÜFTREINIGUNG
- AIR PURIFYING APPARATUS, ROAD TUNNEL COMPRISING SAID AIR PURIFYING APPARATUS AND METHOD FOR PURIFYING AIR
- APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR, TUNNEL ROUTIER COMPRENANT LEDIT APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'AIR

(71) Cirade, Fahrtheitlaan 460, 4532 JS Terneuzen, NL

(72) DE GRAAF, Silvester, 4532 JS Terneuzen, NL

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

(51) **E01F 8/00** (11) **3 938 580 A1***
B64F 1/26

(52) **E01F 8/007**; B64F 1/26

(25) En (26) En

(21) 19722709.3 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2019/050005 15.03.2019

(87) WO 2020/190161 2020/39 24.09.2020

- (54) • DOPPELSEITIGE LÄRMSCHUTZBARRIERE FÜR BODENABBREMSPLÄTZE
- DOUBLE-SIDED NOISE BARRIER SUITABLE FOR GROUND RUN-UP ENCLOSURES
- BARRIÈRE ANTI-BRUIT DOUBLE FACE APPROPRIÉE POUR DES ENCEINTES POINT FIXE AU SOL

(71) Valis- Engenharia e Inovação, S.A., R. Inacio Perdigão Lote 7 Z1, 2500-755 Caldas da Rainha, PT

(72) MARQUES LITO VELEZ GRILO, Vasco Maria, 2500-755 CALDAS DA RAINHA, PT

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

(51) **E01F 15/04** (11) **3 938 581 A1***
E01F 15/0476

(25) En (26) En

(21) 20712636.8 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050580 11.03.2020

(87) WO 2020/183153 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 GB 201903442

23.10.2019 GB 201915350

07.01.2020 GB 202000170

21.01.2020 GB 202000852

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON STÜTZÄULEN FÜR EIN FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM
- APPARATUS AND METHOD FOR INSTALLATION OF SUPPORT POSTS FOR A VEHICLE RESTRAINT SYSTEM

- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION DE MONTANTS DE SUPPORT POUR UN SYSTÈME DE RETENUE DE VÉHICULE

(71) Petters, Karl, 22 Meadow Lane, Newmarket, Suffolk CB8 8FZ, GB

(72) Petters, Karl, Newmarket, Suffolk CB8 8FZ, GB

(74) Lipscombe, Martin John, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

E01F 15/04 → (51) **E01C 1/00**

(51) **E01H 5/09** (11) **3 938 582 A1***
E02F 3/40

(52) **E01H 5/098**; **E02F 3/3609**; **E02F 3/40**; **E02F 3/407**

(25) En (26) En

(21) 20717520.9 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022967 16.03.2020

(87) WO 2020/186263 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818467 P

(54) • SCHNEEGEBLÄSE

- SNOW BLOWER IMPLEMENT
- ACCESSOIRE DE SOUFFLEUSE À NEIGE

(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US

(72) SCHWINGLER, Eric, Bismarck, ND 58501, US

LEGATT, Jason, Bismarck, NC 58501, US

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

E02B 3/04 → (51) **A01K 61/73**

E02B 3/04 → (51) **C25B 1/00**

E02B 3/06 → (51) **A01K 61/73**

E02B 11/00 → (51) **B32B 3/26**

E02D 17/00 → (51) **B32B 5/02**

E02D 17/20 → (51) **B32B 5/02**

E02D 19/00 → (51) **B32B 5/02**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 938 583 A1***
F03D 13/20

(52) **E02D 27/425**; **F03D 13/22**; **Y02E 10/72**; **Y02E 10/728**; **Y02P 70/50**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20710151.0 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056699 12.03.2020

(87) WO 2020/182957 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 FR 1902552

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ERDARBEITEN FÜR DIE FUNDAMENTE EINER LANDBASIERTEN WINDTURBINE
- METHOD FOR CREATING THE EARTHWORKS FOR THE FOUNDATIONS OF A LAND-BASED WIND TURBINE
- PROCÉDÉ DE TERRASSEMENT D'UNE FONDATION POUR ÉOLIENNE TERRESTRE

(71) CTE Wind Civil Engineering, 33 rue du Haut Chemin, 35780 La Richardais, FR

(72) MARTIN, Alexander, 35780 La Richardais, FR

TRAN, Thanh Binh, 35780 La Richardais, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

E02D 31/00 → (51) **B32B 5/02**

E02F 3/40 → (51) **E01H 5/09**

(51) **E02F 3/48** (11) **3 938 584 A1***
E02F 3/58

(52) **E02F 3/48**; **E02F 3/58**

(25) En (26) En

(21) 20768941.5 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012496 07.01.2020

(87) WO 2020/185288 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201916298863

(54) • KABELPANZERSYSTEM

- CABLE ARMORING SYSTEM
- SYSTÈME DE BLINDAGE DE CÂBLE

(71) Campbell, Richard V., 25 Garrett Drive, Havana, FL 32333, US

(72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, US

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

E02F 3/58 → (51) **E02F 3/48**

(51) **E03B 7/00** (11) **3 938 585 A1***
E03B 7/006; E03C 2201/40;

E03C 2201/50

(25) De (26) De

(21) 20713526.0 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056134 09.03.2020

(87) WO 2020/182700 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 DE 102019106128

- (54) • VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER LEITUNGSGBUNDENEN TRINKWASSER-ABGABEVORRICHTUNG SOWIE DAZU EINGERICHTETE LEITUNGSGBUNDENE TRINKWASSERABGABEVORRICHTUNG
- METHOD FOR RINSING A PIPE-BOUND DRINKING WATER DISPENSING DEVICE AND PIPE-BOUND DRINKING WATER DISPENSING DEVICE DESIGNED THERETO
- DISPOSITIF DE RINÇAGE D'UN DISPOSITIF D'EAU POTABLE RELIÉ PAR DES CONDUITES AINSI QUE DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE RELIÉ PAR DES CONDUITES CONÇU À CETTE FIN

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) GÜTTLER, Claudius Tobias, 90441 Nürnberg, DE

MAY, Dirk, 90427 Nürnberg, DE

E03B 7/07 → (51) **F16K 31/385**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 938 586 A1***
E03C 1/0408; E03C 2201/30

(25) It (26) En

(21) 19725780.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2019/000020 11.03.2019
(87) WO 2020/183501 2020/38 17.09.2020
(54) • SANITÄRANORDNUNG UND DUSCHEN-
KIT
• SANITARY ASSEMBLY AND SHOWER
KIT
• ENSEMBLE SANITAIRE ET KIT DE
DOUCHE
(71) Nikles Tec Italia S.r.l., Via Alessandro Volta
2, 25013 Carpenedolo Brescia, IT
(72) NIKLES, Gerhard, 25013 Carpenedolo (BS),
IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,
IT

E03C 1/12 → (51) **F16L 25/00**

E03F 1/00 → (51) **B32B 3/26**

E04B 1/343 → (51) **E04H 9/14**

(51) **E04B 1/348** (11) **3 938 587 A1***
(52) **E04B 1/24; E04B 1/3483;**
E04B 2001/2466; E04B 2001/2481;
E04B 2001/2484

(25) En (26) En
(21) 20712494.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056925 13.03.2020
(87) WO 2020/183002 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DK PA201970162
(54) • KONSTRUKTIONSSYSTEM
• CONSTRUCTION SYSTEM
• SYSTÈME DE CONSTRUCTION
(71) Kvadratum ApS, Nordre Strandvej 220 A,
3140 Ålsgårde, DK
(72) HAMMEKEN, Jakob Frank, 7100 Vejle, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **E04B 1/68** (11) **3 938 588 A1***
B29C 44/32 E04B 1/94
(52) **E04B 1/948; B29C 44/324;**
E04B 1/6812

(25) En (26) En
(21) 20710083.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055444 02.03.2020
(87) WO 2020/182520 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353975
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN
DICHTUNGSELEMENTS
• METHOD AND APPARATUS FOR
PRODUCING A TUBULAR SEALING
ELEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE PRODUIRE UN ÉLÉMENT D'ÉTAN-
CHÉITÉ TUBULAIRE
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) OBER, Andreas, 86916 Kaufering, DE
BAMBACH, Björn, 86916 Kaufering, DE
BRAUNMÜLLER, Walter, 86916 Kaufering,
DE
JILDEH, Hanin, 86899 Landsberg am Lech,
DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **E04B 1/70** (11) **3 938 589 A1***
F26B 21/00
(52) **E04B 1/7092; E04B 1/7069;**
F26B 21/001

(25) De (26) De
(21) 20713192.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056142 09.03.2020
(87) WO 2020/182704 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106264
(54) • SYSTEM ZUM BEHANDELN VON LUFT IN
GEBÄUDEINNENRÄUMEN UND VENTILA-
TOR-VORRICHTUNG
• SYSTEM FOR TREATING AIR IN
BUILDING INTERIORS, AND
VENTILATOR DEVICE
• SYSTÈME POUR TRAITER L'AIR DANS
DES ESPACES INTÉRIEURS DE BÂTI-
MENT ET ENSEMBLE VENTILATEUR

(71) Gilges, Michel, Tilsiter Weg 1, 41564 Kaarst,
DE
(72) Gilges, Michel, 41564 Kaarst, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather
Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **E04B 1/94** (11) **3 938 590 A1***
E04B 2/96
(52) **E04B 1/948; E04B 2/96**

(25) En (26) En
(21) 20710081.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055440 02.03.2020
(87) WO 2020/182518 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353856
(54) • VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EI-
NES FEUER-, RAUCH-, SCHALL- UND/
ODER WASSERDICHTEN SYSTEMS IN
EINER DYNAMISCHEN VORHANGFAS-
SADE
• PROCESS FOR ASSEMBLING A FIRE-,
SMOKE-, SOUND- AND/OR WATER-
PROOF SYSTEM WITHIN A DYNAMIC
CURTAIN WALL FAÇADE
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN
SYSTÈME RÉSISTANT AU FEU, À LA
FUMÉE, AU SON ET/OU À L'EAU À L'IN-
TÉRIEUR D'UNE FAÇADE DE MUR
RIDEAU DYNAMIQUE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) ZEMLER, Matthew, Dr Corinth, 76210, US
PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am
Lech, DE
ANDRESEN, Arndt, Lake Dallas, 75065, US
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **E04B 1/94** (11) **3 938 591 A1***
E04B 2/96
(52) **E04B 1/948; E04B 2/96**
(25) En (26) En
(21) 20710082.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055443 02.03.2020
(87) WO 2020/182519 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353434
(54) • DYNAMISCHES FLAMMWIDRIGES WÄR-
MEDÄMMUNGS- UND ABDICHTUNGS-
SYSTEM MIT EINER F-EINSTUFUNG VON
MINDESTENS 120 MIN ZUR VERWEN-
DUNG MIT VORHANGFASSADENSTRUK-
TUREN
• DYNAMIC, FIRE-RESISTANCE-RATED
THERMALLY INSULATING AND SEALING
SYSTEM HAVING A F-RATING OF A MIN.
OF 120 MIN FOR USE WITH CURTAIN
WALL STRUCTURES
• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET D'ISOLA-
TION THERMIQUE À DEGRÉ DE RÉSIS-
TANCE AU FEU, DYNAMIQUE PRÉSEN-
TANT UN INDICE DE RÉSISTANCE AU
FEU D'AU MOINS 120 MIN DESTINÉ À
L'UTILISATION AVEC DES STRUCTURES
DE MUR RIDEAU

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) ZEMLER, Matthew, Corinth, TX 76210, US
PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am
Lech, DE
ANDRESEN, Arndt, Lake Dallas, TX 75065,
US
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

E04B 1/94 → (51) **E04B 1/68**

(51) **E04B 2/96** (11) **3 938 592 A1***
(52) **E04B 2/96**
(25) NI (26) En
(21) 20725900.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052277 13.03.2020
(87) WO 2020/188431 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818821 P
19.06.2019 BE 201905399
(54) • VORHANGFASSADE
• CURTAIN WALL
• MUR-RIDEAU
(71) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De
Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De
Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaa Els P., Theo De Belderlaan
4, 2240 Zandhoven, BE
(72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

E04B 2/96 → (51) **E04B 1/94**

E04B 9/00 → (51) **F24D 3/16**

(51) **E04C 2/28** (11) **3 938 593 A1***
(52) **E04C 2/28**
(25) En (26) En

(21) 20713349.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050106 20.02.2020
(87) WO 2020/183056 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 FI 20195184

(54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER
GESCHLOSSENEN STAHLBLECHSTRUK-
TUR SOWIE GESCHLOSSENE STAHL-
BLECHSTRUKTUR
• METHOD FOR CONSTRUCTING A
CLOSED STEEL SHEET STRUCTURE AND
CLOSED STEEL SHEET STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE
STRUCTURE EN TÔLE D'ACIER FERMÉE
ET STRUCTURE EN TÔLE D'ACIER
FERMÉE

(71) Peikko Group Oy, Voimakatu 3, 15170 Lahti,
FI

(72) LUI YS, Laimonas, 52303 Kaunas, LT
GE AS, Art ras, 52303 Kaunas, LT
KIRTIKLIS, Virginijus, 52303 Kaunas, LT

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

E04C 5/16 → (51) **B21B 1/16**

E04D 5/10 → (51) **B32B 5/02**

E04D 11/00 → (51) **B32B 3/26**

E04D 15/07 → (51) **B05B 12/12**

(51) **E04F 13/07** (11) **3 938 594 A1***
(52) **E04B 1/942; E04F 13/0805;**
E04F 13/0826; E04F 2201/0107

(25) En (26) En
(21) 20770951.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2020/050026 16.03.2020
(87) WO 2020/185102 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 NZ 19751699

(54) • VERSCHALUNGS- ODER VERKLEI-
DUNGSANORDNUNG UND EINBAUVER-
FAHREN
• CLADDING OR SIDING ASSEMBLY AND
INSTALLATION METHOD
• ENSEMBLE DE BARDAGE OU DE PARE-
MENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION

(71) Cloudfile Limited, 31a Wicklam Lane,
Greenhithe, Auckland 0632, NZ

(72) GOUWS, Jan Bernardus Christoffel,
Auckland, 0632, NZ

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **E04F 15/02** (11) **3 938 595 A1***
(52) **E04F 15/02038; E04F 2201/0146;**
E04F 2201/042; E04F 2201/0517

(25) It (26) En
(21) 20713381.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052129 11.03.2020
(87) WO 2020/183382 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IT 201900003627

(54) • VERBINDUNG FÜR DIELENFUSSBÖDEN
• JOINT FOR STRIP FLOORS

(71) Parchettificio Garbelotto S.r.l., Via Mesco-
lino 12, 31012 Cappella Maggiore, IT

(72) GARBELOTTO, Antonio, 31012 Cappella
Maggiore, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/10**

(51) **E04F 15/10** (11) **3 938 596 A1***
E04F 15/02

(52) **E04F 15/02038; E04F 15/102;**
E04F 15/105; E04F 2201/0161;
E04F 2201/043

(25) De (26) De
(21) 20708052.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054767 24.02.2020
(87) WO 2020/182453 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162167

(54) • HARTES FUßBODENPANEEL ZUR
SCHWIMMENDEN VERLEGUNG UNTER
AUSBILDUNG EINES FUßBODENPANEEL-
VERBUNDES
• HARD FLOORING PANEL FOR LAYING IN
A FLOATING MANNER TO FORM A
FLOORING PANEL COMPOSITE
• PANNEAU DUR POUR PLANCHER
DESTINÉ AU PLACEMENT FLOTTANT
AVEC FORMATION D'UN ASSEMBLAGE
DE PANNEAUX DE PLANCHER

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT

(72) ZORN, Marcel, 19348 Perleberg, DE

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

(51) **E04G 21/04** (11) **3 938 597 A1***
B33Y 30/00 B66C 17/06
B66C 23/18 B66C 23/26

(52) **E04G 21/0427; B33Y 10/00;**
B33Y 30/00; B33Y 70/00; B66C 13/48;
B66C 17/06; B66C 23/30;
E04G 21/0463; B66C 2700/03;
B66C 2700/0385

(25) De (26) De
(21) 20719127.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059351 02.04.2020
(87) WO 2020/201400 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 DE 102019109019

(54) • BAU- UND/ODER MATERIAL-
UMSCHLAGSMASCHINE SOWIE VER-
FAHREN ZUM FÜHREN UND BEWEGEN
EINES ARBEITSKOPFS
• BUILDING AND/OR MATERIAL
HANDLING MACHINE AND METHOD FOR
GUIDING AND MOVING A WORKING
HEAD
• MACHINE DE CONSTRUCTION ET/OU DE
MANUTENTION DE MATÉRIAU AINSI
QUE PROCÉDÉ POUR GUIDER ET
DÉPLACER UNE TÊTE DE TRAVAIL

(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger
Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE

(72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten/
Vogach, DE

KÖGL, Martin, 88400 Biberach an der Riß,
DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

E04G 21/04 → (51) **B28B 1/00**

(51) **E04H 4/00** (11) **3 938 598 A1***
E04H 4/12 E04H 4/14

(52) **E04H 4/1254; E04H 4/1281**

(25) En (26) En
(21) 20774775.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/000010 11.03.2020
(87) WO 2020/190352 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962919549 P

(54) • HALTER FÜR FILTERVERTIEFUNGSKAS-
SETTEN
• FILTERWELL CARTRIDGE HOLDER
• SUPPORT DE CARTOUCHE DE PUIITS DE
FILTRATION

(71) King Technology, Inc., 530 11th Avenue
South, Hopkins, Minnesota 55343, US

(72) GUY, David, Maple Grove, MN 55311, US
JOHNSON, Jeffrey, D., Edina, MN 55346, US
FREEBERG, Paul, St. Paul, MN 55305, US
GOEMAN, Terry, Minnetonka, MN 55035,
US

ENDERSON, Lyle, Anoka, MN 55303, US
SWAGEL, Darrin, Minnetonka, MN 55343, US

(74) BARTON, Eric, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

E04H 4/12 → (51) **E04H 4/00**

E04H 4/14 → (51) **E04H 4/00**

E04H 4/16 → (51) **B01F 1/00**

E04H 4/16 → (51) **E04H 4/00**

(51) **E04H 9/14** (11) **3 938 599 A1***
E04B 1/343 B65D 90/14
B65D 90/00

(52) **E04H 9/145; E04B 1/34352;**
E04B 1/34815; B65D 90/14;
E02D 27/34; Y02A 10/30; Y02A 30/00;
Y02A 50/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20712691.3 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051971 06.03.2020
(87) WO 2020/188394 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CH 3272019

20.03.2019 CH 3672019
13.09.2019 CH 11532019

(54) • ENTWEICHUNGSSTRUKTUR
• ESCAPE STRUCTURE
• CONSTRUCTION DE SAUVETAGE

- (71) Pinto Ramos, Joao Francisco, Carrer dels Avellaners Edif. Siscaro Atic 4A, Encamp AD200, AD
(72) Pinto Ramos, Joao Francisco, Encamp AD200, AD
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **E05B 9/02** (11) **3 938 600 A1***
E05B 47/02 **E05B 47/06**

- (52) **E05B 47/0607; E05B 47/0005; E05B 2047/0091**
(25) En (26) En
(21) 20770260.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022373 12.03.2020
(87) WO 2020/186048 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916299314
(54) • **ELEKTRISCHER VERRIEGELUNGS-MECHANISMUS**
• **ELECTRIC LATCH MECHANISM**
• **MÉCANISME DE SERRURE ÉLECTRIQUE**

- (71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
(72) EICKHOFF, Brian, C., Danville, IN 46122, US PLUMMER, Brady, Fishers, IN 46037, US MILLER, Benjamin L., Indianapolis, IN 46250, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

E05B 47/00 → (51) **E05B 71/00**

E05B 47/02 → (51) **E05B 9/02**

E05B 47/06 → (51) **E05B 9/02**

(51) **E05B 67/06** (11) **3 938 601 A1***
(52) **E05B 67/22; E05B 47/0012**

- (25) En (26) En
(21) 20770747.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050123 10.03.2020
(87) WO 2020/185161 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 SG 10201902145P
(54) • **SCHLOSS UND VERRIEGELUNGS-MECHANISMUS IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SCHLOSS**
• **A LOCK AND A LOCKING MECHANISM ASSOCIATED WITH THE LOCK**
• **SERRURE ET MÉCANISME DE VERROUILLAGE ASSOCIÉ À LA SERRURE**

- (71) Igloocompany Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent 06-14/21, Singapore 139950, SG
(72) NG, Matthew Mantik, San Diego, California 92131, US
CHAN, Chun Chiang, Singapore 762512, SG
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **E05B 71/00** (11) **3 938 602 A1***
B62H 5/00 **E05B 47/00**

- (52) **B62H 5/003; B62K 19/40; B62K 21/12; E05B 67/006; E05B 71/00; B62J 45/00**
(25) En (26) En
(21) 20768894.6 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050229 12.03.2020
(87) WO 2020/181330 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 AU 2019900809
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES FAHRRADES, EINES ROLLERS ODER EINER RAHMENS**
• **SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR LOCKING A BICYCLE, A SCOOTER OR A FRAME**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE VERROUILLER UNE BICYCLETTE, UN SCOOTER OU UN CADRE**

- (71) Enova Design Pty Ltd, 11 Tarwin Drive, Croydon Hills VIC 3136, AU
(72) ALEXANDER, Marc, Croydon Hills, Victoria 3136, AU
MURPHY, James, Croydon Hills, Victoria 3136, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **E05B 73/00** (11) **3 938 603 A1***
(52) **E05B 73/0017; E05B 47/0009; G08B 13/2434; E05B 2047/0058**

- (25) En (26) En
(21) 20718435.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022434 12.03.2020
(87) WO 2020/186083 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817508 P
11.03.2020 US 202016816030
(54) • **SICHERHEITSETIKETT MIT THERMISCH BETÄTIGTEM LÖSEMECHANISMUS**
• **SECURITY TAG INCLUDING THERMALLY ACTUATED DETACHMENT MECHANISM**
• **ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN MÉCANISME À DÉTACHEMENT ACTIONNÉ THERMIQUEMENT**

- (71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) CLAEYS, Patrick S., Boca Raton, Florida 33487, US
HUNTER, Kelvin L., Boca Raton, Florida 33487, US
SOLASKI, Thomas P., Boca Raton, Florida 33487, US
PEREZ, Sergio M., Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **E05B 81/76** (11) **3 938 604 A1***
E05B 81/90 **E05B 85/10**

- (52) **E05B 81/76; E05B 81/90; E05B 85/103; E05B 85/107**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20703465.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053154 07.02.2020
(87) WO 2020/182383 2020/38 17.09.2020

- (30) 12.03.2019 FR 1902519
(54) • **GRIFF FÜR EIN TÜRLBLATT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **HANDLE FOR A DOOR LEAF FOR A MOTOR VEHICLE**
• **POIGNÉE D'OUVRANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT
DESPREAUX, Guillaume, 10044 Pianezza, IT
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05B 81/90 → (51) **E05B 81/76**

E05B 85/10 → (51) **E05B 81/76**

(51) **E05D 13/00** (11) **3 938 605 A1***
E05D 15/58 **E05F 11/46**

- (52) **E05D 15/58; E05D 13/12; E05F 11/46; E05Y 2900/14; E05Y 2900/212**
(25) It (26) En
(21) 20716562.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052030 09.03.2020
(87) WO 2020/183349 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IT 201900003683
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND BEWEGEN EINER TÜR**
• **MECHANISM FOR GUIDING AND MOVING A DOOR**
• **MÉCANISME DE GUIDAGE ET DE DÉPLACEMENT D'UNE PORTE**
- (71) CINETTO F.LLI S.R.L., Via Meucci, 4, 35030 Rubano, IT
(72) MARACANI, Michele, 35030 Rubano (PD), IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **E05D 15/10** (11) **3 938 606 A1***
(52) **E05D 15/101; E05D 15/1007; E05D 2015/1026; E05D 2015/1076; E05D 2015/1092; E05F 15/655; E05Y 2201/624; E05Y 2201/638; E05Y 2201/684; E05Y 2201/688; E05Y 2600/46; E05Y 2800/406; E05Y 2900/51; E05Y 2900/531**

- (25) En (26) En
(21) 20721176.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/060972 20.04.2020
(87) WO 2020/216704 2020/44 29.10.2020
(30) 30.04.2019 FR 1904533
(54) • **FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR**
• **GUIDANCE ASSEMBLY FOR A VEHICLE DOOR**
• **ENSEMBLE DE GUIDAGE POUR PORTIÈRE DE VÉHICULE**
- (71) Faiveley Transport Tours Societe par Actions Simpliffee, ZI Les Yvaudières 75 avenue Yves Farge, 37701 Saint-Pierre-Des-Corps Cedex, FR
(72) BRUNET, Yann, 37000 Tours, FR
HUET, Henri, 37510 Saint-Genouph, FR
BRION, Florian, 37390 Notre Dame d'Oe, FR

HILT, Vincent, 37380 Crotelles, FR
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

E05D 15/10 → (51) **E06B 3/46**

E05D 15/58 → (51) **E05D 13/00**

E05F 11/46 → (51) **E05D 13/00**

(51) **E05F 15/63** (11) **3 938 607 A1***
(52) **E05F 15/63**; E05F 15/603;
E05Y 2400/31; E05Y 2400/36;
E05Y 2400/41; E05Y 2400/44;
E05Y 2400/456; E05Y 2800/21;
E05Y 2800/409; E05Y 2800/422;
E05Y 2900/132

(25) En (26) En
(21) 20720150.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022720 13.03.2020
(87) WO 2020/186201 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818242 P
30.08.2019 US 201962894331 P
07.02.2020 US 202062971499 P

(54) • **TÜRSYSTEM MIT VERBESSERTER IN-
STALLATION, KONFIGURATION UND
KLONIERUNG**
• **DOOR SYSTEM WITH IMPROVED
INSTALLATION, SET-UP, AND CLONING**
• **SYSTÈME DE PORTE À INSTALLATION,
MISE EN PLACE ET CLONAGE
AMÉLIORÉS**

(71) Assa Abloy Accessories and Door Controls
Group, Inc., 1902 Airport Road, Monroe, NC
28110, US

(72) LAWHON, Dustin, Lilesville, North Carolina
28091, US
HASS, Brian D., Monroe, North Carolina
28110, US
PRICE, David M., Weddington, North
Carolina 28104, US
KIRKPATRICK, Lana, Monroe, North
Carolina 28110, US
HARPER, Kelli A., Stallings, North Carolina
28104, US
WALLACE, Henry B., Fincastle, Virginia
24090, US

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

E05F 15/73 → (51) **B60R 25/30**

(51) **E06B 3/46** (11) **3 938 608 A1***
E05D 15/10
(52) **E05D 15/0656**; **E05D 15/0652**;
E05D 15/1042; **E06B 3/4627**;
E05D 2015/1055; E05Y 2201/46;
E05Y 2900/132

(25) En (26) En
(21) 19835629.7 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025483 24.12.2019
(87) WO 2020/143898 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 IT 20190000460

(54) • **EINZIEHBARE SCHIEBETÜR MIT AUTO-
MATISCHER AUSRICHTUNG ZUR WAND
WÄHREND DER SCHLISSPHASE**
• **A RETRACTABLE SLIDING DOOR WITH
AUTOMATIC ALIGNMENT TO THE WALL
DURING THE CLOSING PHASE**
• **PORTE COULISSANTE RÉTRACTABLE
AVEC ALIGNEMENT AUTOMATIQUE SUR
LE MUR PENDANT LA PHASE DE
FERMETURE**

(71) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Via
Ravenna, 4, 20814 Varedo (MB), IT
(72) FORNASARI, Paolo, 33084 Cordenons (PN),
IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l.
Internazionale Brevetti Via Ariberto 24,
20123 Milan, IT

E06B 3/46 → (51) **E06B 7/21**

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/663**

(51) **E06B 3/663** (11) **3 938 609 A1***
E06B 3/66 **E06B 3/673**
(52) **E06B 3/66366**; **E06B 3/6617**;
E06B 3/67308; **E06B 3/67317**;
E06B 3/67321; **E06B 3/67326**

(25) De (26) De
(21) 20708097.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055707 04.03.2020
(87) WO 2020/182576 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162478
13.03.2019 EP 19162472

(54) • **ISOLIERVERGLASUNG MIT VERBESSER-
TER POSITIONIERUNG DES ABSTAND-
HALTERS SOWIE VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG**
• **INSULATING GLAZING WITH IMPROVED
POSITIONING OF THE SPACER, AND
METHOD FOR PRODUCING SUCH
GLAZING**
• **VITRAGE ISOLANT POURVU D'UN POSI-
TIONNEMENT AMÉLIORÉ DE L'ÉLÉMENT
INTERCALAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ
POUR SA FABRICATION**

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEISSLER, Ariane, 52064 Aachen, DE
NÜSSER, Dirk, 52531 Übach-Palenberg, DE
KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE

(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit
Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath
R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1,
52134 Herzogenrath, DE

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/663**

(51) **E06B 7/21** (11) **3 938 610 A1***
E06B 3/46
(52) **E06B 7/21**; **E06B 3/4636**;
E06B 3/4654

(25) It (26) En
(21) 20715464.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052151 11.03.2020
(87) WO 2020/183387 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 IT 201900003599

(54) • **ABSENKDICHUNG FÜR TÜREN ODER
FENSTER MIT SCHIEBEPLATTE**
• **DROP DOWN SEAL FOR DOORS OR
WINDOWS WITH SLIDING PANEL**
• **JOINT ABAISSABLE POUR PORTES OU
FENÊTRES À PANNEAU COULISSANT**

(71) Comaglio S.r.l., 4/B Via Industriale, 25080
Muscoline (Brescia), IT
(72) COMAGLIO, Cesare, 25080 Muscoline, Bre-
scia, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,
IT

(51) **E06B 9/06** (11) **3 938 611 A1***
E06B 9/58

(52) **E06B 9/0638**; **E06B 9/58**;
E06B 2009/0684

(25) Fr (26) Fr
(21) 20706110.2 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052616 03.02.2020
(87) WO 2020/182371 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902625
(54) • **METALLBLENDE, INSBESONDERE ZUM
SCHUTZ GEGEN ZYKLONE**
• **METAL SHUTTER IN PARTICULAR FOR
PROTECTION AGAINST CYCLONES**
• **RIDEAU MÉTALLIQUE EN PARTICULIER
DE PROTECTION ANTICYCLONIQUE**

(71) Cotillon, Jean-Louis, 14 rue des Grippeaux,
37270 Montlouis sur Loire, FR

(72) Cotillon, Jean-Louis, 37270 Montlouis sur
Loire, FR

(74) Aupetit, Muriel J. C., Aupetit IP 4, rue
Gambetta, 37000 Tours, FR

(51) **E06B 9/24** (11) **3 938 612 A1***
H01L 31/02

(52) **H01L 31/042**; **E06B 9/303**;
E06B 9/322; **H01L 31/0504**;
H02S 40/32; E06B 2009/2476;
E06B 2009/3222

(25) En (26) En
(21) 20706026.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) UA 2020/000007 28.01.2020
(87) WO 2020/159467 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 UA 201900923
(54) • **PHOTOELEKTRISCHE FENSTERJALOU-
SIEN**
• **PHOTOELECTRIC WINDOW BLINDS**
• **STORES DE FENÊTRE PHOTOÉLEC-
TRIQUE**

(71) Erik, Yevhen Valeriiovych, Ave. Obolonskyi,
28-A, app.152, Kiev, 04205, UA

(72) Erik, Yevhen Valeriiovych, Kiev, 04205, UA

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/06**

(51) **E06C 1/34** (11) **3 938 613 A1***
E06C 7/48

(52) **E06C 7/188**; **E06C 7/48**; E06C 1/12;
E06C 1/34

(25) En (26) En
(21) 20771125.0 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050227 12.03.2020

(87) WO 2020/181328 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 AU 2019900830

- (54) • SYSTEM ZUR SICHERUNG EINER AUFRECHTEN LEITER
- SYSTEM FOR SECURING AN UPRIGHT LADDER
- SYSTÈME DE FIXATION D'UNE ÉCHELLE VERTICALE

(71) Safe N Strong Pty Ltd, c/o Spruson & Ferguson Level 6 175 Eagle Street, Brisbane, Queensland 4000, AU

(72) TEMPLEMAN, Justin, Brisbane, Queensland 4000, AU

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

E06C 7/48 → (51) **E06C 1/34**

(51) **E21B 4/14** (11) **3 938 614 A1***
B25D 9/14 **B25D 17/24**

(52) **E21B 4/14; B25D 9/145; B25D 9/26; E21B 6/00**

(25) Sv (26) En

(21) 20723576.3 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050255 09.03.2020

(87) WO 2020/185149 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 SE 1950321

- (54) • ANORDNUNG, BOHRMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES KLOPFLEMENTS EINER BOHRMASCHINE
- ARRANGEMENT, DRILLING MACHINE AND METHOD TO CONTROL THE MOVEMENT SPEED OF A PERCUSSIVE ELEMENT OF A DRILLING MACHINE
- AGENCEMENT, MACHINE DE FORAGE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA VITESSE DE DÉPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT DE PERCUSSION D'UNE MACHINE DE FORAGE

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

(72) PETTERSSON, Maria, 715 92 Stora Mellösa, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

E21B 6/00 → (51) **E21B 4/14**

(51) **E21B 10/32** (11) **3 938 615 A1***
E21B 10/327; E21B 7/28

(52) **E21B 10/327; E21B 7/28**

(25) It (26) En

(21) 20718369.0 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052369 16.03.2020

(87) WO 2020/183441 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 IT 201900003721

(54) • STEINZERTRÜMMERUNGSEINHEIT ZUM AUFWEITEN EINES PILOTLOCHES AUF GESTEINSGELÄNDE

• A ROCK CRUSHING UNIT FOR WIDENING A PILOT HOLE MADE ON ROCKY TERRAIN

• UNITÉ DE CONCASSAGE DE ROCHE POUR ÉLARGIR UN TROU PILOTE RÉALISÉ SUR UN TERRAIN ROCHEUX

(71) HPM - Hydraulic Performance Machines S.r.l., Via Flamini, 13, 62019 Recanati (MC), IT

(72) CARTECHINI, Giuseppe, 62019 Recanati (MC), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

E21B 19/00 → (51) **B63B 35/44**

E21B 21/01 → (51) **F04D 29/58**

(51) **E21B 23/01** (11) **3 938 616 A1***
E21B 23/10 **E21B 47/18**

(52) **E21B 43/14; E21B 23/04; E21B 34/14; E21B 41/00; E21B 2200/06**

(25) En (26) En
(21) 20769921.6 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050088 24.01.2020

(87) WO 2020/181359 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817851 P

(54) • BOHRLOCHSOHLENVORRICHTUNG

• BOTTOMHOLE ASSEMBLY

• ENSEMBLE FOND DE Puits

(71) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S. E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA

(72) MONTERO, Juan, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA

(74) WHYTE, Rio, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
GILLIS, Brock, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
JOHNSON, Timothy, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
WILLARD, Carla, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E21B 23/10 → (51) **E21B 23/01**

E21B 33/035 → (51) **F15B 3/00**

(51) **E21B 33/038** (11) **3 938 617 A1***
H01R 13/523

(52) **E21B 33/0385; H01R 13/5205; H01R 13/5219; H01R 13/523**

(25) En (26) En
(21) 20712656.6 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050613 11.03.2020

(87) WO 2020/183178 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 GB 201903356

(54) • VERBINDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

• CONNECTOR AND ASSOCIATED METHODS

• CONNECTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Aker Solutions IP Ltd, Building 6 Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London Greater London W4 5HR, GB

Aker Solutions Limited, Building 6 Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London, Greater London W4 5HR, GB

(72) SLATER, Robin, Ellon Aberdeenshire AB41 8HQ, GB

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

E21B 33/06 → (51) **F15B 3/00**

E21B 33/064 → (51) **F15B 3/00**

E21B 33/124 → (51) **E21B 43/26**

E21B 34/04 → (51) **F15B 3/00**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 938 618 A2***
E21B 43/01 **F16L 53/38**

(52) **E21B 41/0007; E21B 43/01; F16L 53/38**

(25) En (26) En
(21) 20730709.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000273 13.03.2020

(87) WO 2020/188362 2020/39 24.09.2020

(88) 03.12.2020

(30) 15.03.2019 GB 201903542

(54) • UNTERWASSERANLAGEN MIT BEHEIZTEN LEITUNGEN

• SUBSEA INSTALLATIONS COMPRISING HEATED CONDUITS

• INSTALLATIONS SOUS-MARINES COMPRENANT DES CONDUITS CHAUFFÉS

(71) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR

(72) LOENTGEN, Vincent, 77910 Chambry, FR
LODEHO, Olivier, 75012 Paris, FR

(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **E21B 41/00** (11) **3 938 619 A1***
E21B 43/24 **E21B 47/10**

(52) **E21B 49/08** **E21B 47/12**
G01V 3/24; G01V 3/38

(25) En (26) En
(21) 20770407.3 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021952 11.03.2020

(87) WO 2020/185809 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816791 P

(54) • FORMATIONSANALYSE MIT IDENTIFIZIERUNG VON UNBEWEGLICHEN UND VISKOSEN KOHLENWASSERSTOFFEN

• FORMATION ANALYSIS INCORPORATING IDENTIFICATION OF IMMOVABLE AND VISCOUS HYDROCARBONS

• ANALYSE DE FORMATION INCORPORANT L'IDENTIFICATION D'HYDROCARBURES IMMOBILES ET VISQUEUX

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

- (72) DATIR, Harish B., 4316 Sandnes, NO
DONADILLE, Jean-Marc, 92320 Chatillon,
FR
MULLINS, Oliver C., Houston, TX 77030, US
ACHOUROV, Vladislav, 4032 Stavanger, NO
VENKATARAMANAN, Lalitha, Lexington, MA
02420, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- E21B 41/00** → (51) **E21B 43/017**
-
- E21B 41/00** → (51) **E21B 47/10**
-
- E21B 43/01** → (51) **E21B 41/00**
-
- (51) **E21B 43/017** (11) **3 938 620 A1***
E21B 41/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00
- (52) **B33Y 10/00; B33Y 50/00;**
B33Y 80/00; E21B 41/0007;
E21B 43/017; B22F 10/20; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20715435.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2020/050611 11.03.2020
(87) WO 2020/183176 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903492
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND**
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG FÜR DIE
ÖL-/GASINDUSTRIE
• **METHOD OF MANUFACTURE AND ASSO-**
CIATED APPARATUS FOR OIL/GAS
INDUSTRY
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPA-**
REIL ASSOCIÉ POUR L'INDUSTRIE
PÉTROLIÈRE/GAZIÈRE
- (71) Aker Solutions IP Ltd, Building 6 Chiswick
Park 566 Chiswick High Road, London
Greater London W4 5HR, GB
- (72) SLATER, Robin, Aberdeenshire AB41 8HQ,
GB
POLLOCK, Andrew, Aberdeen Aberdeenshire
AB25 2RD, GB
- (74) OLSEN, Jim Stian, 0554 Oslo, NO
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- E21B 43/24** → (51) **E21B 41/00**
-
- (51) **E21B 43/26** (11) **3 938 621 A1***
E21B 33/124
- (52) **E21B 43/2605; E21B 21/08;**
E21B 43/26; E21B 44/00
- (25) En (26) En
(21) 20771175.5 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/021928 10.03.2020
(87) WO 2020/185803 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816886 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMFAS-**
SENDEN ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS
EINER FRAKTURIERUNGSPUMPE
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMPRE-**
HENSIVE FRACTURING PUMP
OPERATION MONITORING
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-**
LANCE COMPLÈTE DE FONCTIONNE-
MENT DE POMPE DE FRACTURATION
- (71) SPM Oil & Gas Inc., 601 Weir Way, Fort
Worth, TX 76108, US
- (72) STEWART, Trever Dean, Fort Worth, Texas
76135, US
- (74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- E21B 47/00** → (51) **G01B 3/46**
-
- E21B 47/08** → (51) **G01B 3/46**
-
- (51) **E21B 47/10** (11) **3 938 622 A1***
E21B 47/12 **E21B 41/00**
- (52) **E21B 47/107; E21B 47/135;**
G01H 9/004; E21B 2200/22
- (25) En (26) En
(21) 19712714.5 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/056425 14.03.2019
(87) WO 2020/182312 2020/38 17.09.2020
- (54) • **DETEKTION VON EREIGNISSEN AN EI-**
NER FLUSSLINIE UNTER VERWENDUNG
VON MERKMALEN DES AKUSTISCHEN
FREQUENZBEREICHS
• **DETECTING EVENTS AT A FLOW LINE**
USING ACOUSTIC FREQUENCY DOMAIN
FEATURES
• **DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS AU NIVEAU**
D'UNE CONDUITE D'ÉCOULEMENT À
L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES DE
DOMAINE DES FRÉQUENCES ACOUSTI-
QUES
- (71) BP Exploration Operating Company Limited,
Chertsey Road, Sunbury-on-Thames,
Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna,
Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP,
GB
- (74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
-
- E21B 47/10** → (51) **E21B 41/00**
-
- E21B 47/12** → (51) **E21B 41/00**
-
- E21B 47/12** → (51) **E21B 47/10**
-
- E21B 47/18** → (51) **E21B 23/01**
-
- E21B 49/08** → (51) **E21B 41/00**
-
- E21F 1/00** → (51) **E01C 1/00**
-
- (51) **F01B 9/04** (11) **3 938 623 A1***
F01B 9/06 **F02B 75/32**
- (52) **F01B 9/047; F01B 9/042; F01B 9/06;**
F02B 75/32
- (25) En (26) En
(21) 20708592.9 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2020/050434 24.02.2020
(87) WO 2020/183127 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903301
- (54) • **KOLBENANORDNUNG**
• **A PISTON ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE PISTON**
- (71) Newlenoir Limited, Clive House 2 Old
Brewery Mews, Hampstead, London NW3
1PZ, GB
- (72) BOWEN, Ryan, London Middlesex NW3
1PZ, GB
- (74) Ford, Alexander William John, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
-
- (51) **F01B 9/06** (11) **3 938 624 A1***
F02B 75/32
- (52) **F01B 9/06; F02B 75/32**
- (25) En (26) En
(21) 20713072.5 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2020/050433 24.02.2020
(87) WO 2020/183126 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903300
- (54) • **KOLBENANORDNUNG**
• **PISTON ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE PISTON**
- (71) Newlenoir Limited, Clive House 2 Old
Brewery Mews, Hampstead, London NW3
1PZ, GB
- (72) BOWEN, Ryan, London Middlesex NW3
1PZ, GB
- (74) Ford, Alexander William John, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
-
- F01B 9/06** → (51) **F01B 9/04**
-
- F01D 5/02** → (51) **F02C 3/107**
-
- F01D 5/06** → (51) **F02C 3/107**
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 938 625 A1***
F01D 9/04 **F02C 7/04**
F02C 7/20 **F02K 1/82**
F02K 3/06
- (52) **F01D 5/143; F01D 9/041; F02C 7/04;**
F02C 7/20; F02K 1/82; F02K 3/06;
F05D 2250/14; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725878.1 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2020/050505 11.03.2020
(87) WO 2020/183109 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902476
- (54) • **NICHT-ACHSENSYMMETRISCHER SE-**
KUNDÄRER KANALTEIL
• **NON-AXISYMMETRIC SECONDARY**
DUCT PORTION
• **PORTION DE VEINE SECONDAIRE NON**
AXISYMETRIQUE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MAZZELLA, Aurélien, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
SOULAT, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- F01D 5/20** → (51) **C10G 11/18**
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 938 626 A2***
F01D 9/041; F05D 2240/125

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725890.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050524 12.03.2020
(87) WO 2020/188197 2020/39 24.09.2020
(88) 26.11.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902662

(54) • NEBENSTROMRICHTER MIT INTEGRIERTEM ROHR
• SECONDARY FLOW RECTIFIER WITH INTEGRATED PIPE
• REDRESSEUR DE FLUX SECONDAIRE A TUYERE INTEGREE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NOBELEN, Florent, Matthieu, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/00 → (51) **F16C 17/24**

F01D 11/12 → (51) **C10G 11/18**

F01D 15/02 → (51) **F02C 6/20**

F01D 15/10 → (51) **F02C 7/275**

F01D 17/08 → (51) **F16C 17/24**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 938 627 A1***
F01D 25/18
(52) **F01D 25/18; F01D 21/003;**
F05D 2260/80

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725832.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050446 05.03.2020
(87) WO 2020/188179 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902657

(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES MÖGLICHEN KRAFTSTOFFLECKS IN EINEM ÖLKREISLAUF EINES FLUGZEUG-TRIEBWERKS
• METHOD FOR DETECTING A POSSIBLE FUEL LEAK IN AN OIL CIRCUIT OF AN AIRCRAFT ENGINE
• PROCEDE DE DETECTION D'UNE FUITE EVENTUELLE DE CARBURANT DANS UN CIRCUIT D'HUILE D'UN MOTEUR D'AE-RONEF

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DENEUVE, Sébastien, Jean, Fernand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ELBAZ, Ruben, Abraham, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VERRIER, Alrick, Patrick, Michel, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MATHEDARRE, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FABBRO, Nicolas, Andréa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 21/04 → (51) **F02C 3/107**

F01D 21/12 → (51) **F02C 7/06**

F01D 21/12 → (51) **F16C 17/24**

F01D 25/16 → (51) **F16C 17/24**

F01D 25/18 → (51) **F01D 21/00**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 938 628 A1***
B64F 5/50
(52) **B64F 5/50; F01D 25/285;**
F05D 2220/36; F05D 2260/02

(25) En (26) En
(21) 20821442.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) TR 2020/051141 20.11.2020
(87) WO 2021/211074 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 TR 202005987

(54) • TRÄGER MIT BEWEGLICHEN LÜFTERSCHAUFELHALTERN
• CARRIER WITH MOVABLE FAN BLADE HOLDERS
• SUPPORT DOTÉ DE PORTEURS DE PALES DE VENTILATEUR MOBILES

(71) Türk Hava Yolları Teknik Anonim Sirketi, Sabiha Gökçen Havalimanı E Kapsi Thy Habom Kargo Yolu, Pendik/Istanbul, TR
(72) KEKEÇ, Bayram Tuna, Pendik/Istanbul, TR
(74) Latzel, Klaus, LATZEL-IP Traunstraße 3, 81825 München, DE

F01K 3/18 → (51) **H01J 45/00**

(51) **F01L 1/34** (11) **3 938 629 A1***
(52) **F01L 1/022; F01L 1/344;**
F01L 2001/0476; F01L 2820/02;
F01L 2820/035

(25) En (26) En
(21) 20769545.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IN 2020/050146 14.02.2020
(87) WO 2020/183486 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IN 201941009700

(54) • BRENNKRAFTMASCHINE
• AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
(72) LAKSHMI NARASIMHAN, Varadha Iyengar, Chennai 600 006, IN
BALASUBRAMANIAN, Thiruvallur Loganathan, Chennai 600 006, IN
VYTHILINGAM, Karunaharan, Chennai 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **F01L 13/00** (11) **3 938 630 A1***
G01D 5/14
(52) **G01D 5/145; F01L 13/0036;**
F01L 2013/0052; F01L 2013/101;
F01L 2800/14; F01L 2820/04

(25) De (26) De
(21) 20706412.2 (22) 12.02.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053633 12.02.2020
(87) WO 2020/182400 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106365

(54) • ELEKTROMAGNETISCHE STELLANORDNUNG
• ELECTROMAGNETIC ACTUATOR ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'AJUSTEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE

(72) RIGLING, Timo, 78345 Moos, DE
OCZKOWSKI, Markus, 88662 Überlingen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

F01M 13/04 → (51) **B01D 45/08**

F01N 3/28 → (51) **B01J 37/00**

(51) **F01P 3/02** (11) **3 938 631 A1***
F02F 1/40
B60H 1/14
(52) **F01P 3/20; F02F 1/14; F01P 2060/02;**
F02F 2001/106

(25) En (26) En
(21) 20801858.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/027421 09.04.2020
(87) WO 2020/226839 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 CN 201910378607

(54) • ZYLINDERBLOCKGESTALTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KÜHLEISTUNG VON AUSKLEIDUNGEN
• CYLINDER BLOCK DESIGN FOR PROVIDING IMPROVED COOLING PERFORMANCE OF LINERS
• CONCEPTION DE BLOC-CYLINDRE POUR FOURNIR UNE PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE DE CHEMISES

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) LIU, Chang C., Wuhan, Hubei 430000, CN
HASSALL, Nathaniel P., Beijing, Hebei 100125, CN

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **F01P 3/18** (11) **3 938 632 A1***
F01P 5/06 **F01P 11/10**
B60K 11/04 **B60L 58/26**
F04D 17/04 **B60K 1/00**

(52) **F01P 3/18; B60K 11/04; B60L 1/003;**
B60L 1/02; B60L 3/0023; B60L 58/26;
F01P 5/06; F01P 11/10; F04D 17/04;
F04D 29/4206; B60L 2270/142;
F01P 2003/187; Y02T 10/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 20726183.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050513 12.03.2020
(87) WO 2020/188192 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902676
(54) • **KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER STRÖMUNGSMASCHINE**
• **COOLING MODULE FOR AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE, COMPRISING A TANGENTIAL-FLOW TURBOMACHINE**
• **MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE À TURBOMACHINE TANGENTIELLE**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F01P 3/18 → (51) **F01P 5/02**

- (51) **F01P 5/02** (11) **3 938 633 A1***
F01P 5/06 **F01P 7/10**
F04D 17/04 **F04F 5/16**
F01P 11/10 **F01P 3/18**
B60L 58/26 **B60K 11/04**
B60K 11/08 **B60K 1/00**
- (52) **F01P 5/02; B60K 11/04; B60L 1/003; B60L 1/02; F01P 5/06; F01P 7/10; F01P 11/10; F04D 17/04; F04D 29/4206; B60L 2240/36; Y02T 10/70**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20726180.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050509 12.03.2020
(87) WO 2020/188188 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902672
(54) • **KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER STRÖMUNGSMASCHINE**
• **COOLING MODULE FOR AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE, COMPRISING A TANGENTIAL-FLOW TURBOMACHINE**
• **MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE À TURBOMACHINE TANGENTIELLE**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **F01P 5/02** (11) **3 938 634 A1***
F01P 5/06 **F01P 7/10**
F04D 17/04 **F04F 5/16**
F01P 11/10 **F01P 3/18**
B60L 58/26 **B60K 11/04**
B60K 11/08 **B60K 1/00**
- (52) **F01P 3/18; B60K 11/04; F01P 5/06; F01P 11/10; B60Y 2306/01; F01P 2003/187; Y02T 10/70**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20726181.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050511 12.03.2020
(87) WO 2020/188190 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902675
(54) • **KÜHLMODUL MIT EINEM OPFERBEREICH FÜR EIN ELEKTROMOTORFAHRZEUG**
• **COOLING MODULE HAVING A SACRIFICIAL REGION FOR AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE**
• **MODULE DE REFROIDISSEMENT A ZONE SACRIFICIELLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) LANARD, Jean-Louis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F01P 5/06 → (51) **F01P 3/18**

F01P 5/06 → (51) **F01P 5/02**

F01P 7/10 → (51) **F01P 5/02**

F01P 7/16 → (51) **F16K 31/40**

F01P 11/10 → (51) **F01P 3/18**

F01P 11/10 → (51) **F01P 5/02**

F02B 37/00 → (51) **F02M 21/02**

F02B 75/32 → (51) **F01B 9/04**

F02B 75/32 → (51) **F01B 9/06**

- (51) **F02C 3/107** (11) **3 938 635 A1***
F02C 7/36 **F01D 5/02**
F01D 5/06 **F01D 21/04**
- (52) **F02C 7/36; F01D 5/026; F01D 5/066; F01D 21/045; F02C 3/107; F05D 2240/61; F05D 2250/182; F05D 2260/4031; F05D 2260/902; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20721675.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2020/000053 11.03.2020
(87) WO 2020/183075 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902529
(54) • **GESCHWEIFTE KUPPLUNG FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE**
• **CURVIC COUPLING FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE**
• **COUPLAGE CURVIQUE POUR TURBOMACHINE D'AÉRONEF**
- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

- (72) DESCUBES, Olivier, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BATTLE, Frédéric, Ferdinand, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F02C 3/20 → (51) **F02C 6/20**

F02C 6/00 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **F02C 6/20** (11) **3 938 636 A1***
F02C 3/20 **F01D 15/02**
(52) **F02C 3/20; B60H 1/3202; F01D 15/02; F02C 6/20; B60H 3/022; B60H 2001/3289; F05D 2220/76; Y02T 50/60**
- (25) De (26) De
(21) 20729935.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/000048 06.03.2020
(87) WO 2020/187344 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019001876
(54) • **FAHRZEUG MIT TURBINENSYSTEM**
• **VEHICLE HAVING A TURBINE SYSTEM**
• **VÉHICULE COMPORTANT UN SYSTÈME DE TURBINE**
- (71) Menyhart, Tivadar, Amselweg 1, 92533 Wernberg-Köblitz, DE
(72) Menyhart, Tivadar, 92533 Wernberg-Köblitz, DE

F02C 7/04 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F02C 7/06** (11) **3 938 637 A1***
F01D 21/12 **F02K 3/06**
(52) **F01D 21/12; F02C 7/06; F02K 3/06; F01M 2011/1473; F05D 2220/32; F05D 2250/50; F05D 2260/4031; F05D 2260/80; F05D 2260/82; F05D 2260/83; F05D 2260/98; F05D 2270/303; F16N 2200/04; F16N 2200/10; F16N 2210/02; F16N 2210/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20719674.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050381 27.02.2020
(87) WO 2020/183088 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 FR 1902573
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES REDUZIERERS EINER GASTURBINE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A STATUS OF A REDUCER OF A GAS TURBINE**
• **PROCEDE ET SYSTEME DE SURVEILLANCE D'UN ETAT D'UN REDUCTEUR D'UNE TURBINE A GAZ**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COUPARD, Josselin, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GARNIER, Almeric, Pierre, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/06 → (51) **F02K 3/115**

F02C 7/20 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F02C 7/275** (11) **3 938 638 A1***
F01D 15/10 **F02C 9/28**
F02C 9/48 **F02K 5/00**

(52) **F01D 21/003; F02C 7/275; F02C 9/28; F02C 9/48; F02K 5/00; F01D 11/20; F05D 2220/76; F05D 2270/03; F05D 2270/112; F05D 2270/114; F05D 2270/303; F05D 2270/335**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725830.2 (22) 05.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050444 05.03.2020
(87) WO 2020/188177 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902699

(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR DER ABGASE EINER TURBOMASCHINE**
• **METHOD FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF THE EXHAUST GASES OF A TURBOMACHINE**
• **PROCEDE DE REGULATION DE LA TEMPERATURE DES GAZ D'ECHAPPEMENT D'UNE TURBOMACHINE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CABRERA, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/107**

F02C 9/28 → (51) **F02C 7/275**

F02C 9/48 → (51) **F02C 7/275**

F02D 7/00 → (51) **F02M 21/02**

F02D 19/02 → (51) **F02M 21/02**

F02D 33/00 → (51) **F02M 21/02**

F02D 41/00 → (51) **F02M 21/02**

F02D 41/12 → (51) **F02M 21/02**

F02F 1/40 → (51) **F01P 3/02**

F02K 1/82 → (51) **F01D 5/14**

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/14**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F02K 3/115** (11) **3 938 639 A1***
F02C 7/06

(52) **F02K 3/115; F02C 7/06; F05D 2260/213; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725869.0 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050492 10.03.2020

(87) WO 2020/183104 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 FR 1902465

(54) • **KLIMAAANLAGE MIT EINEM SYSTEM ZUM THERMISCHEN MANAGEMENT VON ÖL UND DRUCKLUFT**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM EQUIPPED WITH A SYSTEM FOR THE THERMAL MANAGEMENT OF OIL AND OF PRESSURIZED AIR**
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE D'HUILE ET D'AIR PRESSURISÉ**

(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) GALZIN, Guillaume, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
FAYOLLE, Laurent, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

F02K 5/00 → (51) **F02C 7/275**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 938 640 A1***
F02B 37/00 **F02D 19/02**
F02D 7/00 **F02D 41/00**
F02D 33/00 **F02D 41/12**
F02M 37/00

(52) **F02M 21/023; F02B 37/00; F02D 7/002; F02D 19/022; F02D 33/006; F02D 41/0027; F02D 41/12; F02M 21/0239; F02M 21/0242; F02D 2200/0406; F02M 37/0029; F02M 37/0052; F02M 37/007; Y02T 10/12; Y02T 10/30**

(25) De (26) De
(21) 19713342.4 (22) 13.03.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060083 13.03.2019
(87) WO 2020/181302 2020/38 17.09.2020

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) MAIRHOFER, Alexander, 6335 Thiersee, AT
HUBER, Johannes, 6233 Kramsach, AT
THALHAUSER, Josef, 83191 Nußdorf, DE
GROTZ, Matthias, 6020 Innsbruck, AT
LITZLFELLNER, Michael Franz, 6271 Uderns, AT
GASTEIGER, Alexander, 6300 Wörgl, AT
PERKTOLD, Michael, 6633 Biberwier, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **F02M 21/02** (11) **3 938 641 A1***
(52) **F02M 21/023; F02D 9/105; F02D 19/0642; F02D 19/0694; F02D 41/0025; F02D 41/0027; F02M 21/0239; F02M 21/04; F02D 41/1454; F02D 2200/021; F02D 2200/0404; F02D 2200/0406; F02D 2200/0414; F02D 2200/101; Y02T 10/30**

(25) En (26) En
(21) 20770880.1 (22) 05.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2020/050113 05.02.2020
(87) WO 2020/183485 2020/38 17.09.2020
(30) 09.03.2019 IN 201941009236

(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **FUEL INJECTION SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT POUR VÉHICULE**

(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakhmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
(72) SRI GIRI RAGHAVENDRA, Ram Krishnan, Chennai, 600 006, IN
ANBUKKARASU, Anukkvavor Subramanian, Chennai, 600 006, IN
GNANA KOTIAH, Gutti, Chennai, 600 006, IN
PATTABIRAMAN, Venugopalan, Chennai, 600 006, IN
PRABHU, Kannan, Chennai, 600 006, IN
SADESH, Balakrishnan, Chennai, 600 006, IN
VINOTH BALARAM, Ranganathan, Chennai, 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F02M 35/02 → (51) **F02M 35/09**

F02M 35/02 → (51) **F02M 35/14**

F02M 35/024 → (51) **F02M 35/14**

(51) **F02M 35/09** (11) **3 938 642 A1***
B01D 46/00 **G01L 19/14**
G01L 19/08 **B01D 46/42**
F02M 35/02 **F02M 35/10**

(52) **F02M 35/09; B01D 46/0086; B01D 46/429; F02M 35/0202; F02M 35/0205; F02M 35/1038; G01L 19/143; B01D 2279/60**

(25) En (26) En
(21) 20718059.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022727 13.03.2020
(87) WO 2020/190756 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819324 P

(54) • **FILTERDROSSELNZEIGER**
• **FILTER RESTRICTION INDICATOR**
• **INDICATEUR DE RESTRICTION DE FILTRE**

(71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) LAFFEY, Isaac, Minneapolis, 55440-1299, MN
MILLER, Danny W., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
WARD, Eric, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
LOCKERT, Michael, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
GUTMAN, David, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US

CRAESSAERTS, Johnny, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

F02M 35/10 → (51) **F02M 35/09**

F02M 35/12 → (51) **F02M 35/14**

(51) **F02M 35/14** (11) **3 938 643 A1***
F02M 35/02 **F02M 35/024**
F02M 35/12 **F02M 35/16**
B01D 46/24 **B01D 46/42**

(52) **F02M 35/14; B01D 46/2411; B01D 46/4236; F02M 35/0201; F02M 35/0202; F02M 35/024; F02M 35/02483; F02M 35/1255; F02M 35/1277; F02M 35/1283; F02M 35/164; B01D 2265/06; B01D 2279/60**

(25) En (26) En
(21) 19712930.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056546 15.03.2019
(87) WO 2020/187385 2020/39 24.09.2020
(54) • LUFTREINIGERGEHÄUSE FÜR EIN FAHRZEUG
• AN AIR CLEANER HOUSING FOR A VEHICLE
• BOÎTIER DE PURIFICATION D'AIR POUR UN VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RIBEIRO, Fabio, 81200-240 Curitiba, BR
LÖWSTEDT, Carl, 439 36 Onsala, SE
KARLSSON, Mikael, 413 11 Göteborg, SE
ÅGREN, Torbjörn, 414 56 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02M 35/16 → (51) **F02M 35/14**

F02M 37/00 → (51) **F02M 21/02**

F02M 63/00 → (51) **C22C 38/00**

(51) **F02P 23/04** (11) **3 938 644 A2***
(52) **F01N 3/08; F01N 2240/28**

(25) En (26) En
(21) 20769320.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022172 11.03.2020
(87) WO 2020/185951 2020/38 17.09.2020
(88) 15.10.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816694 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLASMAGESTÜTZTEN SANIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR PLASMA-BASED REMEDIATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMÉDIATION AU PLASMA

(71) University Of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
Tai Chong Cheang Steamship Co. (H.K.) Limited, Suite 3002-04, 30/F, South Island Place 8 Wong Chuk Hang Road, Wong Chuk Hang, Hong Kong, CN

(72) CRONIN, Stephen B., Los Angeles, California 90015, US
HUISKAMP, Tom, Los Angeles, California 90015, US
NYSTROM, Alec, Los Angeles, California 90015, US
SCHROEDER, William, Los Angeles, California 90015, US
SUBRAMANIAN, Sriram, Los Angeles, California 90015, US

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

(51) **F03B 3/16** (11) **3 938 645 A1***
F03B 11/00

(52) **F03B 3/00; F03B 3/16; F03B 11/004; E02B 9/027; F05B 2250/311; F05B 2250/41; Y02E 10/20**

(25) De (26) De
(21) 20708443.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054436 20.02.2020
(87) WO 2020/182437 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106229
(54) • WASSERKRAFTANLAGE MIT EINEM RINGGÄTTER
• HYDROPOWER PLANT WITH A RING GATE
• CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE VANNE-FOURREAU

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, AT
VORWALD, Stefan, 3074 Michelbach, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F03B 3/18 → (51) **F03B 13/10**

F03B 11/00 → (51) **F03B 3/16**

F03B 11/00 → (51) **F03B 13/10**

(51) **F03B 13/10** (11) **3 938 646 A1***
F03B 11/00 **F03B 3/18**

(52) **F03B 3/00; F03B 11/02; F03B 17/06; F05B 2240/124; Y02E 10/20**

(25) En (26) En
(21) 20769425.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050340 13.03.2020
(87) WO 2020/181389 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818252 P
(54) • MEHRSTUFIGE HAUBE FÜR EINE HYDROKINETISCHE TURBINE
• MULTI-STAGED COWL FOR A HYDROKINETIC TURBINE
• CAPOT MULTI-ÉTAGÉ POUR UNE TURBINE HYDROCINÉTIQUE

(71) Télésystème Énergie Ltée., 460 Rue McGill Ave, Suite 500, Montréal QC H2Y 2H2, CA
(72) HAMAD, Imad, Pierrefonds, Québec H8Y 3R4, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F03B 13/18** (11) **3 938 647 A1***
F03B 13/24

(52) **F03B 13/188; F03B 13/24; F05B 2280/5001; Y02E 10/30**

(25) En (26) En
(21) 20711559.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056561 11.03.2020
(87) WO 2020/182912 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903230
(54) • WELLENENERGIEWANDLERZELLE
• WAVE ENERGY CONVERTER CELL
• CELLULE DE CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DES VAGUES

(71) Bombora Wave Power Europe Ltd, The Offices Cleddau Reach, Pembroke Dock, Pembrokeshire SA72 6UJ, GB

(72) ALGIE, Campbell Robert, South Wales SA67 8UN, GB

VANCE, Carl Bernard, South Wales SA70 8PG, GB

VIGARS, Paul, Gloucestershire BS36 2JP, GB

HEATH, Dylan, Kununurra, Western Australia 6743, AU

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

F03B 13/24 → (51) **F03B 13/18**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 938 648 A1***
F03D 17/00

(52) **F03D 1/0658; F03D 17/00; F05B 2260/301; F05B 2260/80; Y02E 10/72**

(25) De (26) De
(21) 20712280.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057043 16.03.2020
(87) WO 2020/183028 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019106580

(54) • FLANSCHVERBINDUNG, WINDENERGIEANLAGE MIT SELBIGER, UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG SELBIGER
• FLANGE CONNECTION, WIND TURBINE HAVING SAME, AND METHOD FOR MONITORING SAME
• RACCORDEMENT À BRIDE, ÉOLIENNE DOTÉE D'UN TEL RACCORDEMENT À BRIDE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DUDIT RACCORDEMENT À BRIDE

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) SCHLÜTER, Rainer, 26607 Aurich, DE

GUDEWER, Wilko, 26506 Norden, DE

COORDES, Ihno, 26632 Ihlow, DE

KNOOP, Frank, 26607 Aurich, DE

GLOYSTEIN, Nico, 26655 Westerstede, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 938 649 A1***
F03D 17/00

(52) **F03D 7/0224; F03D 17/00; F05B 2270/328; F05B 2270/802; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 20708119.1 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056337 10.03.2020

(87) WO 2020/182806 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 EP 19161934

- (54) • *RELATIVE ROTORBLATTFEHLAUSRICHTUNG*
- *RELATIVE ROTOR BLADE MISALIGNMENT*
- *DÉSALIGNEMENT RELATIF DE PALE DE ROTOR*

(71) Ventus Engineering GmbH, Simmeringer Hauptstraße 101/1-6/327, 3rd Floor, 1110 Vienna, AT

(72) LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6340 Baar, CH

MINGALIEV, Shavkat, 1010 Wien, AT

TOLRON, Xavier, 1150 Wien, AT

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F03D 13/20 → (51) **E02D 27/42**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 938 650 A1***

(52) **F03D 17/00**; F05B 2270/8041; Y02B 10/30

(25) En (26) En

(21) 20718236.1 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059339 02.04.2020

(87) WO 2020/216596 2020/44 29.10.2020

(30) 24.04.2019 US 201962837831 P

24.07.2019 EP 19188052

- (54) • *SCHAUFELINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND SCHAUFELZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *BLADE INSPECTION DEVICE AND A BLADE CONDITION MONITORING SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION DE PALE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDITION DE PALE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) ELBERLING, Jeffrey, Highland, Michigan 48357, US

(74) NIELSEN, Lars Holm, 8766 Nørre Snede, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 1/06**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 80/40** (11) **3 938 651 A1***

(52) **F03D 80/40**; F05B 2270/309; F05B 2270/32; F05B 2270/327; F05B 2270/328; Y02E 10/72

(25) De (26) De

(21) 20711827.4 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056026 06.03.2020

(87) WO 2020/182661 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 DE 102019106073

(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES EISANSATZES AN EINER WINDENERGIEANLAGE*

- *METHOD FOR DETECTING THE ACCRETION OF ICE ON A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ACCUMULATION DE GLACE SUR UNE ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE

SENFLEBEN, Daniel, 26603 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/70 → (51) **F16C 23/08**

(51) **F03H 1/00** (11) **3 938 652 A1***

(52) **F03H 1/0075**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20725875.7 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050501 11.03.2020

(87) WO 2020/188185 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 FR 1902712

- (54) • *KAMMERBODEN FÜR PLASMATRIEBWERKE*
- *CHAMBER BOTTOM FOR A PLASMA THRUSTER*
- *FOND DE CHAMBRE POUR PROPULSEUR PLASMIQUE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) VAUDOLON, Julien, Pierre, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR

INDERSIE, Dominique, Jean, Etienne, 77550 Moissy-Cramayel, FR

GODARD, Laurent, Alexandre, René, 77550 Moissy-Cramayel, FR

DE TINGUY, Tiphaine, 77550 Moissy-Cramayel, FR

MAYEUL, Fabrice, François, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR

VALLAT, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F03H 1/00** (11) **3 938 653 A2***

(52) **F03H 1/0093**; **B64G 1/405**; **H01J 37/32247**; B64G 1/26; B64G 1/36; B64G 1/366; B64G 1/428; B64G 1/44; B64G 1/641

(25) En (26) En

(21) 20735251.9 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022404 12.03.2020

(87) WO 2020/186065 2020/38 17.09.2020

(88) 12.11.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817190 P

15.03.2019 US 201962819350 P

27.01.2020 US 202016773908

- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNGEN FÜR RAUMFAHRZEUG UND SYSTEME MIT MIKROWELLENANREGUNG*

• *SPACECRAFT PROPULSION DEVICES AND SYSTEMS WITH MICROWAVE EXCITATION*

• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE PROPULSION D'ENGIN SPATIAL AVEC EXCITATION HYPERFRÉQUENCE*

(71) Momentus Inc., 3050 Kenneth St., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HUMMELT, Jason, Santa Clara, CA 95054, US

SERCEL, Joel, Lake View Terrace, CA 91342, US

MAINWARING, Philip, Santa Clara, CA 95050, US

SMALL, James, Sonoita, AZ 85637, US

PARMAN, Matthew, Mountain View, CA 94041, US

WANG, Yuqi, San Jose, CA 95134, US

FENG, Chengcheng, San Jose, CA 95002, US

MITCHELL, Aaron, Santa Clara, CA 95086, US

KOKORICH, Mikhail, Los Altos Hills, CA 94022, US

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F04B 9/125 → (51) **G01M 3/32**

(51) **F04B 27/00** (11) **3 938 654 A1***

B60T 17/02 **F04B 27/053**

F04B 35/04 **F04B 39/00**

F04B 39/10 **F04B 39/12**

F04B 35/01

(52) **F04B 27/005**; **B60T 17/02**; **F04B 27/053**; **F04B 35/01**; **F04B 35/04**;

F04B 39/0005; **F04B 39/0066**;

F04B 39/0094; **F04B 39/102**;

F04B 39/121; **F04B 39/128**;

F04B 39/0016

(25) En (26) En

(21) 19712933.1 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056590 15.03.2019

(87) WO 2020/187389 2020/39 24.09.2020

- (54) • *ELEKTRISCHE VAKUUMPUMPE FÜR EINE BREMSANLAGE AN PERSONENKRAFTWAGEN MIT V-DOPPELKOLBENANORDNUNG*
- *ELECTRIC VACUUM PUMP FOR BRAKING SYSTEM ON PASSENGER CARS WITH V-TWIN PISTON ARRANGEMENT*
- *POMPE À VIDE ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME DE FREINAGE SUR VOITURES DE TOURISME À AGENCEMENT DE PISTON BICYLINDRE EN V*

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) DYCHE, Glyn, Harrogate HG3 1DW, GB

HEAPS, David, Haworth BD22 8RY, GB

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F04B 27/053 → (51) **F04B 27/00**

F04B 35/01 → (51) **F04B 27/00**

F04B 35/04 → (51) **F04B 27/00**

F04B 39/00 → (51) **F04B 27/00**

F04B 39/10 → (51) **F04B 27/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 27/00**

F04B 43/00 → (51) **F04B 43/12**

(51) **F04B 43/02** (11) **3 938 655 A1***
F04B 53/10 **F16K 15/14**

(52) **F04B 43/026; F04B 43/02;**
F04B 53/1065; F04B 53/109;
F16K 15/148; F16K 27/0209

(25) De (26) De
(21) 20711561.9 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056574 11.03.2020
(87) WO 2020/182921 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106370

(54) • **VENTILANORDNUNGEN FÜR EINE MEMBRANPUMPE**
• **VALVE ASSEMBLIES FOR A DIAPHRAGM PUMP**
• **DISPOSITIFS DE CLAPET DESTINÉS À UNE POMPE À MEMBRANE**

(71) PSG Germany GmbH, Hochstraße 150-152, 47228 Duisburg, DE
(72) KODANDARAMAIAH, Charankumar, 47228 Duisburg, DE
CHANDRASHEKARAIAH, Praveen, Bangalore 560072, IN
NETTESHEIM, Simon, 47803 Krefeld, DE
GISBERTZ, Daniel, Bottrop 46236, DE

(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **F04B 43/12** (11) **3 938 656 A1***
A61M 5/142 **F04B 43/00**

(52) **F04B 43/1284; A61M 5/14232**

(25) En (26) En
(21) 20774179.4 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022778 13.03.2020
(87) WO 2020/190778 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819016 P

(54) • **PERISTALTISCHE PUMPE**
• **PERISTALTIC PUMP**
• **POMPE PÉRISTALTIQUE**

(71) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street 7th Floor, Lawrence, MA 01843, US
(72) HOELL, Joseph A., Jr., Dunbarton, New Hampshire 03046, US
MULLER, Alexander, Goffstown, New Hampshire 03045, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F04B 49/06 → (51) **G01M 3/32**

F04B 49/08 → (51) **G01M 3/32**

F04B 53/10 → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04C 18/08** (11) **3 938 657 A1***
F04C 18/12 **F04C 18/16**

(52) **F04C 18/084; F04C 18/126;**
F04C 18/16; F04C 2220/12;
F04C 2250/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 19712929.9 (22) 14.03.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056501 14.03.2019
(87) WO 2020/182317 2020/38 17.09.2020

(54) • **TROCKENPUMPE FÜR GAS UND SATZ AUS MEHREREN TROCKENPUMPEN FÜR GAS**
• **DRY PUMP FOR GAS AND SET OF A PLURALITY OF DRY PUMPS FOR GAS**
• **POMPE SÈCHE POUR GAZ ET JEU DE PLUSIEURS POMPES SÈCHES POUR GAZ**

(71) Ateliers Busch S.A., Rue des Moissons Zone Industrielle, 2906 Chevenez, CH
(72) ILTCHEV, Théodore, 90600 Grandvillars, FR
VARRIN, Stéphane, 2932 Coeuve, CH
MÜLLER, Didier, 2800 Delémont, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F04C 18/12 → (51) **F04C 18/08**

F04C 18/16 → (51) **F04C 18/08**

F04D 7/04 → (51) **F04D 29/58**

F04D 13/06 → (51) **F04D 29/58**

F04D 15/00 → (51) **F04D 29/58**

F04D 17/04 → (51) **F01P 3/18**

F04D 17/04 → (51) **F01P 5/02**

(51) **F04D 29/58** (11) **3 938 658 A1***
F04D 13/06 **F04D 7/04**
F04D 15/00 **E21B 21/01**

(52) **E21B 21/06**

(25) En (26) En
(21) 20774267.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022699 13.03.2020
(87) WO 2020/190748 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819109 P

(54) • **GRUBENPUMPE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BOHRFLÜSSIGKEITSRECYCLING-SYSTEM**
• **PIT PUMP FOR USE IN A DRILLING FLUID RECYCLING SYSTEM**
• **POMPE À FOSSE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE RECYCLAGE DE FLUIDE DE FORAGE**

(71) Lavalley Industries, LLC, 1876 - 23rd St. SE, Bemidji, MN 56601, US
(72) LAVAILEY, Jason, Bemidji, MN 56601, US
COUTLEE, Douglas, Bemidji, MN 56601, US
LARSON, Daniel, Bemidji, MN 56601, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F04F 5/16 → (51) **F01P 5/02**

F15B 1/24 → (51) **F15B 3/00**

(51) **F15B 3/00** (11) **3 938 659 A1***
E21B 33/035 **E21B 33/06**
E21B 33/064 **E21B 34/04**
F15B 1/24

(52) **F15B 1/08; F15B 1/24; E21B 33/035;**
E21B 33/064; F15B 2201/205;
F15B 2201/31; F15B 2201/32;
F15B 2201/4155; F15B 2201/51;
F15B 2201/515

(25) En (26) En
(21) 20770966.8 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021800 10.03.2020
(87) WO 2020/185732 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817146 P
03.03.2020 US 202016807359

(54) • **AKKUMULATORSENSORVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**
• **ACCUMULATOR SENSOR APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR POUR ACCUMULATEUR**

(71) Reel Power Licensing Corp., 5101 S. Council Road Ste. 100, Oklahoma City, OK 73179, US
(72) SCHMIDT, Nathan, Oklahoma City, OK 73179, US
HUANG, Eston, Oklahoma City, OK 73179, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **F15B 15/14** (11) **3 938 660 A1***
B30B 9/3021; B30B 9/3042;
B30B 15/02; F04B 53/02; F04B 53/143;
F04B 53/162; F16J 15/164; F16J 15/22

(25) En (26) En
(21) 20769367.2 (22) 04.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051831 04.03.2020
(87) WO 2020/183292 2020/38 17.09.2020
(30) 09.03.2019 US 201916297652

(54) • **HOCHDRUCKFASS**
• **HIGH PRESSURE BARREL**
• **BARILLET HAUTE-PRESSION**

(71) Ko, Stanley Moon Kai, Unit 205, Building 12W, Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong, HK
(72) CHANG, Kyong Tae, New Territories Hong Kong, CN
KO, Stanley Moon Kai, New Territories Hong Kong, HK

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **F15B 15/14** (11) **3 938 661 A1***
F16J 1/12 **F16J 15/00**
B23B 19/02 **F16D 65/84**

(52) **F04B 39/064; F04B 39/041;**
F04B 53/08; F04B 53/164

(25) En (26) En
(21) 20770954.4 (22) 04.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051832 04.03.2020
(87) WO 2020/183293 2020/38 17.09.2020

- (30) 09.03.2019 US 201916297653
(54) • WELLENZYLINDERANORDNUNG FÜR HOCHTEMPERATURBETRIEB
• SHAFT-CYLINDER ASSEMBLY FOR HIGH TEMPERATURE OPERATION
• ENSEMBLE ARBRE-CYLINDRE POUR FONCTIONNEMENT À TEMPERATURE ÉLEVÉE
(71) Ko, Stanley Moon Kai, Unit 205, Building 12W, Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong, HK
(72) CHANG, Kyong Tae, Hong Kong Science Park, Shatin New Territories Hong Kong, CN
KO, Stanley Moon Kai, Hong Kong Science Park Shatin, New Territories Hong Kong, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

- (51) **F16B 2/06** (11) **3 938 662 A1***
F16B 5/02 **F16B 39/22**
(52) **F16B 5/0241; F16B 37/125;**
F16B 5/0642

- (25) En (26) En
(21) 20771040.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/013335 13.01.2020
(87) WO 2020/185297 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962816964 P
10.07.2019 US 201916507104
(54) • MEHRTEILIGER SCHWINGUNGSDÄMPFENDER VERRIEGELUNGSVERSCHLUSS
• MULTI-PIECE ANTI-VIBRATION LOCKING FASTENER
• DISPOSITIF DE FIXATION ANTI-VIBRATION À PIÈCES MULTIPLES
(71) Size, Earl Allen, 3264 Primrose Drive, Rochester Hills MI 48307, US
(72) Size, Earl Allen, Rochester Hills MI 48307, US
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16B 5/02 → (51) **F16B 2/06**

- (51) **F16B 12/20** (11) **3 938 663 A1***
(52) **F16B 12/2063; A47B 2230/0051**

- (25) It (26) En
(21) 20713373.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051854 04.03.2020
(87) WO 2020/183296 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IT 201900003619
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELPANELEE
• JOINING DEVICE FOR FURNITURE PANELS
• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE POUR PANNEAUX DE MEUBLE
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

- (51) **F16B 12/20** (11) **3 938 664 A1***
(52) **F16B 12/14; F16B 12/2063**

- (25) It (26) En
(21) 20713374.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051856 04.03.2020
(87) WO 2020/183297 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IT 201900003629
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELPANELEE
• JOINING DEVICE FOR FURNITURE PANELS
• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE POUR PANNEAUX DE MEUBLE

- (71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

- (51) **F16B 12/20** (11) **3 938 665 A1***
(52) **F16B 12/14; F16B 12/2063;**
F16B 12/22

- (25) It (26) En
(21) 20713375.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051861 04.03.2020
(87) WO 2020/183298 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IT 201900003649
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ZWEI MÖBELPLATTEN ODER ANDERE EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDE
• JOINING DEVICE FOR TWO PANELS OF FURNITURE OR OTHER FURNISHING ITEMS
• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE POUR DEUX PANNEAUX DE MEUBLE OU D'AUTRES ÉLÉMENTS D'AMEUBLEMENT

- (71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

F16B 12/50 → (51) **A47B 96/02**

- (51) **F16B 19/00** (11) **3 938 666 A1***
F16B 21/00 **F16B 21/18**
F16B 23/00 **F16B 29/00**
F16B 35/00
(52) **F16B 5/0258**

- (25) En (26) En
(21) 20772671.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022424 12.03.2020
(87) WO 2020/190647 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818968 P
(54) • SCHRAUBVERBINDUNG MIT VERFORMBARER HÜLSE MIT LÄNGSRILLEN
• BOLTED JOINT USING DEFORMABLE SLEEVE WITH LONGITUDINAL GROOVES

- ASSEMBLAGE BOULONNÉ METTANT EN OEUVRE UN MANCHON DÉFORMABLE À RAINURES LONGITUDINALES
(71) Acument Intellectual Properties LLC, 6125 Eighteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
(72) SIFFERMAN, Gary, Grand Blanc, MI 48439, US
PURDY, Paul, Holly, MI 48442, US
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

F16B 21/00 → (51) **F16B 19/00**

F16B 21/18 → (51) **A61F 2/30**

F16B 21/18 → (51) **F16B 19/00**

F16B 23/00 → (51) **F16B 19/00**

F16B 29/00 → (51) **F16B 19/00**

- (51) **F16B 31/00** (11) **3 938 667 A1***
(52) **F16B 31/005**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20710144.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056472 11.03.2020
(87) WO 2020/187659 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902722
(54) • PYROTECHNISCHE VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON MUTTERN
• PYROTECHNIC NUT RELEASING DEVICE
• DISPOSITIF PYROTECHNIQUE DE LIBÉRATION D'ÉCROU
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) LINDBLOM, Christina, 46594 Nossebro, SE
WERGELAND, Clas, 44151 Alingsås, SE
ANDERSSON, Mikael, 44134 Alingsås, SE
AHLQVIST, Anders, 44734 Vargårda, SE
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F16B 35/00 → (51) **F16B 19/00**

F16B 35/04 → (51) **A47G 1/16**

F16B 39/22 → (51) **F16B 2/06**

- (51) **F16C 17/02** (11) **3 938 668 A1***
F16C 43/02 **F16C 35/02**

- (52) **F04D 17/12; F04D 29/057;**
F04D 29/5806; F16C 17/024;
F16C 35/02; F16C 43/02; F25B 1/04;
F25B 31/006; F25B 31/026;
F16C 2360/43; F16C 2362/52;
F25B 2400/07

- (25) En (26) En
(21) 20716649.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021791 10.03.2020
(87) WO 2020/185726 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816659 P
05.03.2020 US 202016809836

- (54) • *FOLIENLAGERANORDNUNG UND KOMPRESSOR DAMIT*
• *FOIL BEARING ASSEMBLY AND COMPRESSOR INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE PALIER À FEUILLES ET COMPRESSEUR LE COMPRENANT*
- (71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365, US
- (72) PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio 45365, US
SIEFRING, Chris N., Sidney, Ohio 45365, US
ROBILLARD, Craig F., Sidney, Ohio 45365, US
LIU, Zheji, Sidney, Ohio 45365, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F16C 17/06 → (51) **F16C 17/24**

- (51) **F16C 17/24** (11) **3 938 669 A1***
F16C 33/20 **F01D 17/08**
F16C 17/06 **F16C 33/74**
F01D 11/00 **F01D 21/12**
F01D 25/16 **G01K 1/14**
G01K 1/16 **G01K 13/08**
- (52) **F01D 17/085; F01D 25/168; F16C 17/243; F16C 33/20; G01K 13/08; F01D 11/005; F01D 21/12; F05D 2230/64; F05D 2240/52; F05D 2250/232; F05D 2260/31; F05D 2260/38; F05D 2300/43; F05D 2300/436; F05D 2300/5024; F16C 17/06; F16C 33/74; F16C 2202/20; F16C 2208/20; F16C 2226/16; F16C 2226/60; F16C 2226/62; F16C 2226/70; F16C 2360/23**
- (25) En (26) En
(21) 20710842.4 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055580 03.03.2020
(87) WO 2021/001065 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184159
- (54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EIN AXIAL-LAGER*
• *BEARING ASSEMBLY FOR A THRUST BEARING*
• *ENSEMBLE PALIER POUR PALIER DE BUTÉE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Daido Metal Co., Ltd., 13F Nagoya Hirokoji Building 2-3-1 Sakae Naka-ku, Nagoya 460-0008, JP
- (72) NAKAMURA, Shigetoshi, 70597 Stuttgart, DE
KURSCH, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
KUSSIN, Thomas, 46145 Oberhausen, DE
MATSUMOTO, Toshiro, Toyama 4800102, JP
WILM, Dennis, 45131 Essen, DE
- (74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **F16C 23/08** (11) **3 938 670 A1***
F16C 33/58 **F16C 33/60**
F03D 80/70 **F16C 35/063**
- (52) **F16C 33/585; F03D 80/70; F16C 23/086; F16C 33/60; F05B 2240/50; F16C 35/063;**

- F16C 2226/60; F16C 2240/34; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 20711495.0 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100143 03.03.2020
(87) WO 2020/182251 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106276
- (54) • *ROTORLAGERUNG EINER WINDKRAFT-ANLAGE TECHNISCHES GEBIET*
• *ROTOR BEARING OF A WIND TURBINE*
• *PALIER DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE, DOMAINE TECHNIQUE*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BIERLEIN, Andreas, 97437 Haßfurt, DE
SCHRÖDER, Rainer, 97440 Egenhausen, DE

F16C 33/20 → (51) **F16C 17/24**

F16C 33/58 → (51) **F16C 23/08**

F16C 33/60 → (51) **F16C 23/08**

F16C 33/74 → (51) **F16C 17/24**

F16C 35/02 → (51) **F16C 17/02**

F16C 35/063 → (51) **F16C 23/08**

F16C 43/02 → (51) **F16C 17/02**

F16D 3/00 → (51) **B60K 17/22**

- (51) **F16D 3/62** (11) **3 938 671 A1***
(52) **F16D 3/62**
- (25) De (26) De
(21) 20723287.7 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/060199 09.04.2020
(87) WO 2020/216633 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 DE 102019205768
- (54) • *ANORDNUNG ZUR VERBINDUNG VON ZWEI ANTRIEBSSEITEN EINES ANTRIEBSSTRANGES EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTING TWO DRIVE SIDES OF A DRIVE TRAIN OF A RAIL VEHICLE*
• *ENSEMBLE POUR RELIER DEUX CÔTÉS D'ENTRAÎNEMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ZÄCH, Martin, 83064 Raubling, DE
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F16D 11/06** (11) **3 938 672 A1***
F16H 25/20

- (52) **F16D 11/06; A61G 7/015; A61G 7/018; F16H 25/2454; H02K 7/06; F16H 2025/2084**
- (25) En (26) En
(21) 20717089.5 (22) 12.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2020/000070 12.03.2020
(87) WO 2020/182258 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DK PA201900324
- (54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
- (71) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
- (72) SCHWEBE, Brian, deceased, DK

(51) **F16D 13/64** (11) **3 938 673 A1***

- (52) **F16D 13/648; F16D 65/127; F16D 2200/0004; F16D 2200/0034; F16D 2200/006; F16D 2200/0086; F16D 2250/0023**

- (25) De (26) De
(21) 19828187.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) AT 2019/060399 26.11.2019
(87) WO 2020/181305 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 AT 502192019
- (54) • *REIBBAUGRUPPE*
• *FRICITION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FRICTION*
- (71) Miba Frictec GmbH, Dr.-Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) MÜHLEGGGER, Markus, 4812 Pinsdorf, AT
NICKEL, Falk, 4810 Gmunden, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16D 25/08 → (51) **B60K 6/387**

(51) **F16D 48/06** (11) **3 938 674 A1***

- (52) **F16D 48/064; F16D 2500/10412; F16D 2500/10431; F16D 2500/3026; F16D 2500/30401; F16D 2500/30426; F16D 2500/3166; F16D 2500/5018; F16D 2500/50236; F16D 2500/50239; F16D 2500/5122; F16D 2500/70412**

- (25) De (26) De
(21) 20711554.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056503 11.03.2020
(87) WO 2020/182883 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106076
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER KUPPLUNG MIT EINEM AKTUATOR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CLUTCH BY MEANS OF AN ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN EMBRAYAGE À L'AIDE D'UN ACTIONNEUR*
- (71) GKN Automotive Ltd., 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham, West Midlands, B37 7YE, GB
- (72) WELLER, Markus, 57612 Kettenhausen, DE
RICHTER, Marcel, 50735 Köln, DE

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

F16D 55/00 → (51) **F16D 65/12**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 938 675 A2***
A47L 9/16

(52) **F16D 65/0031**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725818.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050428 04.03.2020
(87) WO 2020/183092 2020/38 17.09.2020
(88) 26.11.2020

(30) 11.03.2019 FR 1902459
(54) • **TRENNVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND SAMMELN VON BREMSSTAUB**
• **SEPARATING DEVICE AND USE OF THE DEVICE FOR SEPARATING AND COLLECTING BRAKE DUST**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION ET UTILISATION DU DISPOSITIF POUR SÉPARER ET COLLECTER LES POUSSIÈRES DE FREINAGE**

(71) SOGEFI FILTRATION, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR

Tallano Technologie, 98 route de la Reine, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) ARNAULT, Nicolas, 78140 VÉLIZY-VILLACOUBLAY, FR

RIVIERE, Lucie, 14310 COULVAIN, FR
PIGNOL, Stephan, 14320 CLINCHAMPS SUR ORNE, FR

COLLICARD, Florent, 35000 RENNES, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16D 65/12** (11) **3 938 676 A1***

F16D 65/847 **F16D 55/00**

B62K 25/08 **B62K 25/24**

B62L 1/00 **F16D 65/78**

B62L 1/00 **B62L 3/00**

B60T 5/00

(52) **F16D 65/0062; B60T 5/00; B62L 1/02; F16D 65/847; F16D 2055/0012**

(25) En (26) En
(21) 20773766.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050232 12.03.2020
(87) WO 2020/186289 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 AU 2019900869

(54) • **SCHEIBENBREMSSELTELORT AUF EINER STARREN FAHRADGABEL**
• **DISC BRAKE CALIPER LOCATION ON A RIGID BICYCLE FORK**
• **EMPLACEMENT D'ÉTRIER DE FREIN À DISQUE SUR UNE FOURCHE DE BICYCLETTE RIGIDE**

(71) Southall, Timothy, 31A, Homer Road, Clarence Park, South Australia 5034, AU

(72) Southall, Timothy, Clarence Park, South Australia 5034, AU

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

F16D 65/78 → (51) **F16D 65/12**

F16D 65/84 → (51) **F15B 15/14**

F16D 65/847 → (51) **F16D 65/12**

(51) **F16F 9/512** (11) **3 938 677 A1***

(52) **F16F 9/3485; B60G 13/08; B60G 17/08; F16F 9/185; F16F 9/512; B60G 2202/24; B60G 2202/416; B60G 2400/102; B60G 2400/202; B60G 2400/5182; B60G 2500/11**

(25) En (26) En
(21) 20769321.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022193 11.03.2020
(87) WO 2020/185968 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816666 P
21.03.2019 US 201962821834 P
02.05.2019 US 201962842088 P
18.06.2019 US 201962863202 P

(54) • **AKTUATORSYSTEM MIT DRUCKAUSGEGLICHERER AKTIVER AUFHÄNGUNG**
• **PRESSURE COMPENSATED ACTIVE SUSPENSION ACTUATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEUR DE SUSPENSION ACTIVE À COMPENSATION DE PRESSION**

(71) Clearmotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US

(72) BELTER, Joseph Thomas, Novi, Michigan 48374, US

SELLEN, Brian Alexander, Concord, MA 01742, US

SIROIS, Jason Steven, Atkinson, NH 03811, US

VAN STAALDUINEN, Mathijs, Amherst, New Hampshire 03031, US

TUCKER, Clive, Charlestown, MA 02129, US

RAMAZANOGLU, Taha Zeki, Lowell, MA 01851, US

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

F16F 15/04 → (51) **F41G 11/00**

(51) **F16G 13/16** (11) **3 938 678 A1***

(52) **H02G 11/006; F16G 13/16**

(25) De (26) De
(21) 20711539.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056215 09.03.2020
(87) WO 2020/182727 2020/38 17.09.2020
(30) 09.03.2019 DE 202019101354 U

(54) • **HYBRIDE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE FÜR GROBE FREITRAGENDE LÄNGEN SOWIE INSBESONDERE HIERFÜR GESTALTETER TRENNSTEG**
• **HYBRID ENERGY CHAIN FOR LARGE CANTILEVERED LENGTHS, AND IN PARTICULAR SEPARATING WEB CONFIGURED FOR SAME**
• **CHAÎNE PORTE-CÂBLES HYBRIDE POUR DE GRANDES LONGUEURS AUTOPORTANTES AINSI QU'ÂME DE SÉPARATION PARTICULIÈREMENT CONÇUE À CET EFFET**

(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE

(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE

YILMAZ, Bilal, 50739 Köln, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **F16G 13/16** (11) **3 938 679 A1***

H02G 11/00

(52) **F16G 13/16; G01S 1/02; G01S 1/70; G01S 1/72; G01S 11/02; G01S 11/06; H02G 11/006**

(25) De (26) De
(21) 20712948.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057654 19.03.2020
(87) WO 2020/188044 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 DE 202019101608 U

(54) • **SYSTEME ZUR POSITIONSBESTIMMUNG MIT EINER ENERGIEFÜHRUNGSKETTE**
• **SYSTEMS FOR POSITION DETERMINATION USING AN ENERGY CHAIN**
• **SYSTEMES POUR LA DÉTERMINATION DE POSITION POURVUS D'UNE CHAÎNE PORTE-CÂBLES**

(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE

(72) HABERING, Richard, 51143 Köln, DE

SCHMER, Konstantin, 50827 Köln, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16H 1/28 → (51) **F16H 3/58**

(51) **F16H 3/58** (11) **3 938 680 A1***

F16H 55/32 **F16H 1/28**

(52) **F16H 3/66; B60K 1/02; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/445; B60K 6/547; F16H 3/663; B60K 2001/001; B60K 2006/381; B60Y 2200/91; B60Y 2200/92; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034; F16H 2200/0043; F16H 2200/2005; F16H 2200/2007; F16H 2200/201; F16H 2200/2023; F16H 2200/2033; F16H 2200/2035; F16H 2200/2038; F16H 2200/2041; F16H 2200/2046; F16H 2200/2048; F16H 2200/2066; F16H 2200/2069; F16H 2200/2071; F16H 2200/2076; F16H 2200/2082; F16H 2200/2084; F16H 2200/2087; F16H 2200/2092; Y02T 10/62**

(25) En (26) En
(21) 20770770.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022328 12.03.2020
(87) WO 2020/186023 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817549 P
17.07.2019 US 201962875034 P
27.02.2020 US 202062982419 P

(54) • **GETRIEBEBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **TRANSMISSION ASSEMBLY AND METHOD OF USING SAME**
• **ENSEMBLE TRANSMISSION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

- (71) Sigma Powertrain, Inc., 11912 Farmington Rd, Livonia MI 48150, US
(72) KIMES, John, Wayne, MI 48184, US
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

F16H 25/20 → (51) **F16D 11/06**

- (51) **F16H 48/40** (11) **3 938 681 A1***
(52) **F16H 48/40**; F16H 48/08;
F16H 2048/385
(25) De (26) De
(21) 20707362.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053623 12.02.2020
(87) WO 2020/182399 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019203340
(54) • DIFFERENTIALGETRIEBE
• DIFFERENTIAL GEARBOX
• DIFFÉRENTIEL
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NGUYEN, Ngoc-Thach, 74189 Weinsberg, DE
SCHULZ, Martin, 70806 Kornwestheim, DE

F16H 55/32 → (51) **F16H 3/58**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 938 682 A1***
(52) **F16H 57/04**; **F16H 57/0417**
(25) De (26) De
(21) 20706941.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025074 17.02.2020
(87) WO 2020/182342 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019001669
(54) • GETRIEBE MIT GEHÄUSE UND KÜHL-ANORDNUNG
• TRANSMISSION WITH HOUSING AND COOLING ASSEMBLY
• BOÎTE DE VITESSES COMPRENANT UN BOÎTIER ET UN AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SOARES, Juliano Cesar, 13340-486 Indaiatuba-SP, BR
VIEIRA, Antonio Ventriglia, 13320-370 Salto-SP, BR

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 938 683 A1***
(52) **F16H 57/0423**; **F16H 57/0457**;
F16H 57/0471; **F16H 57/0495**

- (25) De (26) De
(21) 20707179.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025080 20.02.2020
(87) WO 2020/182344 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019001709
(54) • GETRIEBE MIT EINEM SCHMIERÖL VERTEILERTEIL

- TRANSMISSION COMPRISING A LUBRICATING OIL DISTRIBUTER PART
• BOÎTE DE VITESSES AVEC UNE PARTIE DISTRIBUTRICE D'HUILE DE GRAISSAGE
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) LUFT, Christian, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
KUNIK, Claus, 68753 Waghäusel, DE
FRANK, Daniel, 76703 Kraichtal, DE

F16H 59/10 → (51) **G05G 5/08**

F16H 61/18 → (51) **G05G 5/08**

F16H 61/22 → (51) **G05G 5/08**

F16J 1/12 → (51) **F15B 15/14**

- (51) **F16J 15/00** (11) **3 938 684 A1***
F16J 15/34 **F16J 15/40**
F16J 15/3204
(52) **F16J 15/3204**; **B63H 23/321**;
F16J 15/32; **F16J 15/34**;
F16J 15/3484; **F16J 15/40**;
F16J 15/406

- (25) De (26) De
(21) 20708453.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054855 25.02.2020
(87) WO 2020/182459 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019203454
(54) • MARINE-GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
• MARINE SLIDE RING SEAL ARRANGEMENT
• AGENCEMENT MARIN DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE DE GLISSEMENT
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) PFEIL, Dieter, 82549 Königsdorf, DE
BINDER, Jürgen, 82377 Penzberg, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16J 15/00 → (51) **F15B 15/14**

F16J 15/02 → (51) **F16L 17/04**

F16J 15/3204 → (51) **F16J 15/00**

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/00**

F16J 15/40 → (51) **F16J 15/00**

- (51) **F16K 11/02** (11) **3 938 685 A1***
F16K 27/02 **F16K 37/00**
(52) **F16K 11/207**; **F16K 27/0263**

- (25) En (26) En
(21) 20769068.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019594 25.02.2020
(87) WO 2020/185386 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817073 P
01.07.2019 US 201916459084
(54) • VERBESSERTE VENTILSTEUERUNGSANORDNUNG

- IMPROVED VALVE CONTROL ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE COMMANDE DE SOUPAPE PERFECTIONNÉE
(71) Dresser, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US
(72) JOHANNING, Jeffrey Louis, Jacksonville, Florida 32221, US
BRYAN, Kyle McKinley, Jacksonville, Florida 32221, US
DODAN, Gheorghe, Jacksonville, Florida 32221, US
KACZMAREK, Mark David, Jacksonville, Florida 32221, US
MARKERT, James Alex, Jacksonville, Florida 32221, US
MOHAMED, Abdul Raouf, Jacksonville, Florida 32221, US
SHAH, Jayesh K., Jacksonville, Florida 32221, US
VAN DORAN, Orië Woodman, Jacksonville, Florida 32221, US
WHITTEN, Jonathan Clyde, Jacksonville, Florida 32221, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F16K 11/07 → (51) **B29C 48/495**

- (51) **F16K 11/074** (11) **3 938 686 A1***
F16K 11/076 **F16K 25/02**
F23G 7/06 **F23K 5/00**
F28D 17/00

- (52) **F28D 17/04**; **F16K 11/0525**;
F16K 11/074; **F16K 25/02**; **F23G 7/06**;
F23K 5/00; **F28D 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 19919228.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/057192 21.10.2019
(87) WO 2020/185260 2020/38 17.09.2020
(30) 09.03.2019 US 201962816084 P
(54) • FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSMLENKER MIT VERWENDUNG VON SPÜLFLÜSSIGKEIT ZUR ERZEUGUNG EINER ÜBERDRUCKFLÜSSIGKEITSSPERRE
• FLUID FLOW DIVERTER USING PURGE FLUID TO CREATE A POSITIVE PRESSURE FLUID BARRIER
• DISPOSITIF DE DÉRIVATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE UTILISANT UN FLUIDE DE VIDANGE POUR CRÉER UNE BARRIÈRE DE FLUIDE À PRESSION POSITIVE
(71) Huntington Energy Systems LLC, 1141 W. Diamond Shore, Loop Hernando, FL 34442, US
(72) GRECO, Richard, Hernando, FL 34442, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

F16K 11/076 → (51) **F16K 11/074**

F16K 11/083 → (51) **B29C 48/495**

F16K 11/085 → (51) **B29C 48/495**

- (51) **F16K 13/00** (11) **3 938 687 A1***
B28B 11/00 **B28B 11/04**
B65B 1/16 **B65D 90/54**
B65G 53/46 **G01F 11/28**
(52) **B05B 1/08**; **B05B 7/1486**;
B05C 19/06; **B28B 11/001**;

**B28B 11/047; B65G 53/4675;
G01F 11/282; B05C 9/06; B05C 19/04**

(25) It (26) En
(21) 20713378.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/052045 10.03.2020
(87) WO 2020/183353 2020/38 17.09.2020
(80) 11.03.2019 IT 201900003497
(54) • VERTEILVORRICHTUNG FÜR PULVER-
MATERIALIEN
• DISTRIBUTING DEVICE FOR POWDER
MATERIALS
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR
MATIÈRES PULVÉRULENTES

(71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vec-
chia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
(72) GHIRELLI, Ivan, 42014 Castellarano (Reggio
Emilia), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-
lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

F16K 15/14 → (51) **F04B 43/02**

F16K 15/20 → (51) **G10K 11/16**

F16K 25/02 → (51) **F16K 11/074**

F16K 27/02 → (51) **F16K 11/02**

F16K 31/00 → (51) **F16K 49/00**

F16K 31/02 → (51) **H01R 13/52**

F16K 31/04 → (51) **F16K 31/56**

F16K 31/163 → (51) **F16K 31/56**

(51) **F16K 31/385** (11) **3 938 688 A1***
E03B 7/07

(52) **G05D 16/2086; E03B 7/075**
(25) En (26) En
(21) 20815897.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2020/052750 30.10.2020
(87) WO 2021/089986 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 GB 201916022

(54) • FLÜSSIGKEITSDRUCKMINDERUNGS-
VENTIL
• LIQUID PRESSURE REDUCING VALVE
• SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION
DE LIQUIDE

(71) Polymer Technologies Limited, Green Court
St Lawrence Jersey, Channel Islands JE3
IGY, GB
(72) TAYLOR, David, Portsmouth Hampshire
PO6 3UF, GB
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9
St Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

(51) **F16K 31/40** (11) **3 938 689 A1***
F01P 7/16

(52) **F16K 31/406; F01P 7/16;**
F01P 2007/146

(25) De (26) De
(21) 20714474.2 (22) 12.03.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2020/100180 12.03.2020
(87) WO 2020/182257 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019106498

(54) • VORGESTEUEERTES KÜHLMITTELVENTIL
• PILOT-CONTROLLED COOLANT VALVE
• SOUPAPE À LIQUIDE DE REFROIDISSE-
MENT PILOTÉE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) HURST, Sebastian, 91074 Herzogenaurach,
DE

(51) **F16K 31/56** (11) **3 938 690 A1***

F16K 31/163 F16K 31/04

(52) **F16K 31/563; F16K 31/043;**
F16K 31/1635; E21B 34/04

(25) De (26) De
(21) 20711535.3 (22) 09.03.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056135 09.03.2020
(87) WO 2020/187615 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019203514

(54) • ELEKTROHYDRAULISCHES SYSTEM MIT
EINER VERSTELLVORRICHTUNG FÜR
EIN VENTIL
• ELECTROHYDRAULIC SYSTEM HAVING
AN ADJUSTMENT DEVICE FOR A VALVE
• SYSTÈME ÉLECTRO-HYDRAULIQUE
POURVU D'UN DISPOSITIF DE DÉPLA-
CEMENT POUR UNE SOUPAPE

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

(72) SCHNEIDER, Juergen, 63831 Wiesen, DE
ORTH, Alexandre, 97265 Hettstadt, DE
HENDRIX, Gottfried, 97737 Gemunden, DE
GERHARD, Oliver, 97225 Zellingen, DE

F16K 37/00 → (51) **F16K 11/02**

F16K 37/00 → (51) **F16K 49/00**

F16K 47/08 → (51) **G10K 11/16**

(51) **F16K 49/00** (11) **3 938 691 A1***

F16K 31/00 F16K 37/00
H01R 13/02 H01R 4/48

(52) **F16K 49/002; F16K 1/221;**
F16K 31/041; F16K 37/0041

(25) En (26) En
(21) 20795749.9 (22) 17.04.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/028738 17.04.2020
(87) WO 2020/219355 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 US 201962837163 P

(54) • BEHEIZTE DROSSELKLAPPENVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZU IHRER VER-
WENDUNG UND HERSTELLUNG
• HEATED THROTTLE VALVE APPARATUS
AND METHODS OF USE AND MANU-
FACTURE

• APPAREIL À PAPILLON DES GAZ
CHAUFFÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
ET DE FABRICATION

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite
201, Andover, MA 01810, US

(72) CURRY, Robert, M., Arlington, MA 02476,
US

COWE, Andrew, Andover, MA 01810, US

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

F16L 9/00 → (51) **B32B 18/00**

F16L 9/00 → (51) **C22C 38/00**

F16L 11/08 → (51) **B32B 27/30**

F16L 13/00 → (51) **C21D 7/13**

F16L 13/00 → (51) **C22C 9/02**

(51) **F16L 17/04** (11) **3 938 692 A1***

F16L 19/00 F16J 15/106;

F16L 17/04

(25) En (26) En
(21) 20770418.0 (22) 15.03.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050306 15.03.2020
(87) WO 2020/183480 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818217 P

(54) • GERILLTE ROHRKUPPLUNG MIT VER-
BESSERTER ABDICHTUNG
• GROOVED PIPE COUPLING WITH
IMPROVED SEALING
• RACCORD DE TUYAU RAINURÉ À ÉTAN-
CHÉITÉ AMÉLIORÉE

(71) Modgal Metal (99) Ltd., P.O. Box 63,
1210001 Rosh Pina, IL

(72) ARTSIELY, Eyal, 9068500 Moshav Yafit, IL
BAHALUL, Yoel, 1510500 M.P. Jordan
Valley, IL

BEN HARUSH, Meir, 1158178 Kiryat
Shmona, IL

LUBOMIRSKI, Genia, 2184223 Carmiel, IL
KREIMERMAN, Gregori, 1201140 Rosh
Pina, IL

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

F16L 19/00 → (51) **F16L 17/04**

(51) **F16L 23/16** (11) **3 938 693 A1***

F16L 31/00 F16L 31/02
A61M 39/10

(52) **F16L 23/162; F16L 31/02; A61M 39/12**

(25) En (26) En
(21) 20710915.8 (22) 11.03.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056550 11.03.2020
(87) WO 2020/182906 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 GB 201903367

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES DICHTUNGS-
ENDES AUS EINER FLEXIBLEN
SCHLAUCHLÄNGE
• APPARATUS AND METHOD FOR
FORMING A SEALING END FROM A
LENGTH OF FLEXIBLE TUBING

• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE EXTRÉMITÉ D'ÉTANCHÉITÉ À PARTIR D'UNE LONGUEUR DE TUBE FLEXIBLE

- (71) Bio Optimal Limited, The Old School West Street Southwick, Fareham, Hampshire PO17 6EA, GB
(72) MAUNDER, Roy Peter, 97851 Rothenfels, GB
(74) Boynton, Juliette Alice, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **F16L 25/00** (11) **3 938 694 A1***
E03C 1/12

- (52) **F16L 25/0036**; E03C 1/12
(25) En (26) En
(21) 20711285.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050556 09.03.2020
(87) WO 2020/183143 2020/38 17.09.2020
(30) 10.03.2019 GB 201903198
(54) • SANITÄRVERBINDUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN
• PLUMBING CONNECTOR, ASSEMBLY AND METHOD
• RACCORD, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE PLOMBERIE

- (71) McAlpine & Co. Limited, Kelvin Avenue Hillington, Glasgow, Strathclyde G52 4LF, GB
(72) MCALPINE, James Edward, Glasgow G52 4LF, GB
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16L 31/00 → (51) **F16L 23/16**

F16L 31/02 → (51) **F16L 23/16**

F16L 33/00 → (51) **C21D 7/13**

F16L 33/00 → (51) **C22C 9/02**

F16L 37/00 → (51) **B01L 3/00**

F16L 41/00 → (51) **C21D 7/13**

F16L 41/00 → (51) **C22C 9/02**

F16L 53/38 → (51) **E21B 41/00**

F16M 11/00 → (51) **F41A 23/04**

F16M 11/04 → (51) **A61G 12/00**

F16M 13/00 → (51) **F41A 23/04**

(51) **F16N 11/08** (11) **3 938 695 A1***
F16N 13/02

- (52) **F16N 11/08**; **F16N 13/02**
(25) De (26) De
(21) 20705664.9 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053770 13.02.2020
(87) WO 2020/187501 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106681
(54) • SCHMIERSTOFFSPENDER

• LUBRICANT DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE LUBRIFIANT

- (71) Perma-Tec GmbH & Co. KG, Hammelburger Strasse 21, 97717 Euerdorf, DE
(72) EISENBACHER, Egon, 97753 Karlstadt, DE
BÜHNER, Kuno, 97772 Oberbach, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE

(51) **F16N 11/08** (11) **3 938 696 A1***
F16N 11/08; F16N 2230/18;

- F16N 2260/00
(25) De (26) De
(21) 20706417.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053750 13.02.2020
(87) WO 2020/187500 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106692
(54) • SCHMIERSTOFFSPENDER
• LUBRICANT DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE LUBRIFIANT
(71) Perma-Tec GmbH & Co. KG, Hammelburger Strasse 21, 97717 Euerdorf, DE
(72) EISENBACHER, Egon, 97753 Karlstadt, DE
BÜHNER, Kuno, 97772 Oberbach, DE
ENGELHARDT, Ralf, 97424 Schweinfurt, DE
LEHNERT, Jochen, 97618 Niederlauer, DE
HAUPT, Thomas, 97705 Burkardroth, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F16N 13/02 → (51) **F16N 11/08**

(51) **F17C 3/04** (11) **3 938 697 A1***
F17C 3/08 **F17C 9/02**

- (52) **F17C 3/04**; **F17C 3/08**; **F17C 9/02**;
F17C 13/123; F17C 2201/0109;
F17C 2201/035; F17C 2201/054;
F17C 2203/032; F17C 2203/0341;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0629;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;
F17C 2205/0352; F17C 2205/0358;
F17C 2205/0367; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/043; F17C 2223/046;
F17C 2225/0123; F17C 2225/033;
F17C 2225/044; F17C 2225/046;
F17C 2227/0107; F17C 2227/0309;
F17C 2227/0393; F17C 2227/044;
F17C 2250/032; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0452;
F17C 2250/0626; F17C 2250/0631;
F17C 2250/0636; F17C 2250/0647;
F17C 2260/015; F17C 2260/037;
F17C 2260/042; F17C 2265/066;
F17C 2270/0105; Y02E 60/32

- (25) En (26) En
(21) 19712710.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056375 14.03.2019
(87) WO 2020/182308 2020/38 17.09.2020
(54) • BRENNSTOFFTANKANORDNUNG IN EINEM SCHIFF UND VERFAHREN ZUM ABLASSEN VON WASSERSTOFF AUS EINER

FLÜSSIGWASSERSTOFFBRENNSTOFF-TANKANORDNUNG

- A FUEL TANK ARRANGEMENT IN A MARINE VESSEL AND A METHOD OF RELIEVING HYDROGEN FROM A LIQUID HYDROGEN FUEL TANK ARRANGEMENT
• <SMALLCAPS> ? ? ? ? ? ? ? AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE CARBURANT DANS UN VÉHICULE MARIN ET PROCÉDÉ D'ÉVÉNEMENT D'HYDROGÈNE À PARTIR D'UN AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE CARBURANT À HYDROGÈNE LIQUIDE
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) VESTBØSTAD, Lars, 5412 Stord, NO
NORDTUN, Terje, 5412 Stord, NO
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F17C 3/08 → (51) **F17C 3/04**

F17C 9/02 → (51) **F17C 3/04**

(51) **F17C 13/00** (11) **3 938 698 A2***
F17C 13/004; F17C 2201/0157;

- F17C 2201/052; F17C 2201/054;
F17C 2203/0358; F17C 2203/0379;
F17C 2221/033; F17C 2221/035;
F17C 2223/0153; F17C 2223/0161;
F17C 2223/043; F17C 2223/047;
F17C 2270/0107

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725887.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050521 12.03.2020
(87) WO 2020/188195 2020/39 24.09.2020
(88) 19.11.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902648
(54) • BEHÄLTERWAND MIT VERBESSERTE ISOLIERUNG UM EINE BUCHSE
• VESSEL WALL COMPRISING IMPROVED INSULATION AROUND A BUSHING
• PAROI DE CUVE COMPRENANT UNE ISOLATION AMÉLIORÉE AUTOUR D'UNE TRAVERSÉE
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) MANGE, Amaury, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
DENOIX, Romain, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

(51) **F17C 13/02** (11) **3 938 699 A1***
F17C 13/021; F17C 2201/0104;

- F17C 2201/035; F17C 2201/054;
F17C 2203/0304; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0629; F17C 2203/0692;
F17C 2223/0153; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2250/032;
F17C 2250/0413; F17C 2250/0417;
F17C 2250/0478; F17C 2250/0491;
F17C 2260/024; F17C 2270/01

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725820.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050432 04.03.2020
- (87) WO 2020/183094 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 FR 1902426
- (54) • FLÜSSIGASTANK
• LIQUEFIED GAS STORAGE TANK
• RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) JANNIN, Nicolas, 38360 SASSENAGE, FR
LOSCO, Jérôme, 38360 SASSENAGE, FR
FAYER, Thomas, 38360 SASSENAGE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/12 → (51) **F17C 3/04**

F21K 9/20 → (51) **H05B 47/19**

F21K 9/23 → (51) **H04W 88/08**

F21K 9/232 → (51) **F21K 9/90**

- (51) **F21K 9/60** (11) **3 938 700 A1***
H01L 33/60
- (52) **H01L 33/60**; H01L 25/167;
H01L 33/50; H01L 33/52; H01L 33/58
- (25) En (26) En
- (21) 20715661.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022055 11.03.2020
- (87) WO 2020/185866 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816541 P
04.04.2019 EP 19167369
- (54) • LICHTEXTRAKTIONSBRÜCKE IN BE-
CHERN
• LIGHT EXTRACTION BRIDGE IN CUPS
• PONT D'EXTRACTION DE LUMIÈRE
DANS DES COUPELLES
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) SHEN, Yu-Chen, San Jose, California 95131, US
SHCHEKIN, Oleg B., San Jose, California 95131, US
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

F21K 9/68 → (51) **F21K 9/90**

F21K 9/69 → (51) **F21K 9/90**

- (51) **F21K 9/90** (11) **3 938 701 A1***
F21K 9/232 **F21K 9/69**
F21K 9/68 **H01L 33/52**
H01L 33/58 **F21Y 109/00**
F21Y 115/10
 - (52) **F21K 9/232**; **F21K 9/68**; **F21K 9/69**;
F21K 9/90; F21Y 2109/00;
F21Y 2115/10; H01L 25/0753;
H01L 33/54; H01L 33/58;
H01L 2933/0083; H01L 2933/0091
 - (25) En (26) En
 - (21) 20709593.6 (22) 12.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056582 12.03.2020
- (87) WO 2020/182925 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 EP 19162806
- (54) • LED-FILAMENT-ANORDNUNG
• LED FILAMENT ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE FILAMENT DE DEL
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21L 4/00 → (51) **A45C 15/06**

F21L 4/02 → (51) **A45C 15/06**

F21L 4/06 → (51) **A45C 15/06**

- (51) **F21S 4/22** (11) **3 938 702 A1***
F21S 4/28 **F21V 31/04**
B60Q 3/78 **F21Y 103/10**
F21Y 105/12 **F21Y 115/10**
F21W 104/00
- (52) **F21V 31/04**; **B60Q 3/54**; **B60Q 3/78**;
F21S 4/22; **F21S 4/28**; F21W 2104/00;
F21Y 2103/10; F21Y 2105/12;
F21Y 2115/10
- (25) De (26) De
- (21) 20720396.9 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/060553 15.04.2020
- (87) WO 2020/224923 2020/46 12.11.2020
- (30) 03.05.2019 DE 102019111542
- (54) • GLEICHMÄßIGE BELEUCHTBARES ZIER-
TEIL
• UNIFORMLY ILLUMINABLE DECORATIVE
PART
• PIÈCE DÉCORATIVE POUVANT ÊTRE
ÉCLAIRÉE DE MANIÈRE RÉGULIÈRE
- (71) HIB Trim Part Solutions GmbH, Ernst-Blickle-Strasse 21-25, 76646 Bruchsal, DE
- (72) YU, Zhikai, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **F21S 4/24** (11) **3 938 703 A1***
F21V 19/00 **F21V 29/70**
F21V 15/02 **F21V 29/74**
- (52) **F21V 21/005**; **F21S 4/22**;
F21S 8/036; **F21V 5/04**; **F21V 15/015**;
F21V 17/164; **F21V 21/025**;
F21V 29/767

- (25) En (26) En
- (21) 20770605.2 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078930 12.03.2020
- (87) WO 2020/182179 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 CN 201920335861 U
- (54) • ELASTISCH VERFORMBARE HARTE LI-
NEARE LAMPE
• FLEXIBLY DEFORMABLE HARD LINEAR
LAMP

- LAMPE LINÉAIRE RIGIDE DÉFORMABLE DE MANIÈRE FLEXIBLE
- (71) Forma Lighting (HK) Limited, Room 3, 5F East Harbour Centre 28 Hoi Chak Street, Quarry Bay, Hong Kong, HK
- (72) MONSONEGO, Michael, Hong Kong, CN
- (74) Stucovitz, Alessandro, et al. Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

F21S 4/28 → (51) **F21S 4/22**

- (51) **F21S 8/08** (11) **3 938 704 A1***
F21Y 115/10 **F21Y 105/12**
- (52) **F21S 8/086**; F21W 2131/103;
F21Y 2105/12; F21Y 2113/20;
F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
- (21) 20707691.0 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056308 10.03.2020
- (87) WO 2020/182793 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 EP 19162916
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• A LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 10/06 → (51) **B60Q 1/52**

F21V 8/00 → (51) **G02B 5/20**

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/01**

F21V 15/02 → (51) **F21S 4/24**

F21V 19/00 → (51) **F21S 4/24**

F21V 29/70 → (51) **F21S 4/24**

F21V 29/74 → (51) **F21S 4/24**

F21V 31/04 → (51) **F21S 4/22**

F21V 33/00 → (51) **A45C 15/06**

F21V 33/00 → (51) **A47B 96/02**

F21V 33/00 → (51) **H01R 13/717**

F21V 33/00 → (51) **H05B 47/19**

F21W 104/00 → (51) **F21S 4/22**

F21Y 103/10 → (51) **F21S 4/22**

F21Y 105/12 → (51) **F21S 4/22**

F21Y 105/12 → (51) **F21S 8/08**

F21Y 109/00 → (51) **F21K 9/90**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 9/90**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 4/22**

F21Y 115/10 → (51) F21S 8/08			
(51) F22B 1/28 F24C 15/32 A47J 27/04	(11) 3 938 705 A1* A21B 3/04		
(52) F22B 1/285; F24C 15/327			
(25) En (26) En			
(21) 20708452.6 (22) 25.02.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2020/054853 25.02.2020			
(87) WO 2020/182458 2020/38 17.09.2020			
(30) 11.03.2019 TR 201903620			
(54) • KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM WAS-SERTANK • A COOKING DEVICE COMPRISING A WATER TANK • APPAREIL DE CUISSON COMPORTANT UN RÉSERVOIR D'EAU			
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR			
(72) YERLIKAYA, Turgut, 34950 Istanbul, TR YAMAN, Yalcin, 34950 Istanbul, TR CENGİZ, Osman, 34950 Istanbul, TR SARIER, Hakan, 34950 Istanbul, TR			
F22B 35/00 → (51) D21C 11/12			
F23B 40/04 → (51) F24B 1/02			
F23B 50/12 → (51) F24B 1/02			
F23C 6/02 → (51) F23N 3/00			
F23C 10/00 → (51) B01D 47/00			
(51) F23C 10/01 B01J 21/00 B01J 23/70 C10G 35/12 C10G 47/28	(11) 3 938 706 A1* B01J 23/00 B01J 23/90 C10G 35/10 C10G 35/12		
(52) C10G 9/36; C10G 9/30; C10G 35/12; F23C 10/005; F23C 10/01; F23C 2206/10; Y02E 20/34			
(25) En (26) En			
(21) 20712693.9 (22) 06.03.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2020/051978 06.03.2020			
(87) WO 2020/183327 2020/38 17.09.2020			
(30) 13.03.2019 CA 3036625			
(54) • THERMISCHE ZERSETZUNG BEI DER CHEMICAL-LOOPING-VERBRENNUNG • THERMAL DECOMPOSITION IN CHEMICAL LOOPING COMBUSTION • DÉCOMPOSITION THERMIQUE DANS UNE COMBUSTION EN BOUCLE CHIMIQUE			
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH			
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA DEY, Rabi, Calgary, Alberta T2Z 1A1, CA FARAG, Hany, Calgary, Alberta T3C 2W4, CA			
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
(51) F23D 14/02 F23N 1/02 F23D 14/12	(11) 3 938 707 A1* F23N 5/24		
(52) F23D 14/12; F23N 1/022; F23C 2900/9901			
(25) En (26) En			
(21) 20710510.7 (22) 11.03.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2020/056543 11.03.2020			
(87) WO 2020/182902 2020/38 17.09.2020			
(30) 12.03.2019 EP 19162278			
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MODULIERENDEN BRENNERS • METHOD TO OPERATE A MODULATING BURNER • PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE BRÛLEUR DE MODULATION			
(71) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL			
(72) TEN HOEVE, Dirk, 9403 AR ASSEN, NL FOLKERS, Geert, 9403 AS ASSEN, NL			
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL			
F23D 14/12 → (51) F23D 14/02			
F23G 5/46 → (51) D21C 11/12			
F23G 7/06 → (51) F16K 11/074			
F23K 5/00 → (51) F16K 11/074			
F23N 1/02 → (51) F23D 14/02			
F23N 1/02 → (51) F23N 3/00			
(51) F23N 3/00 F23N 5/02 F23C 6/02	(11) 3 938 708 A1* F23N 1/02 F27B 5/18		
(52) F23C 6/02; F23N 1/022; F23N 1/025; F23N 3/002; F23N 3/005; F23N 5/02; F27B 9/10; F27D 99/0033; F23C 2700/04; F23N 2237/02; F27D 2099/0043			
(25) En (26) En			
(21) 19716219.1 (22) 11.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) GB 2019/000045 11.03.2019			
(87) WO 2020/183117 2020/38 17.09.2020			
(54) • OFENREGELUNG • KILN CONTROL • COMMANDE DE FOUR			
(71) Thermal Recycling (UK) Ltd., Four Ashes House Four Ashes Business Park Station Road, Wolverhampton, West Midlands WV10 7DB, GB			
(72) BEAUMONT, Stephen John, Wolverhampton, West Midlands WV10 7DB, GB WORDLEY, Liam, Wolverhampton, West Midlands WV10 7DB, GB			
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB			
F23N 5/02 → (51) F23N 3/00			
F23N 5/24 → (51) F23D 14/02			
(51) F24B 1/02 F23B 50/12	(11) 3 938 709 A1* F23B 40/04		
(52) F24B 1/024; F23B 40/04			
(25) It (26) En			
(21) 20716927.7 (22) 09.03.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2020/052028 09.03.2020			
(87) WO 2020/183348 2020/38 17.09.2020			
(30) 11.03.2019 IT 201900003487			
(54) • WÄRMEGENERATORANORDNUNG MIT EINER BRENNKAMMER UND FEUER-KORB • HEAT GENERATOR ASSEMBLY WITH A COMBUSTION CHAMBER AND A BRAZIER • ENSEMBLE GÉNÉRATEUR DE CHALEUR POURVU D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET D'UN BRASERO			
(71) Gruppo Piazzetta S.p.A., Via Montello, 22, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT			
(72) PIAZZETTA, Carlo, 31011 Asolo (Treviso), IT ONISTO, Riccardo, 31011 Asolo (Treviso), IT MENEGON, Filippo, 31011 Asolo (Treviso), IT SERENA, Giacomo, 31011 Asolo (Treviso), IT BOSA, Andrea, 31011 Asolo (Treviso), IT			
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT			
(51) F24C 7/08 F24C 7/082	(11) 3 938 710 A1*		
(25) De (26) De			
(21) 20710121.3 (22) 06.03.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2020/056007 06.03.2020			
(87) WO 2020/182653 2020/38 17.09.2020			
(30) 11.03.2019 DE 102019203259			
(54) • OPTISCHES ERKENNEN EINES GARGUTS • OPTICAL RECOGNITION OF FOOD TO BE COOKED • RECONNAISSANCE OPTIQUE D'UN ALIMENT À CUIRE			
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE			
(72) HORST, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE VOLLMAR, Daniel, 76327 Pfinztal, DE			
F24C 7/08 → (51) G05G 1/10			
F24C 14/00 → (51) F24C 15/10			
(51) F24C 15/10 F24C 14/00 F24C 15/10; F24C 14/00; H05B 6/1209	(11) 3 938 711 A1* H05B 6/12		
(25) En (26) En			
(21) 19741969.0 (22) 05.07.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2019/000200 05.07.2019			
(87) WO 2021/004597 2021/02 14.01.2021			

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN GARGERÄT, GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER KOCHVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR A COOKING DEVICE, COOKING DEVICE, AND METHOD OF CLEANING A COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE CUISSON, DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE CUISSON*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) TÜNAY, Erkan, 45030 Manisa, TR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F24C 15/32 → (51) **F22B 1/28**

- (51) **F24D 3/10** (11) **3 938 712 A1***
(52) **F24D 3/1075; F24D 3/1008**
- (25) En (26) En
(21) 20713398.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050163 12.03.2020
(87) WO 2020/185084 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 NL 2022725
(54) • *FLEXIBLER FLUIDVERBINDER*
• *FLEXIBLE FLUID CONNECTOR*
• *RACCORD DE FLUIDE FLEXIBLE*
- (71) Flamco B.V., Amersfoortseweg 9, 3751 LJ Bunschoten, NL
- (72) CNOSSSEN, Jan Henk, 8723 CP KOUDUM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F24D 3/12 → (51) **F24D 3/16**

- (51) **F24D 3/16** (11) **3 938 713 A1***
F24F 5/00 **E04B 9/00**
F24D 3/12
- (52) **F24D 3/165; E04B 9/0421; E04B 9/0478; F24D 3/125; F24D 3/127; F24F 5/0092; Y02B 30/00**
- (25) De (26) De
(21) 20720501.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052051 10.03.2020
(87) WO 2020/183358 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CH 2922019
(54) • *MODULARES SYSTEM, STRAHLPLATTENMODUL UND VERFAHREN*
• *MODULAR SYSTEM, RADIANT PANEL MODULE AND METHOD*
• *SYSTÈME MODULAIRE, MODULE DE PANNEAU RAYONNANT ET PROCÉDÉ*
- (71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) WESCHLE, Hans-Peter, 77743 Neuried, DE
HOLZWARTH, Jörg, 77974 Meißenheim/Kürzell, DE
- (74) IBEN, Markus, 77963 Schwanau, DE
Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **F24D 10/00** (11) **3 938 714 A1***
F24D 19/10
- (52) **F24D 10/003; F24D 19/1051; F24D 2200/13; Y02B 30/17**

- (25) De (26) De
(21) 20716691.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100158 06.03.2020
(87) WO 2020/182253 2020/38 17.09.2020
(30) 10.03.2019 DE 102019106056
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WOHNUNGSSTATION UND WOHNUNGSSTATION DAZU*
• *METHOD FOR OPERATING A HOME STATION, AND HOME STATION FOR SAME*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE STATION D'APPARTEMENT ET STATION D'APPARTEMENT CORRESPONDANTE*
- (71) Gampper GmbH, Niedermoscheler Str. 2, 67821 Alsenz, DE
- (72) GAMPPER, Julian, 55545 Bad Kreuznach, DE
- (74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

(51) **F24D 13/02** (11) **3 938 715 A1***
H05B 1/00

- (52) **F24D 13/024; H05B 3/34; H05B 2203/026; Y02B 30/00**
- (25) De (26) De
(21) 20714116.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/000066 13.03.2020
(87) WO 2020/187441 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106705
(54) • *HEIZMATTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FUSSBODENAUFBAU, FUSSBODENAUFBAU UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HEATING MAT FOR USE IN A FLOOR STRUCTURE, FLOOR STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TAPIS CHAUFFANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE STRUCTURE DE PLANCHER, STRUCTURE DE PLANCHER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
Villinger GmbH, Gewerbepark 6, 6142 Mieders, AT
- (72) PAGEL, Florian, 25355 Barmstedt, DE
KOCH, Romana, 22419 Hamburg, DE
BOCK, Karl, 22537 Hamburg, DE
VILLINGER, Markus, 6142 Mieders, AT
BEYER, Nils, 25474 Ellerbek, DE
DOSE, Niels, 22391 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

F24F 5/00 → (51) **F24D 3/16**

- (51) **F24F 11/30** (11) **3 938 716 A1***
F24F 11/52 **F24F 11/62**
G05B 13/04 **G05B 15/02**
G05B 17/02 **G05D 23/19**
H04L 12/28

- (52) **G05B 19/042; G05B 13/021; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 19920149.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050695 11.09.2019
(87) WO 2020/190325 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818816 P
(54) • *BESTIMMUNG VON URSACHENMODELLEN ZUR STEUERUNG VON UMGEBUNGEN*
• *DETERMINING CAUSAL MODELS FOR CONTROLLING ENVIRONMENTS*
• *DÉTERMINATION DE MODÈLES CAUSAUX POUR COMMANDER DES ENVIRONNEMENTS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) BENOIT, Gilles J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROOKS, Brian E., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Peter O., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Tyler W., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAYAR, Himanshu, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARSENAULT, Frederick J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Nicholas A., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 938 717 A1***
F24F 11/62 **G05B 15/02**

- (52) **G05B 19/042; G05B 13/021; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 19920583.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057662 11.09.2019
(87) WO 2020/188329 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818816 P
(54) • *STEUERUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES UNTER VERWENDUNG UR-SÄCHLICHER MODELLE*
• *CONTROLLING A MANUFACTURING PROCESS USING CAUSAL MODELS*
• *COMMANDE DE PROCÉDÉ DE FABRICATION À L'AIDE DE MODÈLES CAUSAUX*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Peter O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAYAR, Himanshu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **F24F 11/46** (11) **3 938 718 A1***
F24F 11/52 **G05B 17/02**
G05D 23/19 **G06F 11/30**
G06N 7/02 **G06Q 50/06**

(52) **G05B 19/042; G05B 13/021;**
G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 19920446.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050691 11.09.2019
(87) WO 2020/190324 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818816 P
(54) • **BESTIMMUNG VON URSACHENMODELLEN ZUR STEUERUNG VON UMGEBUNGEN**
• **DETERMINING CAUSAL MODELS FOR CONTROLLING ENVIRONMENTS**
• **DÉTERMINATION DE MODÈLES CAUSAUX POUR COMMANDER DES ENVIRONNEMENTS**

(71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) BROOKS, Brian E., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

BENOIT, Gilles J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

OLSON, Peter O., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

OLSON, Tyler W., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

NAYAR, Himanshu, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

ARSENAULT, Frederick J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

JOHNSON, Nicholas A., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 13/06** (11) **3 938 719 A1***
F24F 13/062 **F24F 13/10**

(52) **F24F 13/062; F24F 13/06;**
F24F 13/10

(25) En (26) En
(21) 20717942.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052067 10.03.2020
(87) WO 2020/183369 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CH 2902019
(54) • **ENTLÜFTUNGSVENTIL ZUM BELÜFTEN VON RÄUMEN**
• **AIR EXHAUST VALVE FOR VENTILATING ROOMS**
• **SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT D'AIR PERMETTANT DE VENTILER DES ESPACES**

(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH

(72) WIND, Michael, 79364 Malterdingen, DE
HILLER, Andreas, 77972 Mahlberg, DE
RENKE, Valerian, 77749 Hohberg, DE
WALTA, Remco, 8341 RW Steenwijkerwold, NL

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F24F 13/062 → (51) **F24F 13/06**

F24F 13/10 → (51) **F24F 13/06**

(51) **F24H 1/00** (11) **3 938 720 A1***
F24H 9/18 **H02S 40/44**
H05B 6/10

(52) **F24H 1/0018; F24H 9/1818;**
H02S 40/44; H05B 1/0283;
F24H 2240/08; F24H 2240/09;
F24H 2250/06; Y02E 10/50;
Y02E 10/60

(25) It (26) En
(21) 20713964.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051677 27.02.2020
(87) WO 2020/183279 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 IT 201900003611
(54) • **TAUSCHERVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT UND WÄRME**
• **EXCHANGER APPARATUS FOR GENERATING ELECTRICITY AND HEAT**
• **APPAREIL ÉCHANGEUR POUR GÉNÉRER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE LA CHALEUR**

(71) Novaprecisio S.r.l., Via Fatebenefratelli 19, 20121 Milano, IT

(72) ZANINI, Francesco, 40063 Monghidoro (Bologna), IT

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

F24H 1/00 → (51) **H01J 45/00**

F24H 8/00 → (51) **H01J 45/00**

F24H 9/18 → (51) **F24H 1/00**

F24S 20/70 → (51) **H02S 20/32**

F24S 30/40 → (51) **H02S 20/32**

F24S 50/20 → (51) **H02S 20/32**

F25B 9/02 → (51) **F25D 19/00**

F25B 9/10 → (51) **F25D 19/00**

F25B 9/12 → (51) **F25D 19/00**

F25B 9/14 → (51) **F25D 19/00**

F25C 1/00 → (51) **A61L 2/08**

(51) **F25D 19/00** (11) **3 938 721 A1***
F25B 9/14 **F25B 9/10**
F25B 9/12 **F25B 9/02**

(52) **F25D 19/006; F25B 9/02; F25B 9/10;**
F25B 9/12; F25B 9/14; F25B 9/145;
F25B 2500/13

(25) De (26) De
(21) 20711533.8 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056053 06.03.2020
(87) WO 2020/182671 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019203341

(54) • **KRYOSTAT**
• **CRYOSTAT**
• **CRYOSTAT**

(71) Pressure Wave Systems GmbH, Hochstrasse 21A, 82024 Taufkirchen, DE

(72) HÖHNE, Jens, 82024 Taufkirchen, DE

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

(51) **F25D 23/06** (11) **3 938 722 A1***
H01R 13/73 **H01R 13/52**

(52) **F25D 23/061; B29C 44/14;**
B29C 44/351; F25D 23/064;
F25D 2400/40

(25) En (26) En
(21) 20711032.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050072 09.03.2020
(87) WO 2020/186321 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 BR 102019005148
(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **SEALING DEVICE FOR REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR COMPRISING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRÉHANT**

(71) Electrolux Do Brasil S.A., Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirota - Paraná, 81.520-900 Curitiba, BR

(72) RAMOS, Francisco Martins Neto, 81520-900 Curitiba-PR, BR

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F25D 23/10** (11) **3 938 723 A1***
F25D 23/10; F16B 12/04

(25) En (26) En
(21) 20706782.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055749 04.03.2020
(87) WO 2020/182586 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19000125
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES EINBAUHAUSHALTSGERÄTS AN EINEM MÖBELSTÜCK UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES EINBAUHAUSHALTSGERÄTS AN EIN MÖBELSTÜCK**
• **FIXING SYSTEM OF A BUILT-IN DOMESTIC APPLIANCE TO A FURNITURE AND METHOD FOR FIXING A BUILT-IN DOMESTIC APPLIANCE TO A FURNITURE**
• **SYSTÈME DE FIXATION D'UN APPAREIL MÉNAGER INTÉGRÉ À UN MEUBLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN APPAREIL MÉNAGER INTÉGRÉ À UN MEUBLE**

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) BALDO, Federico, 33080 Porcia PN, IT
NAIBO, Sergio, 33080 Porcia PN, IT
RICKLIN, Adrian, 33080 Porcia PN, IT
PELLICANO, Gianandrea, 33080 Porcia PN, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

F26B 5/04 → (51) **A61J 1/10**

F26B 5/06 → (51) **G01F 22/00**

F26B 21/00 → (51) **E04B 1/70**

F27B 1/18 → (51) **C21C 5/40**

F27B 1/22 → (51) **C21C 5/40**

(51) **F27B 1/28** (11) **3 938 724 A1***
C04B 2/12 **D21C 11/00**

(52) **C04B 2/005**; C04B 2290/20;
F27D 19/00; F27D 21/02;
F27D 2019/0003; F27D 2021/026

(25) En (26) En
(21) 20773610.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052157 11.03.2020
(87) WO 2020/188412 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818957 P
25.02.2020 US 202016800703
(54) • **REGELUNG MIT GESCHLOSSENEM RE-
GELKREIS MIT KAMERADETEKTION DER
KIESELGRÖSSE VON KALKPARTIKELN
ZUR VERRINGERUNG DER KALKOFEN-
RINGBILDUNG UND ZUR VERBES-
SERUNG DER BETRIEBSZEIT UND BE-
TRIEBSEFFIZIENZ**
• **CLOSED LOOP CONTROL WITH CAMERA
DETECTION OF PEBBLE SIZE OF LIME
PARTICLES TO AMELIORATE LIME KILN
RINGING AND IMPROVE UPTIME AND
OPERATING EFFICIENCY**
• **COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE AVEC
DETECTION PAR CAMÉRA DE LA TAILLE
DE MORCEAUX DE PARTICULES DE
CHAUX POUR AMÉLIORER LA SONNERIE
DU FOUR À CHAUX ET AMÉLIORER LE
TEMPS DE FONCTIONNEMENT ET L'EF-
FICACITÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree
Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US

(72) KICKLIGHTER, Thomas E., Palatka, Florida
32178, US
PANCHAPAKESAN, Bala, Atlanta, Georgia
30303, US

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

F27B 3/26 → (51) **C21C 5/40**

F27B 5/18 → (51) **F23N 3/00**

(51) **F27B 9/36** (11) **3 938 725 A1***
F27D 99/00

(52) **F27B 9/36**; **F27D 99/0033**;
Y02P 40/60

(25) It (26) En
(21) 20713383.6 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052156 11.03.2020
(87) WO 2020/183390 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003481
(54) • **VORRICHTUNG UND BRENNER ZUM
BRENNEN VON KERAMISCHEN GEGEN-
STÄNDEN**
• **APPARATUS AND BURNER FOR THE
FIRING OF CERAMIC ARTICLES**
• **APPAREIL ET BRÛLEUR POUR LA
CUISSON D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE**

(71) Sacmi Forni & Filter S.p.A., Via Selice Pro-
vinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) TORO, Alberto, 40026 Imola (BO), IT

(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F27D 3/15 → (51) **C21B 7/12**

F27D 17/00 → (51) **C21C 5/40**

F27D 99/00 → (51) **F27B 9/36**

F28D 15/02 → (51) **F28D 20/00**

F28D 17/00 → (51) **F16K 11/074**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 938 726 A1***
F28D 15/02 **H02J 3/28**

(52) **F28D 20/0056**; **F28D 15/0275**;
Y02E 60/14

(25) En (26) En
(21) 20712631.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050152 11.03.2020
(87) WO 2020/183063 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FI 20195181
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEI-
CHERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON
WÄRME**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR
STORING AND TRANSFERRING HEAT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE STOC-
KAGE ET LE TRANSFERT DE CHALEUR**
(71) Polar Night Energy OY, Takamaanrinne 10 A
17, 33870 Tampere, FI
(72) ERONEN, Tommi, 33870 Tampere, FI
YLÖNEN, Markku, 33900 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautai-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F28F 1/02 → (51) **F28F 9/02**

F28F 1/40 → (51) **B32B 18/00**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 938 727 A1***
F28F 9/06 **F28F 1/02**
F28F 9/14 **F28F 9/16**
F28F 21/08

(52) **F28F 1/022**; **F28F 9/0248**;
F28F 9/0258; **F28F 9/06**; **F28F 9/14**;
F28F 9/165; **F28F 21/084**;
F28F 2255/16; **F28F 2275/025**;
F28F 2275/085; **F28F 2280/06**

(25) En (26) En
(21) 20714121.9 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056073 06.03.2020
(87) WO 2020/187612 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 NO 20190345
(54) • **MULTIPORTEXTRUSIONS (MPE)-VER-
BINDUNG ZU EINEM KOPF**
• **MULTI PORT EXTRUSION (MPE)
CONNECTION TO A HEADER**
• **RACCORDEMENT D'EXTRUSION À
ORIFICES MULTIPLES (MPE) À UNE
EMBASE**

(71) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo,
NO

(72) THOMSEN, Torben, 6340 Krusaa, DK

JØRGENSEN, Henrik, 6300 Gråsten, DK

GAUL, Preben H., 6270 Tønder, DK
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual
Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo,
NO

F28F 9/06 → (51) **F28F 9/02**

F28F 9/14 → (51) **F28F 9/02**

F28F 9/16 → (51) **F28F 9/02**

F28F 13/16 → (51) **H05K 7/20**

F28F 21/08 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F41A 23/04** (11) **3 938 728 A2***
F16M 11/00 **F16M 13/00**

(52) **F16M 11/28**; **F16B 7/182**;
F16M 2200/08

(25) En (26) En
(21) 20770123.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022652 13.03.2020
(87) WO 2020/186170 2020/38 17.09.2020
(88) 03.12.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817876 P
(54) • **SÄULEN- UND BEINVERRIEGELUNGS-
VORRICHTUNG FÜR STATIONÄRE
PLATTFORMEN**
• **COLUMN AND LEG LOCKING
ASSEMBLIES FOR STATIONARY
PLATFORMS**
• **ENSEMBLES DE VERROUILLAGE DE
COLONNE ET DE PIEDS POUR PLATES-
FORMES FIXES**

(71) Sheltered Wings, Inc., One Vortex Drive,
Barneveld WI 53507, US

(72) COLLINS, Alec, Barneveld, WI 53507, US
HAMILTON, David, M., Barneveld, WI
53507, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F41G 7/00 → (51) **G01S 13/00**

(51) **F41G 11/00** (11) **3 938 729 A2***
F16F 15/04

(52) **F41G 11/002**; **F16F 15/021**;
F16F 15/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725873.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050499 11.03.2020

(87) WO 2020/183106 2020/38 17.09.2020

(88) 05.11.2020

(30) 14.03.2019 FR 1902596

- (54) • *PASSIVES STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE VISIERVORRICHTUNG*
- *PASSIVE SHOCK-ABSORBING SYSTEM FOR A SIGHTING APPARATUS*
- *SYSTÈME PASSIF D'AMORTISSEMENT DE CHOCS POUR UN APPAREIL DE VISÉE*

(71) IXBLUE, 34, rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(72) CREPY, Bruno, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F41H 13/00 → (51) **B60R 25/30**

(51) **G01B 3/46** (11) **3 938 730 A1***
G01B 11/16 **G01B 5/12**
G01V 11/00 **E21B 47/00**
E21B 47/08

(52) **G01B 3/26; E21B 47/08; G01B 5/12; G01B 11/12; G01B 11/18; G01H 9/006**

(25) En (26) En

(21) 20711273.1 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050541 06.03.2020

(87) WO 2020/183134 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 GB 201903505

- (54) • *MESSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
- *GAUGE APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
- *APPAREIL JAUGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeen AB21 0LQ, GB

(72) BOGDANOV, Oleg, Christchurch Dorset BH23 2EX, GB

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01B 5/12 → (51) **G01B 3/46**

G01B 7/16 → (51) **G01B 11/25**

G01B 9/02 → (51) **A61B 5/00**

G01B 11/02 → (51) **G02B 27/60**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 938 731 A1***
B29C 48/10 **B29C 48/92**

(52) **G01B 11/0691; B29C 48/10; B29C 48/92; B29C 2948/92647**

(25) En (26) En

(21) 20704993.3 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014499 22.01.2020

(87) WO 2020/190366 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962818961 P

- (54) • *SCHICHTDICKENMESSGERÄT MIT NAHINFRAROT-HYPERSPEKTRALABBILDUNG*

- *FILM THICKNESS GAUGE BY NEAR-INFRARED HYPERSPECTRAL IMAGING*

- *JAUGE D'ÉPAISSEUR DE FILM PAR IMAGERIE PROCHE INFRAROUGE HYPERSPECTRALE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) CHEN, Xiaoyun, Midland, Michigan 48667, US

WANG, Jin, Midland, Michigan 48667, US

BISHOP, Michael M., Indianapolis, Indiana 46268, US

THURBER, Christopher M., Midland, Michigan 48667, US

BENEDICT, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

KIM, Hyunwoo, Freeport, Texas 77541, US

MARCHBANKS, Eric L., Midland, Michigan 48667, US

OLSON, Kurt W., Midland, Michigan 48667, US

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

G01B 11/08 → (51) **B23Q 17/24**

G01B 11/16 → (51) **G01B 3/46**

G01B 11/24 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 938 732 A1***
G01B 7/16 **G02B 27/01**
G01B 21/04

(52) **G01B 11/25; G01B 7/16; G01B 21/045; G02B 27/0172; G02B 27/0176; G01B 11/2504; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0181**

(25) En (26) En

(21) 20715588.8 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020577 02.03.2020

(87) WO 2020/185434 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201916353736

- (54) • *ÜBERWACHUNG DER STÜTZELEMENT-BELASTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ECHTZEIT-POSITIONSVERHÄLTNISSEN ZWISCHEN POSITIONSEMPFINDLICHEN GERÄTEKOMPONENTEN*
- *MONITORING SUPPORT ELEMENT STRAIN TO DETERMINE REAL-TIME POSITIONAL RELATIONSHIPS BETWEEN POSITIONALLY SENSITIVE DEVICE COMPONENTS*
- *SURVEILLANCE DE CONTRAINTE D'ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR DÉTERMINER DES RELATIONS DE POSITION EN TEMPS RÉEL ENTRE DES COMPOSANTS DE DISPOSITIF SENSIBLES À LA POSITION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ZURBRICK, William Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US

TOLENO, Brian J., Redmond, Washington 98052-6399, US

LAFORD, Marianne E., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01B 11/25 → (51) **G02B 27/60**

(51) **G01B 11/30** (11) **3 938 733 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/40**

(52) **G06T 7/40; G06K 9/027; G06K 9/4652; G06K 9/54**

(25) En (26) En

(21) 20773968.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022563 13.03.2020

(87) WO 2020/190686 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819319 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER OBERFLÄCHENTEXTUR UND TEXTURCHARAKTERISIERUNGSWERKZEUG*
- *METHOD OF CHARACTERIZING A SURFACE TEXTURE AND TEXTURE CHARACTERIZATION TOOL*
- *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE TEXTURE DE SURFACE ET OUTIL DE CARACTÉRISATION DE TEXTURE*

(71) Certainteed Gypsum, Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US

(72) PYTEL, Rachel, Z., Newton, MA 02461, US

WIJESOORIYA, Sidath, S., Wayland, MA 01778, US

MAZOYER, Simon, 75013 Paris, FR

DUBOST, Brice, Newton, MA 02459, US

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

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/25**

G01C 3/00 → (51) **B60R 1/00**

G01C 3/14 → (51) **G02B 13/18**

G01C 9/06 → (51) **A01G 25/16**

G01C 15/00 → (51) **G01S 3/78**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 938 734 A1***
B66F 9/075 **G01S 17/89**
G05B 1/00 **G05D 1/02**

(52) **G01C 21/005; B66F 9/0755; G05D 1/0234; G05D 1/0282; G05D 2201/0205**

(25) De (26) De

(21) 20705648.2 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053512 12.02.2020

(87) WO 2020/182391 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 DE 102019203484

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NAVIGATION AUTONOMER FAHRZEUGE*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR NAVIGATING AUTONOMOUS VEHICLES*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE NAVIGATION DE VÉHICULES AUTONOMES*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) ABELE, Marc, 78315 Radolfzell, DE
MOHR, Mark, 88069 Tettnang, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

G01D 5/12 → (51) **A43C 11/16**

G01D 5/14 → (51) **A43C 11/16**

G01D 5/14 → (51) **F01L 13/00**

G01D 5/24 → (51) **A43C 11/16**

G01D 5/244 → (51) **G01D 18/00**

G01D 5/34 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **G01D 5/347** (11) **3 938 735 A1***
(52) **G01D 5/24442; G01D 5/34707;**
G01D 5/34746

- (25) It (26) En
(21) 20718367.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052279 13.03.2020
(87) WO 2020/188432 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 IT 201900003813

- (54) • LINEARCODIERER
• LINEAR ENCODER
• CODEUR LINÉAIRE
(71) Parpas S.p.A., Via Firenze, 21, 35010 Cado-
neghe (Padova), IT
(72) PARPAJOLA, Vladi, 35010 Cadoneghe (PD),
IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 938 736 A1***
G01D 18/00 **G01D 21/00**
G01K 1/08 **G01M 3/00**
H05K 5/06

- (52) **G01D 11/24; G01D 11/245;**
G01D 18/00; G01D 21/00; G01K 1/08;
G01M 3/04

- (25) It (26) En
(21) 20718769.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052194 12.03.2020
(87) WO 2020/183403 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 IT 201900003575

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG VON
EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE ZU-
GEORDNETEN PARAMETERN
• AN ELECTRONIC DEVICE FOR THE
DETECTION AND MONITORING OF
PARAMETERS ASSOCIATED WITH A
PHYSICAL QUANTITY
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTÉC-
TION ET DE SURVEILLANCE DE PARA-
MÈTRES ASSOCIÉS À UNE QUANTITÉ
PHYSIQUE

- (71) B.M. TECNOLOGIE INDUSTRIALI S.R.L., Via
Dell'Industria 12, 35030 Rubano (PD), IT
(72) BONELLO, Claudio, IT
GHIROTTO, Manuel, IT
(74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osgnach s.r.
l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

- (51) **G01D 18/00** (11) **3 938 737 A1***
G01D 5/244

- (52) **G01C 25/005; G01D 18/001**

- (25) En (26) En
(21) 20769766.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022814 13.03.2020
(87) WO 2020/186242 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818738 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
KALIBRIERUNG EINES DREHGEBERS
• DEVICES AND METHODS FOR ROTARY
ENCODER CALIBRATION
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR
ÉTALONNAGE DE CAPTEUR ROTATIF

- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ROBINSON, Craig, Mountain View, CA
94043, US
BERG, Alec, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01D 18/00 → (51) **G01D 11/24**

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 938 738 A1***
(52) **G01D 11/30; G01D 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 19925803.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/029203 25.04.2019
(87) WO 2020/219055 2020/44 29.10.2020
(54) • AN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
BEFESTIGBARE SENSORVORRICHTUN-
GEN
• SENSOR DEVICES ATTACHABLE TO
ELECTRONIC DEVICES
• DISPOSITIFS CAPTEUR POUVANT ÊTRE
FIXÉS À DES DISPOSITIFS ÉLECTRONI-
QUES

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) CHENG, Ching-Sheng, Taipei City, 11568,
TW
WENG, Chia-Wen, Taipei City, 11568, TW
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

G01D 21/00 → (51) **G01D 11/24**

G01D 21/00 → (51) **G01N 37/00**

G01F 1/20 → (51) **B01D 46/44**

G01F 1/22 → (51) **G01F 15/00**

G01F 1/40 → (51) **B01D 46/44**

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 938 739 A1***
H05K 1/09

- (52) **G01F 1/8422; G01F 1/8427;**
H05K 1/117; H05K 1/165; H05K 3/403;
H05K 2201/10356; H05K 2203/063

- (25) De (26) De
(21) 20705357.0 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053905 14.02.2020
(87) WO 2020/182409 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106244
(54) • FELDGERÄT DER PROZESSMESSTECH-
NIK, MESSAUFNEHMER UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER SPU-
LENVORRICHTUNG
• FIELD DEVICE OF PROCESS
MEASUREMENT TECHNOLOGY,
MEASURING SENSOR AND METHOD
FOR PRODUCING A COIL APPARATUS
• APPAREIL DE TERRAIN DE LA MÉTRO-
LOGIE DE PROCESSUS, ENREGISTREUR
DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN DISPOSITIF À BOBINE

- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH
STUCKI, Martin, 4133 Pratteln, CH
HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01F 5/00 → (51) **B01D 46/44**

G01F 11/28 → (51) **F16K 13/00**

- (51) **G01F 15/00** (11) **3 938 740 A1***
G01F 15/18 **G01F 15/14**

- (52) **G01F 1/22; G01F 15/006; G01F 15/14;**
G01F 15/18; G01F 15/185

- (25) De (26) De
(21) 20722438.7 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/000058 16.03.2020
(87) WO 2020/182246 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019001742
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MESSEN UND/ODER REGELN VON EI-
GENSCHAFTEN EINER MATERIALSTRÖ-
MUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR
MEASURING AND/OR CONTROLLING
PROPERTIES OF A MATERIAL FLOW
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE
ET/OU DE RÉGULATION DE PROPRIÉTÉS
D'UN ÉCOULEMENT DE MATIÈRE

- (71) 3D Flow4Industry GmbH & Co. KG, Im Ge-
werbegebiet 2, 63831 Wiesen, DE
(72) BECKER, Peter, 63831 Wiesen, DE
KEUPER, Melanie, 63831 Wiesen, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739
Aschaffenburg, DE

G01F 15/14 → (51) **G01F 15/00**

G01F 15/18 → (51) **G01F 15/00**

- (51) **G01F 22/00** (11) **3 938 741 A1***
A01N 1/02 **F26B 5/06**

- (52) **A01N 1/0252; A01N 1/0263;**
A01N 1/0284; A01N 1/0289;
A61J 1/10; A61J 1/14; F26B 5/044;

F26B 5/06; F26B 21/14; F26B 25/063; G01F 22/00

(25) En (26) En
(21) 20717043.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022128 11.03.2020
(87) WO 2020/185916 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818214 P
23.12.2019 US 201962952752 P
06.02.2020 US 202062971072 P

(54) • *LYOPHILISIERUNGSBEHÄLTERFÜLL-VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *LYOPHILIZATION CONTAINER FILL FIXTURE, SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *AGENCEMENT DE REEMPLISSAGE DE CONTENANT DE LYOPHILISATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Terumo BCT Biotechnologies, LLC, 1215 Quail Street, Lakewood CO 80215, US
(72) JOHNSON, Nathaniel T., Highlands Ranch, Colorado 80126, US
SUMMIT, Rylan A., Denver, Colorado 80212, US
BRIDGES, Dennis A., Arvada, Colorado 80002, US
HLAVINKA, Dennis J., Arvada, Colorado 80007, US
PARAKININKAS, Kestas P., Englewood, Colorado 80112, US
WEIMER, Kirk L., Green Valley, Arizona 85614, US
GLOVER, Michael Lawrence, Lakewood, Colorado 80227, US
NGUYEN, Alexander Du, Denver, Colorado 80246, US
KWIAT, Margaret V., Evergreen, Colorado 80439, US

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

(51) **G01F 22/00** (11) **3 938 742 A1***
A01N 1/02 F26B 5/06

(52) **A01N 1/0252; A01N 1/0263; A01N 1/0284; A01N 1/0289; A61J 1/10; A61J 1/14; F26B 5/044; F26B 5/06; F26B 21/14; F26B 25/063; G01F 22/00**

(25) En (26) En
(21) 20775742.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022113 11.03.2020
(87) WO 2020/242552 2020/49 03.12.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818214 P
23.12.2019 US 201962952752 P
06.02.2020 US 202062971072 P

(54) • *MEHRTEILIGER LYOPHILISIERUNGS-BEHÄLTER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MULTI-PART LYOPHILIZATION CONTAINER AND METHOD OF USE*
• *RÉCIPIENT DE LYOPHILISATION EN PLUSIEURS PARTIES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Terumo BCT Biotechnologies, LLC, 1215 Quail Street, Lakewood CO 80215, US
(72) PARAKININKAS, Kestas P., Englewood, Colorado 80112, US

HANSEN, Eric T., Thornton, Colorado 80602, US
WEIMER, Kirk L., Green Valley, Arizona 85614, US
JOHNSON, Nathaniel T., Highlands Ranch, Colorado 80126, US
HLAVINKA, Dennis J., Arvada, Colorado 80007, US

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

(51) **G01G 19/393** (11) **3 938 743 A1***
G01G 19/393

(25) En (26) En
(21) 19711065.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056157 12.03.2019
(87) WO 2020/182298 2020/38 17.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM WIEGEN UND CHARAKTERISIEREN VON ARTIKELN*
• *A METHOD OF WEIGHING AND BATCHING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PESÉE ET DE MISE EN LOT D'ARTICLES*

(71) CABINPLANT INTERNATIONAL A/S, Roesbjergvej 9, 5683 Haarby, DK
(72) INGEMANN HANSEN, Henning, 5220 Odense SØ, DK

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) **G01H 9/00** (11) **3 938 744 A1***
G02B 6/02 G01V 1/40

(52) **G01V 1/226; G01H 9/004; G01V 1/40; H04B 10/2581**

(25) En (26) En
(21) 20717030.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021717 09.03.2020
(87) WO 2020/185682 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916299918
(54) • *BOHRLOCHÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHER FASER MIT OPTISCHER FASER UND VERTEILTERTER AKUSTISCHER ABTASTUNG*
• *DOWNHOLE MONITORING USING FEW-MODE OPTICAL FIBER BASED DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING*
• *SURVEILLANCE DE FOND DE TROU UTILISANT UNE DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE À BASE DE FIBRE OPTIQUE À QUELQUES MODES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University Of Science And Technology, Office of Research Services Building 4, Room 3335, Thuwal, 23955, SA
(72) HVEDING, Frode, Dhahran, 31311, SA
ASHRY, Islam, 23955 Thuwal, SA
YUAN, Mao, 23955 Thuwal, SA
BIN ALIAS, Mohd Sharizal, 23955 Thuwal, SA
OOI, Boon Siew, 23955 Thuwal, SA
ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01H 9/00 → (51) **G01N 29/04**

G01J 1/02 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 938 745 A1***
G01J 3/10

(52) **G02B 26/008; G02B 26/023; G02B 26/0816; G02B 27/0922; G02B 27/0955; G02B 27/106; G02B 27/123; G02B 27/48**

(25) En (26) En
(21) 20791430.0 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/028388 16.04.2020
(87) WO 2020/214746 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 US 201962836254 P
04.06.2019 US 201916430861

(54) • *BELEUCHTUNGSQUELLE MIT HOHER HELLEIGKEIT FÜR OPTISCHE METROLOGIE*
• *HIGH-BRIGHTNESS ILLUMINATION SOURCE FOR OPTICAL METROLOGY*
• *SOURCE D'ÉCLAIRAGE À HAUTE LUMINOSITÉ POUR MÉTROLOGIE OPTIQUE*

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL
HILL, Andrew, Berkeley, California 94707, US
BACHAR, Ohad, 36576 Timrat, IL
ABRAMOV, Avi, 32801 Haifa, IL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **A61B 5/00**

G01J 3/36 → (51) **A61B 5/00**

G01J 3/50 → (51) **A61C 9/00**

G01J 3/50 → (51) **G06T 7/30**

(51) **G01J 5/02** (11) **3 938 746 A2***
G01J 5/20

(52) **G01J 5/023; H01L 27/14636; G01J 5/0225; G01J 5/024; G01J 5/20; H01L 27/14669; H01L 27/14683; G01J 2005/0077**

(25) En (26) En
(21) 20717432.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022194 11.03.2020
(87) WO 2020/185969 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816889 P
27.09.2019 US 201962907548 P
28.09.2019 US 201962907555 P

(54) • *MIKROBOLOMETERSYSTEME UND VERFAHREN*
• *MICROBOLOMETER SYSTEMS AND METHODS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICROBOLOMÈTRES*
- (71) Flir Commercial Systems, Inc., 6769 Hollister Avenue, Goleta, California 93117, US
- (72) KURTH, Eric A., Goleta, California 93117, US
SIGURDSON, Marin, Goleta, California 93117, US
CANNATA, Robert F., Goleta, California 93117, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01J 5/02** (11) **3 938 747 A2***
G01J 5/20

(52) **G01J 5/023; H01L 27/14636; G01J 5/0225; G01J 5/024; G01J 5/20; H01L 27/14669; H01L 27/14683; G01J 2005/0077**

- (25) En (26) En
(21) 20717433.5 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022195 11.03.2020
(87) WO 2020/185970 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816889 P
27.09.2019 US 201962907548 P
28.09.2019 US 201962907555 P

- *MIKROBOLOMETERSYSTEME UND VERFAHREN*
- *MICROBOLOMETER SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICROBOLOMÈTRE*

- (71) Flir Commercial Systems, Inc., 6769 Hollister Avenue, Goleta, California 93117, US
- (72) KURTH, Eric A., Goleta, California 93117, US
SIGURDSON, Marin, Goleta, California 93117, US
CANNATA, Robert F., Goleta, California 93117, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/02**

G01K 1/08 → (51) **G01D 11/24**

G01K 1/12 → (51) **G01R 31/28**

G01K 1/14 → (51) **F16C 17/24**

G01K 1/16 → (51) **F16C 17/24**

G01K 13/08 → (51) **F16C 17/24**

G01L 1/12 → (51) **A43C 11/16**

G01L 1/14 → (51) **A43C 11/16**

(51) **G01L 1/22** (11) **3 938 748 A1***
G01L 5/16 **A61B 5/103**

(52) **G01L 1/2206; G01L 5/162; G01L 5/164**

- (25) En (26) En
(21) 20706766.1 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055612 04.03.2020
(87) WO 2020/182554 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162992
(54) • *ZWEIDIMENSIONALER KRAFTSENSOR*
• *TWO-DIMENSIONAL FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE BIDIMENSIONNEL*

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

(72) BRADA, Ype Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL

KOENEN, Maurits, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G01L 5/00** (11) **3 938 749 A1***
B23Q 17/09 **G01L 5/24**
H01L 41/053

(52) **G01L 5/0085; G01L 5/0004; G01L 5/243**

- (25) De (26) De
(21) 20708401.3 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060051 25.02.2020
(87) WO 2020/181306 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 AT 501992019

- *MESSSYSTEM FÜR DEN EINBAU ZWISCHEN MOMENT- UND/ODER KRAFT-ÜBERTRAGENDEN MASCHINENTEILEN*
- *MEASUREMENT SYSTEM FOR INSTALLATION BETWEEN TORQUE- AND/OR FORCE-TRANSMITTING MACHINE PARTS*
- *SYSTÈME DE MESURE POUR LE MONTAGE ENTRE DES PIÈCES DE MACHINE DE TRANSMISSION DE COUPLE ET/OU DE FORCE*

(71) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) SCHRICKER, Alexander, 8046 Graz, AT
HIRSCHLER, Michael, 8020 Graz, AT

(74) GERSTL, Erik, 8010 Graz, AT
Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

G01L 5/16 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/166 → (51) **A61B 34/00**

G01L 5/22 → (51) **A61B 6/00**

G01L 5/24 → (51) **G01L 5/00**

(51) **G01L 7/04** (11) **3 938 750 A1***
G01L 9/00 **G01L 19/00**
G01L 11/04

(52) **G01L 7/041; G01L 9/0002; G01L 9/0027; G01L 19/0038; G01L 11/04**

- (25) De (26) De
(21) 20710929.9 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056661 12.03.2020
(87) WO 2020/182945 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106342

- *ROHRSENSOR MIT VERFORMUNGSKÖRPER*
- *TUBULAR SENSOR WITH DEFORMATION BODY*
- *CAPTEUR DE TUBE DOTÉ D'UN CORPS DÉFORMABLE*

(71) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911 Klingenberg/Main, DE

(72) DIENER, Markus, 63820 Eisenfeld, DE
SPIELER, Lukas, 63875 Mespelbrunn, DE
BLÖCHER, Rolf, 63897 Miltenberg, DE
ROTHENBACH, Thomas, 63927 Bürgstadt, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01L 7/08 → (51) **A61B 5/02**

G01L 9/00 → (51) **A61B 5/02**

G01L 9/00 → (51) **G01L 7/04**

G01L 11/04 → (51) **G01L 7/04**

G01L 19/00 → (51) **G01L 7/04**

G01L 19/08 → (51) **F02M 35/09**

G01L 19/14 → (51) **F02M 35/09**

(51) **G01M 3/00** (11) **3 938 751 A1***
G01N 21/956 **G01N 15/08**
G01M 3/002; G01N 25/72;
G01N 2015/084

(52) **G01M 3/002; G01N 25/72; G01N 2015/084**

- (25) En (26) En
(21) 20715518.5 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/018963 20.02.2020
(87) WO 2020/185365 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818315 P

- *THERMISCHE GASPRÜFUNG EINES ABGEDICHTETEN WABENKÖRPERS*
- *THERMAL GAS INSPECTION OF PLUGGED HONEYCOMB BODY*
- *INSPECTION DE GAZ THERMIQUE D'UN CORPS EN NID D'ABELLES BOUCHÉ*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) CITRINITI, Joseph Henry, Corning, New York 14830, US

YANG, Seungcheol, Horseheads, New York 14845, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G01M 3/00 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01M 3/32** (11) **3 938 752 A1***
F04B 49/06 **F04B 9/125**
F04B 49/08

(52) **G01M 3/32; F04B 9/12; F04B 9/125; F04B 49/065; F04B 49/08**

(25) En (26) En
(21) 20729338.2 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/031487 05.05.2020
(87) WO 2020/227304 2020/46 12.11.2020
(30) 05.05.2019 US 201962843523 P
(54) • BEHÄLTERDRUCKPRÜFSYSTEM
• VESSEL PRESSURE TESTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ESSAI DE PRESSION D'EN-
CEINTE
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413, US
(72) DION, Matthew, P., St. Francis, Minnesota
55070, US
CLINT, Patrick, J., Minnetonka, Minnesota
55305, US
DANISKI, Joseph, A., Minnetonka,
Minnesota 55305, US
SCHLUENDER, Grant, S., Minneapolis,
Minnesota 55406, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **G01M 7/00** (11) **3 938 753 A1***
G07C 5/00
(52) **G01M 17/007; G07C 5/008;**
G07C 5/0808

(25) En (26) En
(21) 20772822.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2020/050198 05.03.2020
(87) WO 2020/188588 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 IN 201941010134
(54) • TRAGBARES DRAHTLOS ANGESCHLOS-
SENES DIAGNOSESYSTEM FÜR EIN
FAHRZEUG
• PORTABLE WIRELESS CONNECTED
DIAGNOSTIC SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME PORTATIF CONNECTÉ SANS
FIL DE DIAGNOSTIC DESTINÉ À UN
VÉHICULE
(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi
Estates 29 (old No. 8) Haddows Road,
Chennai 600006, IN
(72) GUHA, Arpan, Chennai 600006, IN
NARAYANAPPA MOKSHITH, Sampigehalli,
Chennai 600006, IN
GUPTA, Chetan Kumar, Chennai 600006, IN
BHATT, Pradeep, Chennai 600006, IN
BHAT, Rajendra, Chennai 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

G01M 9/06 → (51) **G01P 5/14**

(51) **G01M 15/05** (11) **3 938 754 A1***
(52) **G01M 15/05; G01M 13/022;**
G01M 15/02; G01M 15/04

(25) De (26) De
(21) 20710924.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056603 12.03.2020
(87) WO 2020/182931 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019203380
(54) • VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBER-
WACHUNG EINER ANTRIEBSANORD-
NUNG UND ANTRIEBSANORDNUNG
• METHOD FOR MONITORING THE STATE
OF A DRIVE ASSEMBLY, AND DRIVE
ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT
D'UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT, ET
ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) AMANN, Jörg, 88094 Oberteuringen, DE

(51) **G01M 17/00** (11) **3 938 755 A1***
G05D 13/00 **G05B 11/01**
G05B 19/416
(52) **G05B 11/01; G01M 13/025;**
G05B 19/416; G05B 2219/41419;
G05B 2219/42194

(25) De (26) De
(21) 20710910.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056521 11.03.2020
(87) WO 2020/182895 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 AT 501982019
(54) • VERFAHREN UND REGELUNGSEINRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER DREHZAHL
• METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A ROTATIONAL SPEED
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR RÉGULER UNE VITESSE DE ROTATION
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT
(72) OLIP, Horst, 8010 Graz, AT
ABLER, Georg, 5111 Bürmoos, AT
BIER, Maximilian, 64285 Darmstadt, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G01N 1/10 → (51) **B03C 1/01**

G01N 1/12 → (51) **B03C 1/01**

G01N 1/28 → (51) **G01N 21/77**

G01N 7/14 → (51) **G01N 33/38**

G01N 11/00 → (51) **G01N 33/48**

G01N 11/10 → (51) **G01N 33/48**

G01N 11/12 → (51) **G01N 33/48**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/00 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 938 756 A1***
G01N 15/14 **G01N 15/00**
(52) **G01N 15/1459; G01N 15/0211;**
G01N 1/2273; G01N 2015/0038;
G01N 2015/0046; G01N 2015/1493
(25) En (26) En
(21) 20707484.0 (22) 09.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056232 09.03.2020
(87) WO 2020/182742 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162592
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARTIKELPRÜFUNG
• APPARATUS AND METHODS FOR PARTICLE TESTING
• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR TEST DE PARTICULES
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8,
80539 München, DE
(72) RUSSELL, Philip, 91341 Röttenbach, DE
ZELTNER, Richard, 91058 Erlangen, DE
XIE, Shangran, 91054 Erlangen, DE
SHARMA, Abhinav, 91052 Erlangen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **G01N 15/02** (11) **3 938 757 A1***
G01N 21/59 **G01N 21/47**
G01N 21/64

(52) **G01N 33/1826; G01N 1/4005;**
G01N 1/4077; G01N 21/11;
G01N 21/33; G01N 21/85;
G01N 2001/4011; G01N 2001/4088;
G01N 2021/115

(25) En (26) En
(21) 20769401.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022428 12.03.2020
(87) WO 2020/186078 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962816993 P
(54) • PRÜFVERFAHREN FÜR ORGANISCHE RESTVERBINDUNGEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE
• TESTING METHOD FOR RESIDUAL ORGANIC COMPOUNDS IN A LIQUID SAMPLE
• PROCÉDÉ DE TEST DE COMPOSÉS ORGANIQUES RÉSIDUELS DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE
(71) Hattingh, Paul, 7800 Bronco Lane, Lago
Vista TX 78645, US
(72) Hattingh, Paul, Lago Vista TX 78645, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 15/08 → (51) **G01M 3/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/14 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 938 758 A1***
G01N 21/27 **G01N 21/65**

(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0022;**
A61B 5/0066; A61B 5/14507;
A61B 5/14532; A61B 5/6826;
A61B 5/685; G01N 21/65;
A61B 5/0084; A61B 5/4839;
A61B 5/6866; A61B 2560/0443;
A61B 2562/0238; G01N 2021/653;
G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 20799314.8 (22) 27.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017886 27.04.2020

(87) WO 2020/222304 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 US 201962840704 P

- (54) • MESSSYSTEM
- MEASURING SYSTEM
- SYSTÈME DE MESURE

(71) Atonarp Inc., 1-10-18 Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP

(72) ANDERSON, David, Fremont, California 945386410, US

MURTHY, Prakash Sreedhar, Tokyo 105-0012, JP

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G01N 21/21** (11) **3 938 759 A1***
G01N 21/64(52) **G01N 21/21**; G01N 21/6445;
G01N 2021/216; G01N 2021/391

(25) En (26) En

(21) 20711549.4 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056458 11.03.2020

(87) WO 2020/182858 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818505 P

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES EN-ANTIOMEREN ÜBERSCHUSSES AN CHIRALEN MOLEKÜLEN IN FLÜSSIGER PHASE UND EMPFINDLICHER DETEKTOR FÜR DIE CHIRALITÄT EINES MEDIUMS
- A METHOD FOR DETECTION OF AN ENANTIOMERIC EXCESS OF CHIRAL MOLECULES IN LIQUID PHASE AND A SENSITIVE DETECTOR OF THE CHIRALITY OF A MEDIUM
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN EXCÈS ÉNANTIOMÈRE DE MOLECULES CHIRALES EN PHASE LIQUIDE ET DÉTECTEUR SENSIBLE DE LA CHIRALITÉ D'UN MILIEU

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahrenbergplatz, 79098 Freiburg, DE

(72) BUHMANN, Stefan Yoshi, 79098 Freiburg, DE

BENNETT, Robert, 79098 Freiburg, DE
GORBACHEV, Yaroslav, 79098 Freiburg, DE

(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

G01N 21/25 → (51) **G02B 21/26****G01N 21/27** → (51) **G01N 21/17****G01N 21/27** → (51) **G02B 21/26****G01N 21/31** → (51) **G01N 33/00**(51) **G01N 21/359** (11) **3 938 760 A1***
G01N 21/84(52) **G01N 21/359**; G01N 2021/8466

(25) En (26) En

(21) 20716252.0 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020742 03.03.2020

(87) WO 2020/190497 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201916354452

- (54) • NIR-SPEKTROSKOPIE ZUR SELEKTION UND VERARBEITUNG VON PFLANZEN
- NIR SPECTROSCOPY FOR THE SELECTION AND PROCESSING OF PLANTS
- SPECTROSCOPIE EN PROCHE INFRA-ROUGE POUR LA SÉLECTION ET LE TRAITEMENT DE PLANTES

(71) Tropicana Products, Inc., 1001 13th Avenue E, Bradenton, FL 34208, US

(72) CROUSE, Jeremy, Bradenton, Florida 34208, US

XU, Zhanfeng, Bradenton, Florida 34208, US
IJPKEMEULE, Geovanne, Bradenton, Florida 34208, US

CASASNOVAS, Johnny, Barrington, Illinois 60010, US

(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

G01N 21/45 → (51) **G02B 21/00**(51) **G01N 21/47** (11) **3 938 761 A1***
G01N 21/55 **G01J 1/02**
B60T 8/00 **B60W 40/06**(52) **G01N 21/4738**; **B60T 8/329**;
B60W 40/06; **G01J 1/0252**;
G01N 21/55; G01N 2201/1211

(25) De (26) De

(21) 20706637.4 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053406 11.02.2020

(87) WO 2020/182388 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 DE 102019203318

- (54) • THERMISCHE REGELUNG EINER SENSORSORVORRICHTUNG
- THERMAL REGULATION OF A SENSOR APPARATUS
- RÉGULATION THERMIQUE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION

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

(72) WELSCH, Wolfgang, 69121 Heidelberg, DE
FELLA, Sina, 74196 Neuenstadt, DE
BAUMGARTNER, Andreas, 74360 Auenstein, DE

KUNTZ, Stefan, 74223 Flein, DE

G01N 21/47 → (51) **G01N 15/02****G01N 21/47** → (51) **G01S 7/48****G01N 21/47** → (51) **G02B 21/00****G01N 21/55** → (51) **G01N 21/47****G01N 21/55** → (51) **G01N 21/88****G01N 21/59** → (51) **G01N 15/02****G01N 21/63** → (51) **A61B 5/1455**(51) **G01N 21/64** (11) **3 938 762 A1***
B01L 3/00 **G01N 21/77**(52) **G01N 21/645**; **G01N 21/6408**;
G01N 21/7746; G01N 2021/6421

(25) De (26) De

(21) 20720337.3 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100177 11.03.2020

(87) WO 2020/182256 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 DE 102019106194

- (54) • VORRICHTUNG ZUR SPEKTROSKOPISCHEN BESTIMMUNG DER BINDUNGS-KINETIK EINES ANALYTEN
- DEVICE FOR THE SPECTROSCOPIC DETERMINATION OF THE BINDING KINETICS OF AN ANALYTE
- DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION SPECTROSCOPIQUE DE LA CINÉTIQUE DE LIAISON D'UN ANALYTE

(71) Surflay Nanotec GmbH, Max-Planck-Str. 3, 12489 Berlin, DE

(72) DÄHNE, Götz, 12587 Berlin, DE

DÄHNE, Lars, 15366 Hoppegarten, DE
HIMMELHAUS, Michael, 12489 Berlin, DE

(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patent-anwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 938 763 A1***
G02B 21/365; **H01J 37/265**;
G02B 21/16; H01J 2237/221

(25) En (26) En

(21) 20770335.6 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022336 12.03.2020

(87) WO 2020/186029 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818606 P

- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON REFERENZMARKERN AUF MIKROSKOPISCHEN BILDERN
- IDENTIFYING FIDUCIAL MARKERS IN MICROSCOPE IMAGES
- IDENTIFICATION DE MARQUEURS DE REPÈRE DANS DES IMAGES DE MICROSCOPE

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) CHANG, Yun-Ching, San Jose, California 95129, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/1455****G01N 21/64** → (51) **G01N 15/02****G01N 21/64** → (51) **G01N 21/21****G01N 21/64** → (51) **G01N 33/00****G01N 21/65** → (51) **G01N 21/17**(51) **G01N 21/77** (11) **3 938 764 A1***
G01N 1/28(52) **G01N 21/82**; G01N 1/40;
G01N 33/5304; G01N 2001/4038;
G01N 2021/825

(25) En (26) En

(21) 20801854.9 (22) 04.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050592 04.05.2020

(87) WO 2020/223801 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 GB 201906331

- (54) • DIGITALE MIKROFLUIDISCHE AGGLUTINATIONSTESTS
- DIGITAL MICROFLUIDIC AGGLUTINATION ASSAYS
- DOSAGES NUMÉRIQUES D'AGGLUTINATION MICROFLUIDIQUE

(71) The Governing Council Of The University Of Toronto, 100 College Street, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA

(72) SKLAVOUNOS, Alexandros, Toronto, Ontario M5S 3A6, CA

LAMANNA, Julian Lucas, Toronto, Ontario M4C 2S7, CA
WHEELER, Aaron R., Toronto, Ontario M6H 3M4, CA

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/359**

G01N 21/84 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 938 765 A1***
G01N 21/89

(52) **G01N 21/8901; G01N 21/8803; G01N 21/8851; G01N 21/8914;**
G01N 2021/888; G01N 2021/8893;
G01N 2021/8918

(25) Fr (26) Fr

(21) 20710921.6 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056585 12.03.2020

(87) WO 2020/187675 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19290015

- (54) • VISUELLES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ERWEITERTES PRODUKT
- VISUAL CONTROL SYSTEM FOR AN EXTENDED PRODUCT
- SYSTÈME DE CONTRÔLE VISUEL POUR UN PRODUIT ÉTENDU

(71) CLECIM SAS, 41 Route de Feurs, 42600 Savignieux, FR

(72) FONTAINE, Yvon, 42600 Montbrison, DE GOUTTEBROZE, Stéphane, 42600 Precieux, FR

(51) **G01N 21/88** (11) **3 938 766 A1***
G01N 21/95 **G01N 21/55**

G01B 11/24 **H01L 21/66**
B05D 5/06 **C09D 1/00**
C09D 5/33

(52) **G02F 1/353; G02B 1/115; G02B 1/18; G02B 5/283; G02F 1/3551;**
G01N 21/9501; G01N 2021/95676;
G02B 21/0016; G02B 21/16

(25) En (26) En

(21) 20801978.6 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031550 06.05.2020

(87) WO 2020/227332 2020/46 12.11.2020

(30) 09.05.2019 US 201962845496 P

10.10.2019 US 201962913643 P

16.03.2020 US 202016819991

- (54) • STRONTIUMTETRABORAT ALS OPTISCHES BESCHICHTUNGSMATERIAL
- STRONTIUM TETRABORATE AS OPTICAL COATING MATERIAL
- TÉTRABORATE DE STRONTIUM EN TANT QUE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT OPTIQUE

(71) KLA Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, CA 95014, US

XIAOLI, Yinying, San Jose, CA 95131, US

LOGINOVA, Elena, Campbell, CA 95008, US

FIELDEN, John, Los Altos, CA 94024, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/88 → (51) **B32B 38/18**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/898 → (51) **B32B 38/18**

(51) **G01N 21/95** (11) **3 938 767 A1***
H01L 21/66 **G01R 31/308**
G01R 31/44

(52) **G01B 11/0625; G01B 11/0641; G01N 21/211; G01N 21/8422; G01N 21/9501; G01N 21/9505;**
G01B 2210/56; G01N 21/41

(25) En (26) En

(21) 20773970.7 (22) 15.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022870 15.03.2020

(87) WO 2020/190826 2020/39 24.09.2020

(30) 17.03.2019 US 201962819658 P

11.03.2020 US 202016815362

- (54) • MEHRDIMENSIONALES MODELL EINER OPTISCHEN DISPERSION
- MULTI-DIMENSIONAL MODEL OF OPTICAL DISPERSION
- MODÈLE MULTIDIMENSIONNEL DE DISPERSION OPTIQUE

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) MALKOVA, Natalia, Milpitas, California 94542, US

SUSHCHIK, Mikhail, Pleasanton, California 94588, US

HU, Dawei, Pleasanton, California 94588, US

YGARTUA, Carlos L., San Jose, California 95125, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/956 → (51) **G01M 3/00**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 938 768 A1***
G21K 1/04 **G06T 7/586**
A22C 17/00

(52) **G21K 1/043; A22B 5/007; G01N 23/04; G01N 33/12;**
G01N 2223/414; G01N 2223/618

(25) En (26) En

(21) 20773460.9 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2020/050017 27.02.2020

(87) WO 2020/190153 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 NZ 19751728

- (54) • RÖNTGENBILDEBUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND BLENDE
- X-RAY IMAGING SYSTEM, METHOD AND SHUTTER
- SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ ET OBTURATEUR

(71) Robotic Technologies Limited, 630 Kaikorai Valley Road, Dunedin 9011, NZ

(72) GLENDENNING, Roger William, Opoho Dunedin, 9010, NZ

(74) Morbidini, Marco, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 25/48** (11) **3 938 769 A1***

(52) **G01N 25/4873; G01N 17/008;**
G01N 17/04

(25) En (26) En

(21) 20717033.3 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021781 09.03.2020

(87) WO 2020/185720 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818681 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN MIT SENSORBEREICHENFUNKTIONALISIERUNG
- SYSTEMS AND METHODS UTILIZING SENSOR SURFACE FUNCTIONALIZATION
- SYSTEMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE FONCTIONNALISATION DE SURFACE DE CAPTEUR

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) CHATTORAJ, Mita, Warrenville, Illinois 60555, US

MURCIA, Michael J., Dekalb, Illinois 60115, US

MANTIS, Alexander P., Brookfield, Illinois 60513, US

MYERS, Craig W., Lisle, Illinois 60532, US

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

(51) **G01N 27/30** (11) **3 938 770 A1***

(52) **G01N 27/30; G01N 33/182**

(25) En (26) En

(21) 20714842.0 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056384 10.03.2020

(87) WO 2020/182830 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 IT 20190003447

- (54) • AUF PAPIER GEDRUCKTER NANOSTRUKTURIERTER SENSOR
- NANOSTRUCTURED SENSOR PRINTED ON PAPER
- CAPTEUR NANOSTRUCURÉ IMPRIMÉ SUR PAPIER

(71) Tecnosens Srl, Via Francesco Antolisei 25, 00173 Rome RM, IT

(72) BOCCELLA, Antonio, 00173 Rome, IT

MOSCONE, Danila, 00173 Rome (RM), IT
ARDUINI, Fabiana, 00173 Rome, IT
NEAGU, Daniela, 00173 Rome (RM), IT
TOMEI, Maria Rita, 00173 Rome (RM), IT
(74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT

G01N 27/447 → (51) **C12Q 1/00**
G01N 27/74 → (51) **B03C 1/01**
G01N 27/74 → (51) **G01N 33/543**
G01N 29/00 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 938 771 A1***
G01N 29/00 **G01H 9/00**
(52) **G01H 9/002; G01S 7/4815;**
G01S 7/4816; G01S 7/4817;
G01S 17/42; G01S 17/50; G01S 17/66
(25) En (26) En
(21) 20774326.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022176 11.03.2020
(87) WO 2020/190596 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819332 P
10.03.2020 US 202016814673
(54) • MEHRSTRALHVERARBEITUNG VON LI-
DARVIBRATIONSSIGNALLEN
• MULTI-BEAM PROCESSING OF LIDAR
VIBRATION SIGNALS
• TRAITEMENT À FAISCEAUX MULTIPLES
DE SIGNAUX DE VIBRATION LIDAR
(71) Dscg Solutions, Inc., 3859 Centerview Dr.
Suite 300, Chantilly, Virginia 20151, US
(72) SEBASTIAN, Richard, Chantilly, Virginia
20151, US
SYMONS, William, Chantilly, Virginia 20151,
US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **G01N 29/14** (11) **3 938 772 A1***
A61B 5/00 **A61B 1/00**
(52) **A61B 1/00004; A61B 1/00172;**
A61B 1/0615; A61B 5/0035;
A61B 5/0095; A61B 5/14532;
A61B 5/14542; G01N 21/1702;
G01N 21/64; A61B 1/00117;
A61B 5/02042; G01N 2021/1706
(25) En (26) En
(21) 20773009.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051804 03.03.2020
(87) WO 2020/188386 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818967 P
(54) • PHOTOAKUSTISCHE FERNERFASSUNG
MIT EINZELQUELLE (SS-PARS)
• SINGLE SOURCE PHOTOACOUSTIC
REMOTE SENSING (SS-PARS)
• TÉLÉDETECTION PHOTOACOUSTIQUE À
SOURCE UNIQUE (SS-PARS)
(71) Illumisonics Inc., 22 King Street South,
Suite 300, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA
(72) HAJI REZA, Parsin, WATERLOO, ON N2J
N8, CA
BELL, Kevan, WATERLOO, ON N2J N8, CA

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 938 773 A1***
(52) **G01N 33/0016; G01N 33/0047;**
G01N 27/4141; G01N 33/0014;
G01N 33/0022; G01N 33/0026;
G01N 33/0031
(25) En (26) En
(21) 20715136.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050667 16.03.2020
(87) WO 2020/183203 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903473
(54) • INTERFERENZ- UND BASISLINIENDRIFT-
KORRIGIERENDES SENSORSYSTEM
• INTERFERENT AND BASELINE DRIFT
CORRECTING SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR À CORRECTION
D'INTERFÉRENT ET DE DÉRIVE DE LIGNE
DE BASE
(71) SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD., 27-1,
Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP
(72) TOBJORK, Daniel, Godmanchester Cambrid-
geshire PE29 2XG, GB
DARTNELL, Nicholas, Godmanchester
Cambridgeshire PE29 2XG, GB
CACHELIN, Pascal, Godmanchester
Cambridgeshire PE29 2XG, GB
ARCHER, Robert, Godmanchester Cambrid-
geshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron
House Cambridge Business Park Cowley
Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G01N 33/00** (11) **3 938 774 A1***
G01N 33/483 **G01N 21/64**
G01N 21/31 **G01N 21/84**
(52) **G01N 21/31; C12M 21/02;**
C12M 31/00; C12M 35/02;
C12M 41/06; G01N 21/6486;
G01N 2021/6419; G01N 2021/6421;
G01N 2021/8466
(25) En (26) En
(21) 20715476.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050298 12.03.2020
(87) WO 2020/183474 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 IL 26538519
(54) • KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG VON
ALGENKULTUREN MIT MINIMALER OP-
TISCHER INFORMATION
• CONTINUOUS MONITORING OF ALGAE
CROPS USING MINIMUM OPTICAL
INFORMATION
• SURVEILLANCE CONTINUE DE
CULTURES D'ALGUES À L'AIDE D'IN-
FORMATIONS OPTIQUES MINIMALES
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at
the Weizmann Institute of Science P.O. Box
95, 7610002 Rehovot, IL
(72) KOREN, Ilan, 7610002 Rechovot, IL
VARDI, Assaf, 7610002 Rehovot, IL
RUDICH, Yinon, 7610002 Rehovot, IL
VOLPERT, Adi, 7610002 Rehovot, IL
BOLLESS, Joseph, 7610002 Rehovot, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

G01N 33/00 → (51) **C12Q 1/00**
G01N 33/15 → (51) **C12Q 1/00**
G01N 33/15 → (51) **C12Q 1/04**
(51) **G01N 33/38** (11) **3 938 775 A1***
G01N 7/14
(52) **G01N 7/14; G01N 33/38**
(25) En (26) En
(21) 20769235.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050156 12.03.2020
(87) WO 2020/183065 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FI 20195179
12.03.2019 FI 20195180
(54) • MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• MEASUREMENT DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ
(71) Mato Engineering Oy, Kihokkiniitty 12,
02970 Espoo, FI
(72) ALA-PAAVOLA, Jaakko, 02970 Espoo, FI
OIKARINEN, Marko, 02970 Espoo, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130
Helsinki, FI

(51) **G01N 33/48** (11) **3 938 776 A1***
G01N 33/483 **G01N 33/487**
G01N 33/49 **G01N 11/10**
G01N 11/00 **G01N 11/12**
G01N 33/86 **B01L 3/00**
(52) **B01L 3/502761; B01L 3/502715;**
B01L 3/50273; B01L 3/527;
G01N 33/86; B01L 2200/0668;
B01L 2300/0663; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0883; B01L 2400/049;
G01N 33/4905; G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 19919770.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/022558 15.03.2019
(87) WO 2020/190266 2020/39 24.09.2020
(54) • KOAGULATIONSPRÜFVORRICHTUNG,
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG
• COAGULATION TEST DEVICE, SYSTEM,
AND METHOD OF USE
• DISPOSITIF DE TEST DE COAGULATION,
SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Coagulation Sciences, LLC, 4700 Inde-
pendence Ave., Riverdale, NY 10471, US
(72) GOLDSTEIN, Sheldon, New York 10471, US
KAGAN, Michael, New York 10471, US
LAUDER, Nicholas, New York 10471, US
COSMAN, Maury D., New York 10471, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

(51) **G01N 33/48** (11) **3 938 777 A1***
G01N 33/50 **G06T 7/00**
(52) **G01N 33/5008**
(25) En (26) En
(21) 20773549.9 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022048 11.03.2020

(87) WO 2020/190585 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819375 P

- (54) • *PROZESSSTEUERUNG IN ZELLBASIER-
TEN ASSAYS*
- *PROCESS CONTROL IN CELL BASED
ASSAYS*
- *RÉGULATION DE PROCESSUS DANS
DES BIOESSAIS CELLULAIRES*

(71) Recursion Pharmaceuticals, Inc., 41 S. Rio
Grande Street, Salt Lake City, UT 84101, US

(72) VICTORS, Mason, Sandy, Utah 84093, US
ALLEN, August, Salt Lake City, Utah 84101,
US

EARNSHAW, Berton Allen, Cedar Hills, Utah
84062, US

BORGESON, Blake, San Francisco, California
94115, US

ST-JEAN-LEBLANC, Cédric, Montreal,
Québec H2K 2Z5, CA

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

G01N 33/48 → (51) **B65D 39/04**

G01N 33/48 → (51) **G06F 17/18**

(51) **G01N 33/483** (11) **3 938 778 A1***
G01N 35/10 **B01L 3/02**
B81B 7/02

(52) **G01N 15/1031; B01L 3/0268;**
B01L 3/502761; G01N 15/0266;
G01N 15/1056; B01L 2200/0647;
B01L 2200/0652; B01L 2200/143;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;
B01L 2400/0442; G01N 33/48728;
G01N 2015/0065; G01N 2015/0288;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1081;
G01N 2015/1087

(25) En (26) En

(21) 19939356.2 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043599 26.07.2019

(87) WO 2021/021071 2021/05 04.02.2021

- (54) • *KONTROLLE DER ZELLKONZENTRATION*
- *CONTROL OF CELL CONCENTRATION*
- *RÉGULATION DE LA CONCENTRATION
CELLULAIRE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) NIELSEN, Jeffrey A., Corvallis, Oregon
97330, US

THOMAS, Debora, Corvallis, OR 97330, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 938 779 A1***
G01N 33/48721

(25) En (26) En

(21) 20715941.9 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050606 11.03.2020

(87) WO 2020/183172 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817211 P

- (54) • *NANOPORENERFASSUNGSVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BE-
TRIEB UND DEREN HERSTELLUNG*
- *NANOPORE SENSING DEVICE AND
METHODS OF OPERATION AND OF
FORMING IT*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION À NANO-
PORES, COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*

(71) Oxford Nanopore Technologies Limited,
Gosling Building Edmund Halley Road,
Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB

(72) XIE, Ping, Cambridge, Massachusetts
02139, US

MILLIS, Justin, Cambridge, Massachusetts
02139, US

HEALY, Ken, Cambridge, Massachusetts
02139, US

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

G01N 33/487 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 938 780 A1***
A61B 5/15 **G01N 33/72**

(52) **G01N 33/491; G01N 21/293;**
G01N 21/78

(25) En (26) En

(21) 19918541.4 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064631 05.12.2019

(87) WO 2020/185272 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817144 P

- (54) • *BLUTTESTGERÄT FÜR HÄMOLYSNACH-
WEIS*
- *HEMOLYSIS DETECTION BLOOD
TESTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TEST SANGUIN DE
DÉTECTION D'HÉMOLYSE*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massa-
chusetts 02184, US

KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana
46516, US

LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 938 781 A1***
G01N 33/68

(52) **G01N 33/6863; G01N 33/5047;**
G01N 2333/7151; G01N 2333/7155;
G01N 2400/50; G01N 2800/26;
G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 20708525.9 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056729 12.03.2020

(87) WO 2020/182964 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 EP 19382184

- (54) • *IN VITRO*
- *IN VITRO*
- *MÉTHODE IN VITRO*

(71) Fundación para la Formación e Investigación
Sanitarias de la Región De Murcia (FFIS), C/
Campo, 12, 3a Planta, 30120 El Palmar,
Murcia, ES

(72) PELEGRÍN VIVANCOS, Pablo, 30120 El Pal-
mar (Murcia), ES

MARTÍNEZ BANACLOCHA, Helios, 30120 (El
Palmar) Murcia, ES

MARTÍNEZ GARCÍA, Juan José, 59000 Lille,
FR

GARCÍA PALENCIANO, Carlos, 30120 El
Palmar (Murcia), ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/50** (11) **3 938 782 A1***
G01N 33/564; G01N 33/76

(25) En (26) En

(21) 20716352.8 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022140 11.03.2020

(87) WO 2020/185926 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817458 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND
VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AU-
TOANTIKÖRPERN*
- *COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS
FOR DETECTING AUTOANTIBODIES*
- *COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS DE
DÉTECTION D'AUTO-ANTICORPS*

(71) QUIDEL CORPORATION, 9975 Summers
Ridge Road, San Diego, California 92121,
US

(72) EGAN, Richard L., Oceanside, California
92056, US

MIAO, Lynn Yihong, Athens, Ohio 92056,
US

KIM, Hannah J., Athens, Ohio 45701, US

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

G01N 33/50 → (51) **A01K 67/027**

G01N 33/50 → (51) **A61B 5/1455**

G01N 33/50 → (51) **A61P 19/02**

G01N 33/50 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/50 → (51) **G06F 17/18**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 938 783 A1***
G01N 33/68 **G06N 3/02**

(52) **G01N 33/53; G01N 33/68;**
G01N 33/6869; G01N 33/6893;
G01N 33/74; G06N 20/00;
G01N 2333/4737; G01N 2333/485;
G01N 2333/5412; G01N 2333/575;
G01N 2333/70503; G01N 2333/70578;

G01N 2333/71; G01N 2333/96494;
G01N 2800/32; G01N 2800/50;
G01N 2800/60; G01N 2800/7095
(25) En (26) En
(21) 20769327.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022294 12.03.2020
(87) WO 2020/186007 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818017 P
01.11.2019 US 201962929459 P

- (54) • VERFAHREN FÜR KARDIOVASKULÄRE ERKRANKUNG BEI RHEUMATOIDER ARTHRITIS
- METHODS FOR CARDIOVASCULAR DISEASE IN RHEUMATOID ARTHRITIS
- PROCÉDÉS POUR MALADIE CARDIO-VASCULAIRE EN CAS DE POLYARTHRITE RHUMATOÏDE

(71) Crescendo Bioscience, Inc., 180 Kimball Way South, San Francisco, CA 94080, US
UAB Research Foundation, 120 Collat School of Business 710 13th Street South, Birmingham, AL 35233, US

(72) CURTIS, Jeffrey R., Birmingham, Alabama 35233, US
GUTIN, Alexander, Salt Lake City, Utah 84108, US
LANCHBURY, Jerry, Salt Lake City, Utah 84108, US
CHIN, Cheryl, San Francisco, California 94080, US
FLAKE, Darl, Salt Lake City, Utah 84108, US
HITRAYA, Elena, Salt Lake City, Utah 84108, US
SASSO, Eric, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01N 33/53 → (51) **A61P 19/02**
G01N 33/53 → (51) **B01D 46/44**
G01N 33/53 → (51) **B01L 3/00**
G01N 33/53 → (51) **G01N 33/564**
G01N 33/532 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 938 784 A1***
G01N 33/532
(52) **G01N 33/5432; G01N 33/532**
(25) En (26) En
(21) 20710500.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056339 10.03.2020
(87) WO 2020/182807 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162511

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LIPI-DIERTER PROTEINHALTIGER STRUKTUREN
 - PROCESS FOR THE PREPARATION OF LIPIDATED PROTEINACEOUS STRUCTURES
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE STRUCTURES PROTÉIQUES LIPIDÉES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WOELL, Steffen, 55116 Mainz, DE

SCHILLER, Stefan, 55116 Mainz, DE
GEISSLER, Simon, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 938 785 A1***
G01N 27/74 **B03C 1/01**
B82Y 5/00 **B01L 3/00**
G01R 33/02 **G01R 33/12**
H01F 7/00

(25) En (26) En
(21) 21765819.4 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050497 25.05.2021
(87) WO 2021/237283 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 AU 2020904881

- (54) • VERWENDUNG MAGNETISCHER NANOPARTIKEL ZUM NACHWEIS UND QUANTITIEREN VON ANALYTEN
- USE OF MAGNETIC NANOPARTICLES FOR THE DETECTION AND QUANTIFICATION OF ANALYTE(S)
- UTILISATION DE NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION D'UN OU DE PLUSIEURS ANALYTES

(71) KING, Paul Jeremy, C/ - Waterman Chadstone Suite 33, Level 2, UL40 Chadstone 1341 Dandenong Rd, Melbourne, VIC 3148, AU
LO, Camden Yeung-Wah, C/ - Waterman Chadstone Suite 33, Level 2, UL40 Chadstone 1341 Dandenong Rd, Melbourne, Victoria 3148, AU

(72) KING, Paul Jeremy, Melbourne, VIC 3148, AU
LO, Camden Yeung-Wah, Melbourne, Victoria 3148, AU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01N 33/543 → (51) **B03C 1/01**
G01N 33/543 → (51) **C07D 323/00**
G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/6869**
G01N 33/543 → (51) **G01N 33/564**
G01N 33/544 → (51) **C07D 323/00**

(51) **G01N 33/557** (11) **3 938 786 A1***
G01N 33/558
(52) **G01N 33/558; G01N 33/557**
(25) En (26) En
(21) 20718874.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022447 12.03.2020
(87) WO 2020/186089 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818403 P

- (54) • ERGEBNISBESTIMMUNG IN EINEM IMMUNOASSAY DURCH MESSUNG VON KINETISCHEN NEIGUNGEN
- RESULT DETERMINATION IN AN IMMUNOASSAY BY MEASURING KINETIC SLOPES
- DÉTERMINATION DE RÉSULTAT DANS UN DOSAGE IMMUNOLOGIQUE PAR MESURE DE PENTES CINÉTIQUES

(71) QUIDEL CORPORATION, 9975 Summers Ridge Road, San Diego, California 92121, US
(72) REN, Peter Yan-Guo, San Diego, California 92129, US
HOELSCHER, Stewart, San Diego, California 92121, US
ALBERTO, Cristian, San Diego, California 92121, US
PINEDO, Stephanie, San Diego, California 92121, US
MCCLURE, Jason, San Diego, California 92121, US
JAISWAL, Dipesh, San Diego, California 92121, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/557**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 938 787 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/543**
(52) **G01N 33/57407; G01N 33/564**
(25) En (26) En
(21) 20773396.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022592 13.03.2020
(87) WO 2020/190700 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819379 P

- (54) • AUTOANTIKÖRPER ALS BIOMARKER VON MIT HODENKREBS ASSOZIIERTER PARANEOPLASTISCHER ENZEPHALITIS
- AUTOANTIBODIES AS BIOMARKER OF PARANEOPLASTIC ENCEPHALITIS ASSOCIATED WITH TESTICULAR CANCER
- AUTO-ANTICORPS UTILISÉS COMME BIOMARQUEUR DE L'ENCÉPHALITE PARANÉOPLASIQUE ASSOCIÉE AU CANCER TESTICULAIRE

(71) Chan Zuckerberg Biohub, Inc., 499 Illinois Street, San Francisco, California 94158, US
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

(72) DERISI, Joseph L., San Francisco, California 94158, US
WILSON, Michael R., Oakland, California 94607-5200, US
MANDEL-BREHM, Caleigh, Oakland, California 94607-5200, US
O'DONOVAN, Brian, Oakland, California 94607-5200, US

PITTOCK, Sean J., Rochester, Minnesota 55905, US
DUBEY, Divyanshu, Rochester, Minnesota 55905, US
KRYZER, Thomas J., Rochester, Minnesota 55905, US
LENNON, Vanda A., Rochester, Minnesota 55905, US
MCKEON, Andrew, Rochester, Minnesota 55905, US

(74) Pohl, Manfred, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 938 788 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/577**
C07K 16/18

(52) **G01N 33/57407; A61P 35/00; C07K 16/18**

(25) En (26) En
(21) 20755277.9 (22) 12.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051139 12.02.2020
(87) WO 2020/165797 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 KR 20190016347
12.02.2019 KR 20190016359

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS MITTELS ANTI-BAG2-ANTIKÖRPER*
• *METHODS FOR DIAGNOSING CANCER USING ANTI-BAG2 ANTIBODY*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DU CANCER FAISANT APPEL À UN ANTICORPS ANTI-BAG2*

(71) Medpacto, Inc., 92, Myeongdal-ro, Borim Building Seocho-gu, Seoul 06668, KR
Yonsei University Medical College, Gangnam Severance Hospital, Department of Surgery, 20 Eonju-ro 63-gil, Gangnam-gu, Seoul 06229, KR
Sungkyunkwan University, Department of Biological Sciences, 2066 Seobu-ro, Jangan-gu Suwon, Gyeonggi-do 16419, KR

(72) KIM, Seong Jin, Seoul 06668, KR
YANG, Kyung-Min, Incheon 21995, KR
JEONG, Joon, Seoul 06229, KR
AHN, Sung Gwe, Seoul 06229, KR
PARK, Seok Hee, Suwon Gyeonggi-do 16419, KR
KANG, Dong Woo, Seoul 06668, KR

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 33/577 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/58 → (51) **B01D 46/44**

G01N 33/68 → (51) **C07D 323/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/49**

G01N 33/86 → (51) **G01N 33/48**

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **C12M 1/32**

G01N 35/10 → (51) **G01N 33/483**

(51) **G01N 37/00** (11) **3 938 789 A1***
A61J 3/00 **B65G 51/08**
G01D 21/00

(52) **B01L 3/5453; G01D 9/005; G01D 21/02; B01L 2200/12; B01L 2200/185; B01L 2300/024; B01L 2300/042; B01L 2300/0832**

(25) En (26) En
(21) 20770352.1 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050320 11.03.2020
(87) WO 2020/181375 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818050 P
14.03.2019 CA 3036791
20.03.2019 CA 3037423
20.03.2019 US 201962821169 P
18.12.2019 US 201962949695 P

(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON TRANSPORTPARAMETERN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SENSOR DEVICE FOR DETECTING TRANSPORT PARAMETERS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER DES PARAMÈTRES DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Motryx Inc., 1505 Barrington St. Unit 100, Halifax, Nova Scotia B3J 3K5, CA
(72) BEZANSON, Andre, Halifax, Nova Scotia B3N 3J2, CA
BROELL, Franziska, Halifax, Nova Scotia B3L 1C4, CA
DAIL, Christopher, Fall River, Nova Scotia B2T 0G8, CA
PARK, Sunga, Halifax, Nova Scotia B3N 1T8, CA

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01P 5/14** (11) **3 938 790 A1***
A42B 3/04 **A63B 71/06**
A63B 71/08 **A63B 71/10**
B62K 21/12 **G01M 9/06**

(52) **B62J 45/41; A42B 3/0433; B62J 45/422; B62K 21/12; B62K 23/06; G01P 5/14; G01P 5/16**

(25) En (26) En
(21) 20770496.6 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050316 10.03.2020
(87) WO 2020/181371 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 CA 3036447

(54) • *FLUGGESCHWINDIGKEITSENSOR, SYSTEM UND DIGITAL IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER FLUGGESCHWINDIGKEIT ODER IN BEZUG DARAUFG*
• *AIR SPEED SENSOR, SYSTEM AND AIR SPEED MONITORING PROCESS DIGITALLY IMPLEMENTED THEREBY OR IN RELATION THERETO*
• *CAPTEUR DE VITESSE ANÉMOMÉTRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VITESSE ANÉMOMÉTRIQUE MIS EN ŒUVRE NUMÉRIQUEMENT PAR CELUI-CI OU EN RELATION AVEC CELUI-CI*

(71) Motus Design Group Ltd., 202-3750 Shelbourne Street, Victoria, British Columbia B8 4H4, CA
(72) ERICKSON, Joshua Gregg, Victoria, British Columbia V8T 1L7, CA
DOYLE, Jeffrey Owen, Victoria, British Columbia V9B 1R1, CA

(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

G01P 15/08 → (51) **A01G 25/16**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 27/28** (11) **3 938 791 A1***
H03F 1/56 **H03F 3/04**
H03F 3/21

(52) **H03F 3/68; H03F 1/0222; H03F 1/56; H03F 3/19; H03F 3/245; H03F 2200/451**

(25) En (26) En
(21) 20769078.5 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021895 10.03.2020
(87) WO 2020/185780 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817096 P
31.01.2020 US 202016779036

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON STROMKREISEN MIT KOHÄRENTEN RF-SIGNALLEN ZUR BILDUNG EINES GELENKTEN ZUSAMMENGESETZTEN RF-SIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SYNCHRONIZING POWER CIRCUITS WITH COHERENT RF SIGNALS TO FORM A STEERED COMPOSITE RF SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE CIRCUITS DE PUISSANCE AVEC DES SIGNAUX RF COHÉRENTS POUR FORMER UN SIGNAL RF COMPOSITE DIRIGÉ*

(71) Epirus, Inc., 12831 Weber Way, Hawthorne, CA 90250, US
(72) SO, Yiu Man, Hawthorne, California 90250, US
BORISOV, Michael, Hawthorne, California 90250, US
THOMPSON, Daniel G., Hawthorne, California 90250, US
SCOTT, Alex, Hawthorne, California 90250, US
MINTZ, Nathan, Hawthorne, California 90250, US
MEDNIK, Max, Hawthorne, California 90250, US
LIGON, Ryan, Hawthorne, California 90250, US
MARR, Harry B., Hawthorne, California 90250, US

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **G01R 31/00** (11) **3 938 792 A1***
G01R 31/58 **H02H 3/10**
G01R 31/54

(52) **G01R 31/008; G01R 31/54; H02H 3/04; H02H 3/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20713352.1 (22) 21.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050331 21.02.2020
(87) WO 2020/183083 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 FR 1902470

(54) • *ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINEM ÜBERWACHUNGSMODUL*
• *ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING A MONITORING MODULE*

- *INSTALLATION ELECTRIQUE COMPORTANT UN MODULE DE SURVEILLANCE*
- (71) Crouzet Automatismes, 12 rue Jean Jullien-Davin Parc d'Activités Intercommunal du plateau de Lautagne, 26000 Valence, FR
- (72) CARTON, Hervé, 26000 VALENCE, FR
STEMMELEN, Thomas, 26000 VALENCE, FR
CLÉMONSON, Loïc, 26000 VALENCE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01R 31/00** (11) **3 938 793 A1***
G01R 31/58 **H02H 3/10**

(52) **G01R 31/54**; G01R 31/008

(25) Fr (26) Fr

(21) 20713353.9 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050332 21.02.2020

(87) WO 2020/183084 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 FR 1902473

- *ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINEM ÜBERWACHUNGSMODUL*
- *ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING A MONITORING MODULE*
- *INSTALLATION ELECTRIQUE COMPORTANT UN MODULE DE SURVEILLANCE*

(71) Crouzet Automatismes, 12 rue Jean Jullien-Davin Parc d'Activités Intercommunal du plateau de Lautagne, 26000 Valence, FR

(72) CARTON, Hervé, 26000 VALENCE, FR
STEMMELEN, Thomas, 26000 VALENCE, FR
CLÉMONSON, Loïc, 26000 VALENCE, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01R 31/08 → (51) **H04L 12/10**

G01R 31/26 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 938 794 A1***
G01R 31/42 **G01R 31/26**
H02M 1/32 **G01K 1/12**

(52) **G01R 31/2817**; **G01K 3/10**;

G01R 31/2642; **G01R 31/2849**;

G01R 31/2875; **G01R 31/42**;

G01R 31/2619; **G01R 31/2628**

(25) De (26) De

(21) 20712869.5 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056506 11.03.2020

(87) WO 2020/182885 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 AT 502082019

- *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER THERMISCHEN BELASTUNG EINES UMRICHTERS*

• *METHOD FOR ASSESSING THE THERMAL LOADING OF A CONVERTER*

• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA CHARGE THERMIQUE D'UN CONVERTISSEUR*

(71) Schneider Electric Power Drives GmbH, Ruthnergasse 1, 1210 Wien, AT

(72) HARTMANN, Michael, 1040 Wien, AT

(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

G01R 31/308 → (51) **G01N 21/95**

G01R 31/3181 → (51) **G11C 29/12**

G01R 31/3183 → (51) **G06F 30/33**

(51) **G01R 31/3185** (11) **3 938 795 A1***

(52) **G01R 31/318569**; **G01R 31/318544**

(25) En (26) En

(21) 20718892.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022758 13.03.2020

(87) WO 2020/186214 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817596 P

- *DIAGNOSE IN EINEM DURCHGANG FÜR MEHRFACHE KETTENFEHLER*

• *SINGLE-PASS DIAGNOSIS FOR MULTIPLE CHAIN DEFECTS*

• *DIAGNOSTIC MONOPASSE POUR MULTIPLES DÉFAUTS DE CHAÎNE*

(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(72) GIZDARSKI, Emil, Cupertino, California 95014, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 31/364 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/367** (11) **3 938 796 A1***

G01R 31/374

G01R 31/3842

G01R 31/387

G01R 31/388

G01R 31/364

G05B 13/04

G01R 19/165

(52) **G01R 31/392**; **G01R 31/367**;

G01R 31/3842

(25) En (26) En

(21) 20768895.3 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022999 16.03.2020

(87) WO 2020/186269 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818642 P

- *BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM*

• *BATTERY MONITORING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BATTERIE*

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

(72) ALLAM, Anirudh, Mountain View, CA 94040, US

(74) ONORI, Simona, Palo Alto, CA 94306, US

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

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/387 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/388 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/42 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/44 → (51) **G01N 21/95**

G01R 31/54 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/58 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/74 → (51) **H02J 13/00**

G01R 33/02 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01R 33/12** (11) **3 938 797 A1***
A61B 5/05

(52) **G01R 33/1276**; **A61B 5/0515**

(25) De (26) De

(21) 20711879.5 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056912 13.03.2020

(87) WO 2020/187764 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 DE 102019106665

- *VERFAHREN UND SIGNALÜBERTRAGUNGSANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MAGNETIC-PARTICLE-IMAGING-SIGNALERFASSUNG*

• *METHOD AND SIGNAL-TRANSMITTING ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT SIGNAL DETECTION BY MEANS OF MAGNETIC PARTICLE IMAGING*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE DÉTECTION DU SIGNAL D'IMAGERIE A PARTICULES MAGNÉTIQUES*

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

(72) SCHULZ, Volkmar, 52146 Würselen, DE
REINARTZ, Sebastian, 41836 Hückelhoven Baal, DE

(74) PANTKE, Dennis, 50823 Köln, DE

MÜLLER, Florian, 52074 Aachen, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

G01R 33/12 → (51) **G01N 33/543**

G01R 33/38 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/383 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/42 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/44 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01R 33/48** (11) **3 938 798 A1***
G01R 33/567 **G01R 33/561**

G01R 33/563

(52) **G01R 33/4826**; **G01R 33/5673**;

G01R 33/5676; **G01R 33/5611**;

G01R 33/56308

(25) En (26) En

(21) 20710162.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056907 13.03.2020

(87) WO 2020/183000 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 EP 19162915

- *MR-BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER RADIAL- ODER -SPIRALERFASSUNG IN 3D MIT SANFTEM BEWEGUNGS-GATING*

• *MR IMAGING USING A 3D RADIAL OR SPIRAL ACQUISITION WITH SOFT MOTION GATING*

• *IMAGERIE RM UTILISANT UNE ACQUISITION 3D RADIALE OU EN SPIRALE AVEC SYNCHRONISATION PROGRESSIVE DE MOUVEMENTS*

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

(72) BECK, Gabriele, 5656 AE Eindhoven, NL
KRISHNA, Chennakeshava, 5656 AE Eindhoven, NL
NAGARAJ, Suthambhara, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Johannes Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01R 33/48 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/54 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01R 33/56** (11) **3 938 799 A2***
G06K 9/40 **G06K 9/46**
G06N 3/04 **G06T 5/00**
G01R 33/483 **G01R 33/561**
G01R 33/565 **A61B 5/055**
G06K 9/36 **G06K 9/52**
G01R 33/48 **G06N 3/08**
G01R 33/383

(52) **G01R 33/5611; A61B 5/055; G01R 33/4835; G01R 33/5608; G01R 33/56509; G06K 9/40; G06K 9/4628; G06K 9/522; G06K 9/527; G06K 9/6203; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06T 5/002; G01R 33/383; G01R 33/4824; G06K 2209/05; G06N 7/005; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016**

(25) En (26) En
(21) 20716359.3 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2020/022306 12.03.2020
(87) WO 2020/186013 2020/38 17.09.2020
(88) 19.11.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818148 P
18.03.2019 US 201962820119 P
28.10.2019 US 201962926890 P

(54) • *TIEFENLERNVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETRESONANZBILDERN AUS RAUMFREQUENZDATEN*
• *DEEP LEARNING TECHNIQUES FOR GENERATING MAGNETIC RESONANCE IMAGES FROM SPATIAL FREQUENCY DATA*
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR GÉNÉRER DES IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À PARTIR DE DONNÉES DE FRÉQUENCE SPATIALE*

(71) Hyperfine, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) SCHLEMPER, Jo, London SWIV IRX, GB
MOSHEN SALEHI, Seyed Sadegh, Bloomfield, NJ 07003, US
KUNDU, Prantik, Guilford, CT 06437, US

LAZARUS, Carole, 75014 Paris, FR
DYVORNE, Hadrien, A., Branford, CT 06405, US
SOFKA, Michal, Princeton, NJ 08540, US
O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, US
SACOLICK, Laura, Guilford, CT 06437, US

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

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/563 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/48**

(51) **G01S 1/72** (11) **3 938 800 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/043**
G10K 11/16 **G10K 11/36**

(52) **G01S 1/753; G01S 7/534; G01S 15/04; G06F 3/017; G10K 15/00; G06F 3/043**

(25) En (26) En
(21) 20772802.3 (22) 05.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) NO 2020/050058 05.03.2020
(87) WO 2020/190145 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 NO 20190356

(54) • *BERÜHRUNGSGLOSE INTERAKTION MIT AUDIOKOMponentEN*
• *TOUCHLESS INTERACTION USING AUDIO COMPONENTS*
• *INTERACTION SANS CONTACT UTILISANT DES COMPOSANTS AUDIO*

(71) Elliptic Laboratories AS, Akersgata 32, 0180 Oslo, NO

(72) KLOVNING, Espen, 1467 Strømmen, NO
HELGESEN RØE, John Magne, 1920 Sørumsand, NO
KRISTOFFERSEN BØRSTAD, Thomas, 0478 Oslo, NO

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) **G01S 3/78** (11) **3 938 801 A1***
G01S 17/08 **G01S 17/66**
G05B 19/418 **H04B 10/114**
G01S 7/00 **G01C 15/00**

(52) **G01S 17/66; G01B 11/002; G01C 15/002; G01S 3/78; G01S 7/006; G01S 17/08; H04B 10/114; G05B 2219/31031; G05B 2219/31432; G05B 2219/40557; Y02P 90/02**

(25) En (26) En
(21) 20717335.2 (22) 01.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) SE 2020/050227 01.03.2020
(87) WO 2020/185143 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 SE 1930087

(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES RETROREFLEKTIERENDEN OBJEKTS AUF EINEM WERKZEUG*
• *A METHOD FOR LOCATING A RETRO-REFLECTING OBJECT ON A TOOL*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN OBJET RÉTROREFLÉCHISSANT SUR UN OUTIL*

(71) BEOTOP INNOVATION AB, Klockargränd 53, 19272 Sollentuna, SE

(72) EDLUND, Björn, 19272 Sollentuna, SE

G01S 5/02 → (51) **H04N 21/414**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 7/00 → (51) **G01S 3/78**

G01S 7/00 → (51) **G01S 15/931**

G01S 7/41 → (51) **G01S 15/931**

G01S 7/41 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 938 802 A1***
G01N 21/47 **G01S 17/46**
G06K 9/00 **G06T 7/00**
G06T 7/521

(52) **G06K 9/2036; G01S 7/4802; G01S 17/46; G06K 9/4661**

(25) En (26) En
(21) 20709234.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/056759 13.03.2020
(87) WO 2020/187719 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163250

(54) • *DETEKTOR ZUR IDENTIFIZIERUNG MINDESTENS EINER MATERIALEIGENSCHAFT*
• *DETECTOR FOR IDENTIFYING AT LEAST ONE MATERIAL PROPERTY*
• *DÉTECTEUR PERMETTANT D'IDENTIFIER AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ DE MATÉRIAU*

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SCHICK, Friedrich, 67063 Ludwigshafen, DE
SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, DE
SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT, Andre, 67063 Ludwigshafen, DE
EBERSPACH, Michael, 67063 Ludwigshafen, DE
LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE
SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
DIESELBERG, Lars, 76870 Kandel, DE
HENGEN, Heiko, 76870 Kandel, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE
UNGER, Jakob, 67063 Ludwigshafen, DE
BONSIGNORE, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 938 803 A1***
G01S 17/931

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4817; G01S 17/931**

(25) De (26) De
(21) 20713843.9 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056287 10.03.2020

(87) WO 2020/182782 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 DE 102019106267

(54) • LICHTSIGNALUMLENKEINRICHTUNG
FÜR EIN OPTISCHES MESSSYSTEM ZUR
ERFASSUNG VON OBJEKTEN, MESS-
SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINER LICHTSIGNALUMLENKEIN-
RICHTUNG

• LIGHT SIGNAL DEFLECTING DEVICE FOR
AN OPTICAL MEASURING SYSTEM FOR
DETECTING OBJECTS, MEASURING
SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING
A LIGHT SIGNAL DEFLECTING DEVICE

• DISPOSITIF DE DÉVIATION DE SIGNAL
LUMINEUX POUR UN SYSTÈME DE
MESURE OPTIQUE DESTINÉ À
DÉTECTER DES OBJETS, SYSTÈME DE
MESURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE
DÉVIATION DE SIGNAL LUMINEUX

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-

strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) NGUYEN, Ho-Hoai-Duc, 74321 Bietigheim-

Bissingen, DE

SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bis-

singen, DE

NIES, Jürgen, 74321 Bietigheim-Bissingen,

DE

SIMON, Jan, 74321 Bietigheim-Bissingen,

DE

MÜLLER, Felix, 74321 Bietigheim-Bissin-

gen, DE

(74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren
GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bie-

tigheim-Bissingen, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/4861**

(51) **G01S 7/4861** (11) **3 938 804 A1***

G01S 7/4863

G01S 7/4865

G01S 7/487

G01S 17/42

G01S 17/89

G01S 17/931

G01S 7/481

(52) **G01S 7/4861; G01S 7/4812;**

G01S 7/4817; G01S 7/487;

G01S 7/4876; G01S 17/42;

G01S 17/931

(25) De (26) De

(21) 20714471.8 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100164 10.03.2020

(87) WO 2020/182255 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 DE 102019106411

(54) • LASERSCANERINRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN
VERMESSUNG EINER SZENERIE IN
GROßER ENTFERNUNG

• LASER SCANNING DEVICE AND METHOD
FOR THE THREE-DIMENSIONAL
MEASUREMENT OF A SETTING FROM A
GREAT DISTANCE

• DISPOSITIF DE BALAYAGE LASER ET
PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSION-
NELLE D'UNE SCÈNE À UNE DISTANCE
ÉLEVÉE

(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Gö-

schwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE

(72) SCHNEIDER, Frank, 07987 Mohlsdorf-

Teichwolframsdorf, DE

(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Neugasse 13,
07743 Jena, DE

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/931**

G01S 7/533 → (51) **G01S 15/931**

G01S 7/539 → (51) **G01S 15/931**

(51) **G01S 13/00** (11) **3 938 805 A1***

G06K 9/00

F41G 7/00

(52) **F41H 11/02; F41G 7/2233;**

F41G 7/2253; F41G 7/2293;

G06K 9/6276; G06T 7/20; F41H 7/02;

G06T 2207/10048

(25) En (26) En

(21) 20770410.7 (22) 11.03.2020

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

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022001 11.03.2020

(87) WO 2020/185838 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201916299474

(54) • GLOBALE NÄCHSTE NACHBARN NACH-
BARN (GNN) BASIERTE ZIELVERFOL-
GUNG UND DATENZUORDNUNG

• GLOBAL NEAREST NEIGHBOR (GNN)
BASED TARGET TRACKING AND DATA
ASSOCIATION

• SUIVI DE CIBLE BASÉ SUR LE VOISIN LE
PLUS PROCHE GLOBAL (GNN) ET ASSO-
CIATION DE DONNÉES

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic

Systems Integration, Inc., P.O. Box 868,

Nashua, NH 03061-0868, US

(72) LAM, Quang M., Fairfax, VA 22030, US

CARNEY, Ryan P., Nashua, NH 03061-0868,

US

THAMMAKHOUNE, Ned B., Nashua, NH

03061-0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,

Warwick House P.O. Box 87 Farnborough

Aerospace Centre, Farnborough Hampshire

GU14 6YU, GB

G01S 13/06 → (51) **H04W 4/02**

G01S 13/50 → (51) **G01S 13/89**

G01S 13/72 → (51) **G01S 15/931**

G01S 13/74 → (51) **H04B 5/00**

G01S 13/86 → (51) **G01S 15/931**

G01S 13/88 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G01S 13/89** (11) **3 938 806 A1***

G01S 13/50

G06N 20/00

(52) **G01S 7/417; G01S 13/50;**

G01S 13/89; G06N 3/084;

G06N 3/0445; G06N 3/0454;

G06N 3/126

(25) En (26) En

(21) 19918774.1 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021672 11.03.2019

(87) WO 2020/185209 2020/38 17.09.2020

(54) • RADAR DATENERFASSUNG UND -MAR-

KIERUNG FÜR MASCHINENLERNEN

• RADAR DATA COLLECTION AND

LABELING FOR MACHINE-LEARNING

• COLLECTE ET ÉTIQUETAGE DE DONNÉES

RADAR DESTINÉS À UN APPRENTIS-

SAGE AUTOMATIQUE

(71) PLATO SYSTEMS, INC., 38 South B Street

Suite 205, San Mateo, California 94401, US

(72) MADHOW, Upamanyu, Santa Barbara, Cali-

fornia 93110, US

ARBABIAN, Mohammad Amin, San

Francisco, California 94131, US

MAMANDIPOOR, Babak, Burlingame, Cali-

fornia 94010, US

NAN, Hao, San Mateo, California 94402, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,

Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie

Road, Glasgow G52 4RU, GB

G01S 13/89 → (51) **H04B 5/00**

G01S 13/931 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/66 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/86 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/87 → (51) **G01S 15/931**

(51) **G01S 15/931** (11) **3 938 807 A2***

G01S 15/87

G01S 7/00

G01S 7/533

H03M 7/30

G06N 3/04

G01S 15/86

G01S 15/66

G01S 7/52

G01S 7/539

G01S 13/86

G01S 7/41

G01S 17/66

G01S 13/931

G01S 13/72

(52) **G01S 15/931; G01S 7/003;**

G01S 7/533; G01S 7/539; G01S 15/66;

G01S 15/86; G01S 15/876;

G06N 3/0445; G06N 3/0454;

G06N 3/08; H03M 7/30; H03M 7/3082;

G01S 7/417; G01S 7/52001;

G01S 13/723; G01S 13/862;

G01S 17/66; G01S 17/931;

G01S 2013/9323; G01S 2013/9324

(25) De (26) De

(21) 20711159.2 (22) 12.03.2020

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

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056727 12.03.2020

(87) WO 2020/182963 2020/38 17.09.2020

(88) 12.11.2020

(30) 12.03.2019 DE 102019106204

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON

HINDERNISOBJEKTEN SOWIE ZUR

PROGNOSE DER VERÄNDERUNG DER

POSITION BEKANNTER HINDERNIS-

OBJEKTE ANHAND VON SIGNALLEN MEH-

RERER SENSOREN UND ZUR KOMPRES-

SION SOWIE DEKOMPRESSION VON ZU

DEN OBIEN ZWECKEN VERWENDETEN

SENSORSIGNALEN

• METHOD FOR RECOGNISING

OBSTACLES AND FOR PREDICTING THE

CHANGE OF POSITION OF KNOWN

OBSTACLES BY MEANS OF SIGNALS FROM A PLURALITY OF SENSORS AND FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING SENSOR SIGNALS USED FOR THE ABOVE PURPOSES

- *PROCÉDÉ POUR RECONNAÎTRE DES OBJETS FAISANT OBSTACLE AINSI QUE POUR DIAGNOSTIQUER LA MODIFICATION DE POSITION D'OBJETS CONNUS FAISANT OBSTACLE À L'AIDE DE SIGNAUX DE PLUSIEURS CAPTEURS ET POUR COMPRESSER AINSI QUE DÉCOMPRESSER DES SIGNAUX DE CAPTEURS EMPLOYÉS AUX FINS SUSMENTIONNÉES*

(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
 (72) KREISS, Dennis, 44227 Dortmund, DE
 DUTINÉ, Jennifer, 44227 Dortmund, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 17/08 → (51) **G01S 3/78**

G01S 17/10 → (51) **G02B 19/00**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 17/46 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/66 → (51) **G01S 3/78**

G01S 17/66 → (51) **G01S 15/931**

G01S 17/89 → (51) **G01C 21/00**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4861**

(51) **G01S 19/35** (11) **3 938 808 A1***
G01S 19/49
 (52) **G01S 19/35; G01S 19/14; G01S 19/41; G01S 19/47; G01S 19/49**
 (25) De (26) De
 (21) 20705170.7 (22) 12.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/053604 12.02.2020
 (87) WO 2020/182398 2020/38 17.09.2020
 (30) 12.03.2019 DE 102019203332
 (54) • *POSITIONSERMITTLUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG*
 • *POSITION DETERMINING ARRANGEMENT FOR A VEHICLE, AND VEHICLE*
 • *ENSEMBLE DE DÉTECTION DE POSITION POUR VÉHICULE AINSI QUE VÉHICULE*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) EWERT, Marlon Ramon, 74199 Untergruppenbach, DE

G01S 19/39 → (51) **H04N 21/414**

G01S 19/49 → (51) **G01S 19/35**

(51) **G01T 1/17** (11) **3 938 809 A1***
 (52) **G01T 1/171**
 (25) En (26) En
 (21) 20706768.7 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/055616 04.03.2020
 (87) WO 2020/182555 2020/38 17.09.2020
 (30) 14.03.2019 EP 19162839
 (54) • *LADUNGSTEILUNGSKOMPENSATION MIT ABGETASTETEN DISKRIMINATOREN*
 • *CHARGE SHARING COMPENSATION WITH SAMPLED DISCRIMINATORS*
 • *COMPENSATION DE PARTAGE DE CHARGE AVEC DISCRIMINATEURS ÉCHANTILLONNÉS*
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
 HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01V 1/22 → (51) **G01H 9/00**

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/36**

(51) **G01V 1/36** (11) **3 938 810 A1***
 (52) **G01V 1/366; G01V 2210/127; G01V 2210/324**
 (25) En (26) En
 (21) 20716320.5 (22) 09.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/021707 09.03.2020
 (87) WO 2020/190557 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 US 201962819145 P
 (54) • *SIGNALRÜCKGEWINNUNG BEI GLEICHZEITIGEM ENTMISCHEN UND TRENNEN VON QUELLEN*
 • *SIGNAL RECOVERY DURING SIMULTANEOUS SOURCE DEBLENDING AND SEPARATION*
 • *RÉCUPÉRATION DE SIGNAUX PENDANT UN DÉMIXAGE ET UNE SÉPARATION DE SOURCES SIMULTANÉES*
 (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
 (72) FU, Kang, Naperville, Illinois 60563, US
 (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G01V 1/36** (11) **3 938 811 A1***
G01V 1/28 **G01V 1/40**
G01V 1/50
 (52) **G01V 1/282; G01V 1/364; G01V 1/40; G01V 1/50; G01V 2210/45**
 (25) En (26) En
 (21) 20716641.4 (22) 09.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/021654 09.03.2020
 (87) WO 2020/185652 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 US 201916298540
 (54) • *NICHTSTATIONÄRES MAXIMUM-LIKELIHOOD-VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG*

VON DISPERSIONSSPEKTREN FÜR SCHALLPROTOKOLLIERUNG MIT VOLLER WELLENFORM

- *NONSTATIONARY MAXIMUM LIKELIHOOD METHOD TO ESTIMATE DISPERSION SPECTRA FOR FULL WAVEFORM SONIC LOGGING*
- *PROCÉDÉ DE PROBABILITÉ MAXIMALE NON STATIONNAIRE POUR ESTIMER DES SPECTRES DE DISPERSION POUR UNE DIAGNAPHIE SONIQUE À FORME D'ONDE PLEINE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) SUN, Xuekai, Beijing 100102, CN
 AYADIUNO, Chris, B., Dhahran, SA
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 1/40 → (51) **G01H 9/00**

G01V 1/40 → (51) **G01V 1/36**

G01V 1/50 → (51) **G01V 1/36**

(51) **G01V 1/52** (11) **3 938 812 A1***
G01V 5/12 **G01V 99/00**
G06N 3/08
 (52) **G06N 3/0454; E21B 49/00; E21B 49/02; G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 3/088; E21B 2200/22**
 (25) En (26) En
 (21) 20769015.7 (22) 09.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/021774 09.03.2020
 (87) WO 2020/185716 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 US 201962816347 P
 (54) • *SCHÄTZUNG DER MINERALOGIE UND REKONSTRUKTION VON ELEMENTEN VON SPEICHERGESTEIN AUS SPEKTROSKOPIEDATEN*
 • *ESTIMATING MINERALOGY AND RECONSTRUCTING ELEMENTS OF RESERVOIR ROCK FROM SPECTROSCOPY DATA*
 • *ESTIMATION DE MINÉRALOGIE ET RECONSTRUCTION D'ÉLÉMENTS DE ROCHE RÉSERVOIR À PARTIR DE DONNÉES DE SPECTROSCOPIE*
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) CRADDOCK, Paul Ryan, Scituate, Massachusetts 02066, US
 VENKATARAMANAN, Lalitha, Lexington, Massachusetts 02420, US
 SRIVASTAVA, Prakhari, Bharuch Gujarat 393001, IN
 DATIR, Harish Baban, 4316 Sandnes, NO
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 5/12 → (51) **G01V 1/52**

(51) **G01V 8/12** (11) **3 938 813 A1***
A01M 1/00 **G01V 8/14**
 (52) **A01M 1/026; A01M 1/14; G01V 8/12**
 (25) En (26) En

(21) 20715209.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010200 10.03.2020
(87) WO 2020/184544 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047525
08.11.2019 JP 2019202919

(54) • *DETEKTIONSGERÄT, DETEKTIONSSYS-
TEM UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION APPARATUS, DETECTION
SYSTEM, AND DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KUBOTA, Syuji, Tokyo 143-8555, JP

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

G01V 8/14 → (51) **G01V 8/12**

G01V 11/00 → (51) **G01B 3/46**

G01V 11/00 → (51) **G01V 99/00**

(51) **G01V 99/00** (11) **3 938 814 A1***
G01V 11/00

(52) **G01V 11/00**; G01V 3/18; G01V 3/38;
G01V 99/005

(25) En (26) En

(21) 20715254.7 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021949 11.03.2020
(87) WO 2020/185808 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816606 P

(54) • *AUTOMATISIERTE FAZIESKLASSIFIZIE-
RUNG AUS BOHRLOCHPROTOKOLLEN*
• *AUTOMATED FACIES CLASSIFICATION
FROM WELL LOGS*
• *CLASSIFICATION AUTOMATISÉE DE
FACIÉS À PARTIR DE DIAGRAPHIES DE
PUITS*

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(72) GKORTSAS, Vasileios-Marios, Boston, MA
02114, US

LIANG, Lin, Belmont, MA 02478, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 99/00** (11) **3 938 815 A1***
G01V 99/005

(25) En (26) En

(21) 20717388.1 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021671 09.03.2020
(87) WO 2020/185662 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916351233

(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KALI-
BRIERUNG UND GLEICHZEITIGEN UM-
KEHRUNG IM GESCHLOSSENEN REGEL-
KREIS VON SIMULATIONSMODELLEN
VON AUFGEBROCHENEN RESERVOIREN*

• *METHOD FOR DYNAMIC CALIBRATION
AND SIMULTANEOUS CLOSED-LOOP
INVERSION OF SIMULATION MODELS OF
FRACTURED RESERVOIRS*

• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DYNAMIQUE
ET D'INVERSION SIMULTANÉE EN
BOUCLE FERMÉE DE MODÈLES DE
SIMULATION DE RÉSERVOIRS FRAC-
TURÉS*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) MAUCEC, Marko, Dhahran, 31311, SA
MEZA CAMARGO, Otto E., Dhahran, 31311,
SA

MORIWAWON, Babatunde, Dhahran, 31311,
SA

TAIBAN, Ali A., Dhahran, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/52**

(51) **G02B 1/00** (11) **3 938 816 A1***
G02B 1/04

(52) **C09D 11/037**; **C09D 11/322**;
G02B 5/223

(25) En (26) En

(21) 20770257.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022143 11.03.2020
(87) WO 2020/185929 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817182 P

(54) • *STRUKTURELLE FARBSTOFFE MIT KOH-
LENSTOFF*

• *STRUCTURAL COLORANTS WITH
CARBON*

• *COLORANTS STRUCTURAUX AVEC DU
CARBONE*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE

President and Fellows of Harvard College,
1350 Massachusetts Avenue, Cambridge,
MA 02138, US

(72) CZORNIJ, Zenon, Paul, Southfield, MI
48033, US

TAZZIA, Charles, L., Wyandotte, MI 48912,
US

THANKI, Paragkumar, Mangalore 575030,
IN

SHIRMAN, Elijah, Cambridge, MA 02138,
US

KAY, Theresa, Cambridge, MA 02138, US

AIZENBERG, Joanna, Cambridge, MA
02138, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G02B 1/00** (11) **3 938 817 A1***
G02B 1/04

(52) **G02B 1/005**; **C01B 33/18**; **C01G 1/02**;
C09C 1/48; **G02B 5/206**; **C01P 2006/60**

(25) En (26) En

(21) 20770890.0 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022166 11.03.2020

(87) WO 2020/185946 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817208 P

(54) • *AUTOMOBILBESCHICHTUNGEN MIT
PHOTONISCHEN KUGELN*

• *AUTOMOTIVE COATINGS CONTAINING
PHOTONIC SPHERES*

• *REVÊTEMENTS AUTOMOBILES CONTE-
NANT DES SPHÈRES PHOTONIQUES*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE

(72) DARJI, Rupa Hiremath, Tarrytown, NY
10591, US

WILLMING, Kurt F., Southfield, MI 48033,
US

CZORNIJ, Zenon Paul, Southfield, MI 48033,
US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

G02B 1/04 → (51) **G02B 1/00**

G02B 3/00 → (51) **B42D 25/21**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 938 818 A1***
G02B 27/00 **G02B 30/00**

(52) **G02B 5/1809**; **G02B 5/1857**;
G02B 27/0081; **G02B 27/0172**;
G02B 2027/0174

(25) En (26) En

(21) 20770196.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021987 11.03.2020

(87) WO 2020/185832 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817393 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STRUKTU-
RIERTEM LITHIUMBASIERTEM ÜBER-
GANGSMETALLOXID*

• *METHOD OF FABRICATING DISPLAY
DEVICE HAVING PATTERNED LITHIUM-
BASED TRANSITION METAL OXIDE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UN
OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION À
BASE DE LITHIUM À MOTIFS*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US

(72) MELLI, Mauro, Plantation, Florida 33322,
US

PEROZ, Christophe, Plantation, Florida
33322, US

WEST, Melanie Maputol, Plantation, Florida
33322, US

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

G02B 5/18 → (51) **G02B 6/34**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 938 819 A1***
G02B 5/22 **F21V 8/00**
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0172**; **G02B 5/203**;
G02B 5/22; **G02B 6/34**

(25) En (26) En

(21) 20781216.5 (22) 15.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050852 15.09.2020

(87) WO 2021/055343 2021/12 25.03.2021

(30) 19.09.2019 US 201962902613 P

- (54) • OPTISCHE SYSTEME MIT WINKELFILTERN ZUR FACKELREDUZIERUNG
- OPTICAL SYSTEMS WITH FLARE-MITIGATING ANGULAR FILTERS
- SYSTÈMES OPTIQUES À FILTRES ANGULAIRES ATTÉNUANT UNE LUMIÈRE PARASITE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) PFEIFFER, Jonathan B., Cupertino, CA 95014, US

URNESS, Adam C., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 938 820 A1***

B32B 7/023

B32B 27/36

B32B 27/30

B32B 17/10

B32B 37/12

B32B 37/15

C08K 3/04

C08K 3/22

(52) **B32B 17/10761; B32B 17/10036; B32B 17/10357; B32B 37/12; B32B 37/15; C08K 3/04; C08K 3/22; C09D 4/00; C09D 129/14; G02B 5/28**

(25) En (26) En

(21) 20769455.5 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052133 11.03.2020

(87) WO 2020/183384 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816511 P

06.03.2020 US 202062986219 P

- (54) • HOCHEFFIZIENTER INFRAROTREFLEKTOR MIT REDUZIERTER FARBE
- HIGH EFFICIENCY INFRARED REFLECTOR HAVING REDUCED COLOR
- RÉFLECTEUR INFRAROUGE À HAUT RENDEMENT AYANT UNE COULEUR RÉDUITE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) HAMER, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PADIYATH, Raghunath, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SHARMA, Neeraj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KING, Gregory F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PETTIT, William C., III, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

THERY, Ronald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LIU, Richard Yufeng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 5/32** (11) **3 938 821 A1***

G02B 6/024

G02B 6/10

G02B 27/42

G02B 27/44

G02F 1/01

(52) **G02B 6/0035; G02B 6/0076; G02B 6/0056; G02B 5/32**

(25) En (26) En

(21) 20769981.0 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022482 12.03.2020

(87) WO 2020/186113 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817468 P

- (54) • HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT HOLOGRAFISCHEM WELLENLEITER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- HOLOGRAPHIC WAVEGUIDE BACKLIGHT AND RELATED METHODS OF MANUFACTURING
- RÉTROÉCLAIRAGE DE GUIDE D'ONDES HOLOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) Digilens Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale CA 94089, US

(72) WALDERN, Jonathan, David, Los Altos Hills, CA 94024, US

POPOVICH, Milan, Momcilo, Leicester LE3 6HU, GB

GRANT, Alastair, John, San Jose, CA 95120, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 5/32 → (51) **G02B 6/34**

G02B 6/02 → (51) **G01H 9/00**

G02B 6/024 → (51) **G02B 5/32**

G02B 6/10 → (51) **G02B 5/32**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/14**

(51) **G02B 6/126** (11) **3 938 822 A1***

G02B 6/14

(52) **G02B 6/276; G02F 1/011; G02B 6/12004; G02B 2006/12097; G02B 2006/12142; G02B 2006/12147; G02B 2006/12152; G02F 1/0113**

(25) En (26) En

(21) 20805433.8 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089905 13.05.2020

(87) WO 2020/228711 2020/47 19.11.2020

(30) 13.05.2019 US 201916410430

- (54) • POLARISATIONUNABHÄNGIGE PHOTONISCHE VORRICHTUNG MIT MULTIMODE-KOMPONENTE
- POLARIZATION INDEPENDENT PHOTONIC DEVICE HAVING MULTIMODE COMPONENT
- DISPOSITIF PHOTONIQUE INDÉPENDANT DE LA POLARISATION, À COMPOSANTES MULTIMODES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) DUMAIS, Patrick, Ottawa, Ontario K1Y 4E2, CA

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

(51) **G02B 6/14** (11) **3 938 823 A1***

G02B 6/30

G02B 6/12

(52) **G02B 6/305; G02B 2006/12061; G02B 2006/12147; G02B 2006/12176; G02B 2006/12195**

(25) En (26) En

(21) 20711168.3 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056935 13.03.2020

(87) WO 2020/187777 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 GB 201903574

- (54) • OPTISCHER MODEGRÖSSENWANDLER
- OPTICAL MODE-SIZE CONVERTER
- CONVERTISSEUR DE TAILLE DE MODE OPTIQUE

(71) Ligentec SA, EPFL Innovation Park Bâtiment L Chemin de la Dent-d'Oche 1B, 1024 Ecublens VD, CH

(72) GEISELMANN, Michael, 1024 Ecublens VD, CH

ZERVAS, Michael, 1024 Ecublens VD, CH

SACCHETTO, Davide, 1024 Ecublens VD, CH

STROGANOV, Anton, 1024 Ecublens VD, CH

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G02B 6/14 → (51) **G02B 6/126**

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/14**

(51) **G02B 6/34** (11) **3 938 824 A1***

G02B 5/18

G02B 5/32

(52) **G02B 5/18; G02B 2027/0178**

(25) En (26) En

(21) 20770481.8 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022175 11.03.2020

(87) WO 2020/185954 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817411 P

07.06.2019 US 201962858952 P

11.09.2019 US 201962899116 P

12.09.2019 US 201962899648 P

18.09.2019 US 201962902348 P

- (54) • WELLENLEITER MIT MATERIALIEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- WAVEGUIDES WITH HIGH INDEX MATERIALS AND METHODS OF FABRICATION THEREOF
- GUIDES D'ONDES À MATÉRIAUX À INDICE ÉLEVÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, US

LUO, Kang, Plantation, Florida 33322, US

VAUGHN, Michal Beau Dennison, Plantation, Florida 33322, US

BHARGAVA, Samarth, Plantation, Florida 33322, US

YANG, Shuqiang, Plantation, Florida 33322, US
MILLER, Michael Nevin, Plantation, Florida 33322, US
XU, Frank Y., Plantation, Florida 33322, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, US
MESSER, Kevin, Plantation, Florida 33322, US
TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida 33322, US
DENG, Xiaopei, Plantation, Florida 33322, US
LI, Xiao, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02B 6/34 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/38 → (51) **H04L 12/10**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 938 825 A1***
(52) **G02B 6/4287; H04B 10/116;**
G02B 6/0041
(25) En (26) En
(21) 20707637.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055314 28.02.2020
(87) WO 2020/182497 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916351918
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM FÜR LICHTKOM-
MUNIKATION MIT WELLENLEITER**
• **DETECTION SYSTEM FOR LIGHT
COMMUNICATIONS WITH WAVEGUIDE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION POUR
COMMUNICATIONS LUMINEUSES AVEC
GUIDE D'ONDES**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA
SANDBY, SE
OLSSON, Magnus, L, 218 52 KLAGSHAMN,
SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 938 826 A1***
H04Q 1/06 H04Q 1/02
(52) **G02B 6/4452; H04Q 1/14**
(25) En (26) En
(21) 20713400.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050169 13.03.2020
(87) WO 2020/185087 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 NL 2022743
(54) • **VERTEILERRAHMEN, INSBESONDERE
EIN OPTISCHER VERTEILERRAHMEN,
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DES VERTEILERRAHMENS**
• **DISTRIBUTION FRAME, IN PARTICULAR
AN OPTICAL DISTRIBUTION FRAME,
AND A METHOD FOR USING SAID
DISTRIBUTION FRAME**
• **CADRE DE DISTRIBUTION, EN PARTICU-
LIER UN CADRE DE DISTRIBUTION
OPTIQUE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
DUDIT CADRE DE DISTRIBUTION**

(71) B.V. Twentsche Kabelfabriek, Spinnerstraat
15, 7481 KJ Haaksbergen, NL
(72) RODRIGUEZ, Guy-Noël, 69380 CHAZAY
D'AZERGUES, FR
MULLING, Wouter, 7482 XS HAAKSBER-
GEN, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp
& Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB
Den Haag, NL

G02B 6/44 → (51) **H01B 7/04**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 938 827 A1***
(52) **G02B 7/006; G02B 26/007;**
G02B 26/023
(25) En (26) En
(21) 20703677.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/013474 14.01.2020
(87) WO 2020/185300 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916354050
(54) • **SYSTEME ZUR SCHALTUNG OPTISCHER
ELEMENTE FÜR EIN ELEKTROOPTI-
SCHES SYSTEM**
• **OPTICAL ELEMENT SWITCHING
SYSTEMS FOR AN ELECTRO OPTICAL
SYSTEM**
• **SYSTÈMES DE COMMUTATION D'ÉLÉ-
MENTS OPTIQUES DESTINÉS À UN
SYSTÈME ÉLECTRO-OPTIQUE**
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) RANGE, Jake B., Waltham, Massachusetts
02451, US
SHREVE, Chris, Waltham, Massachusetts
02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G02B 7/00** (11) **3 938 828 A1***
G02B 27/62
(52) **G02B 7/005; G02B 27/62**
(25) En (26) En
(21) 20716268.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/021078 05.03.2020
(87) WO 2020/190515 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916354887
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN LINSENMONTAGE UND
-PRÜFUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC
LENS ASSEMBLING AND TESTING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
AUTOMATIQUES DE LENTILLE ET DE
TEST**
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHEN, Aiqing, Menlo Park, CA 94025, US
GAO, Weihua, Menlo Park, CA 94025, US
WANG, Daozhi, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 13/18** (11) **3 938 829 A1***
G02B 27/00 H04N 13/00
G01C 3/14

(52) **G02B 27/0025; G01C 3/14;**
G02B 9/62; G02B 13/0045;
H04N 13/239; H04N 13/296
(25) En (26) En
(21) 20713106.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008873 03.03.2020
(87) WO 2020/184286 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046771
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDAUF-
NEHMENDES OPTISCHES SYSTEM UND
BEWEGLICHE VORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE, IMAGE CAPTURING
OPTICAL SYSTEM, AND MOVABLE
APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME
OPTIQUE DE CAPTURE D'IMAGE ET
APPAREIL MOBILE**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAMURA, Kento, Tokyo 143-8555, JP
SATO, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
KISHIWADA, Jun, Tokyo 143-8555, JP
ABE, Issei, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **G02B 19/00** (11) **3 938 830 A1***
H01S 5/183 G01S 17/10
H01S 5/42
(52) **G01S 7/4815; G01S 17/10;**
G01S 17/89; G02B 19/0057;
G02B 27/0955; H01S 5/04256;
H01S 5/423; H01S 5/02253

(25) En (26) En
(21) 20715210.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010664 11.03.2020
(87) WO 2020/184638 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046772
13.12.2019 JP 2019225299
(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG, DETEK-
TIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRO-
NISCHES GERÄT**
• **LIGHT SOURCE DEVICE, DETECTION
DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE,
DISPOSITIF DE DÉTECTION ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SATOH, Takumi, Tokyo 143-8555, JP
IKEOH, Toshiyuki, Tokyo 143-8555, JP
IZUMIYA, Kazuma, Tokyo 143-8555, JP
UENO, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **G02B 21/00** (11) **3 938 831 A1***
G02B 21/36 G01N 15/00
G01N 15/14 G01N 21/45
G01N 21/47
(52) **G02B 21/0056; G02B 21/367;**
G01N 15/1463; G01N 2015/0038
(25) Fr (26) Fr
(21) 20714876.8 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056382 10.03.2020

(87) WO 2020/182828 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 FR 1902589

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG VON MIKROPARTIKELN UND NANOPARTIKELN
- DEVICE AND METHOD FOR OBSERVING MICROPARTICLES AND NANOPARTICLES
- DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR L'OBSERVATION DE MICROPARTICULES ET DE NANOPARTICULES

(71) Myriade, 68 Bd de Port-Royal, 75005 Paris, FR

(72) GREFFET, Matthieu, 91370 Verrières-le-Buisson, FR

TALINI, Luc, 75013 Paris, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 21/14 → (51) **G02B 27/28**

(51) **G02B 21/26** (11) **3 938 832 A1***
G01N 21/25 **G01N 21/27**

(52) **G01N 21/6452; B01L 3/0293;**
B01L 3/5025; C12Q 1/6874;
G01N 21/6456; G02B 21/0036;
G02B 21/26; B01L 7/52;
B01L 2200/0647; B01L 2200/16;
B01L 2300/0803; B01L 2400/0409;
G01N 21/253; G01N 2201/104

(25) En (26) En

(21) 20770906.4 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022816 13.03.2020

(87) WO 2020/186243 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818549 P

23.04.2019 US 201962837684 P

19.06.2019 US 201916445798

11.10.2019 US 201962914293 P

07.11.2019 US 201916677067

07.11.2019 US 201916677115

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS UND ZUR ANALYSE VON ANALYTEN
- METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR ANALYTE DETECTION AND ANALYSIS
- PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'ANALYSE D'ANALYTE

(71) Ultima Genomics, Inc., 7979 Gateway Boulevard Suite 101, Newark, California 94560, US

(72) BECKETT, Nathan, Newark, California 94560, US

ALMOGY, Gilad, Newark, California 94560, US

CASWELL, Nathan, Newark, California 94560, US

WOLF, Jacob A., Newark, California 94560, US

BARBEE, Kristopher, Newark, California 94560, US

PRISTINSKI, Denis, Newark, California 94560, US

PRATT, Mark, Newark, California 94560, US

POLOVY, Gene, Newark, California 94560, US

SCHWARTZ, Osip, Newark, California 94560, US

KUBECKA, Stephanie, Newark, California 94560, US

MENCHEN, Steven, Newark, California 94560, US

ANTHONY, Joseph, Newark, California 94560, US

SOSA, Jose Martin, Newark, California 94560, US

LEE, Phillip You Fai, Newark, California 94560, US

(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G02B 21/26 → (51) **A61B 5/1455**

G02B 21/34 → (51) **B01L 9/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 26/02 → (51) **H04N 3/08**

G02B 26/08 → (51) **B23K 26/06**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 938 833 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/10**

(52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172;**
G02B 27/1066; G02B 27/283;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0147

(25) En (26) En

(21) 20821504.6 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060563 13.11.2020

(87) WO 2021/101815 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 US 201962939214 P

- (54) • ANZEIGESYSTEME MIT MEHREREN LICHTWEGEN ZUR AUSFÜHRUNG VON FOVEATION
- DISPLAY SYSTEMS HAVING MULTIPLE LIGHT PATHS FOR PERFORMING FOVEATION
- SYSTÈMES D'AFFICHAGE AYANT DE MULTIPLES TRAJETS DE LUMIÈRE POUR RÉALISER UNE FOVÉATION

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) DELAPP, Scott M., Cupertino, CA 95014, US

CHOI, Hyungryul, Cupertino, CA 95014, US

MYHRE, Graham B., Cupertino, CA 95014, US

PENG, Guolin, Cupertino, CA 95014, US

BHAKTA, Vikrant, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 27/00 → (51) **B23Q 17/24**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/00 → (51) **G02B 13/18**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 938 834 A1***
G06F 3/01 **G06K 9/00**

(52) **G02B 27/017; G06F 3/011;**
G06K 9/00671; G06K 9/4652;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G06F 2203/012; G06K 9/6267

(25) En (26) En

(21) 20708933.5 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016000 31.01.2020

(87) WO 2020/185322 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201916353912

- (54) • REALITÄTSGESTEUERTES ROAMING IN DER VIRTUELLEN REALITÄT
- REALITY-GUIDED ROAMING IN VIRTUAL REALITY
- ITINÉRANCE GUIDÉE PAR RÉALITÉ DANS UNE RÉALITÉ VIRTUELLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HOLZ, Christian, Redmond, WA 98052-6399, US

OFEK, Eyal, Redmond, WA 98052-6399, US

WILSON, Andrew D., Redmond, WA 98052-6399, US

CHENG, Lung-Pan, Redmond, WA 98052-6399, US

YANG, Junrui, Redmond, WA 98052-6399, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **3 938 835 A2***
F21V 8/00 **G02B 6/34**

(52) **G02B 27/0172; G02B 6/0016;**
G02B 6/0018; G02B 6/003;
G02B 6/0036

(25) En (26) En

(21) 20780864.3 (22) 14.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050709 14.09.2020

(87) WO 2021/055278 2021/12 25.03.2021

(88) 15.04.2021

(30) 19.09.2019 US 201962902645 P

- (54) • OPTISCHE SYSTEME MIT REFLEKTIERENDEN PRISMENEINGANGSKOPPLERN
- OPTICAL SYSTEMS WITH REFLECTIVE PRISM INPUT COUPLERS
- SYSTÈMES OPTIQUES À COUPLEURS D'ENTRÉE À PRISME RÉFLÉCHISSANT

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) BHAKTA, Vikrant, Cupertino, CA 95014, US

PENG, Guolin, Cupertino, CA 95014, US

CHOI, Hyungryul, Cupertino, CA 95014, US

KEILBACH, Kevin A., Cupertino, CA 95014, US

DELAPP, Scott M., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 27/01 → (51) **G01B 11/25**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/20**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G03H 1/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/09 → (51) **B23K 26/06**

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 27/28** (11) **3 938 836 A2***
G02B 27/42 **G02B 21/14**

(52) **G02B 27/283; G02B 21/14;**
G02B 27/4261; G02B 27/4277

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725874.0 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050500 11.03.2020
(87) WO 2020/183107 2020/38 17.09.2020
(88) 12.11.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902638

(54) • **POLARISATIONSSERPARATIONSVOR-
RICHTUNG, DIFFERENZINTERFERO-
METER UND OPTISCHES DIFFERENZ-
KONTRASTMIKROSKOP MIT EINER SOL-
CHEN VORRICHTUNG**
• **POLARISATION SEPARATION DEVICE,
DIFFERENTIAL INTERFEROMETER AND
DIFFERENTIAL OPTICAL CONTRAST
MICROSCOPE COMPRISING SUCH A
DEVICE**
• **DISPOSITIF SÉPARATEUR DE POLARI-
SATION, INTERFÉROMÈTRE DIFFÉREN-
TIEL ET MICROSCOPE OPTIQUE À
CONTRASTE DIFFÉRENTIEL COMPRE-
NANT UN TEL DISPOSITIF**

(71) Horiba France SAS, Passage Jobin Yvon CS
45002 14 Boulevard Thomas Gobert, 91120
Palaiseau, FR

(72) ACHER, Olivier, SUR-YVETTE 91190, FR
RICHARD, Simon, 91120 PALAISEAU, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G02B 27/28 → (51) **B60J 3/06**

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/32**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/28**

G02B 27/44 → (51) **G02B 5/32**

G02B 27/46 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G02B 27/60** (11) **3 938 837 A1***
G01B 11/02 **G01B 11/25**
G03F 7/20

(52) **G03F 7/70633; G02B 27/60;**
G03F 7/70683

(25) En (26) En
(21) 20778397.8 (22) 20.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/023741 20.03.2020
(87) WO 2020/197950 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823342 P

(54) • **VERBESSERTE SELBSTMORIERTE GIT-
TERKONSTRUKTION ZUR VERWENDUNG
IN DER METROLOGIE**
• **IMPROVED SELF-MOIRÉ GRATING
DESIGN FOR USE IN METROLOGY**
• **CONCEPTION DE RÉSEAU À MOIRÉ
AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉE EN MÉTROLOGIE**

(71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US

(72) LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek,
IL
YOEL, Feler, 3216325 Haifa, IL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G02B 27/62 → (51) **G02B 7/00**

G02B 30/00 → (51) **G02B 5/18**

G02B 30/27 → (51) **B42D 25/21**

G02C 7/00 → (51) **B29C 63/00**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 938 838 A1***
G02C 13/003; G02C 13/005

(52) De (26) De
(21) 20711550.2 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056473 11.03.2020
(87) WO 2020/182867 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019001762

(54) • **VERFAHREN, ZENTRIERVORRICHTUNG
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
ZUR ABSTANDSMESSUNG EINES BE-
NUTZERS VON EINER ZENTRIERVOR-
RICHTUNG**
• **METHOD, CENTERING DEVICE AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
MEASURING THE DISTANCE OF A USER
FROM A CENTERING DEVICE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE CENTRAGE ET
PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
PERMETTANT DE MESURER LA
DISTANCE ENTRE UN UTILISATEUR ET
UN DISPOSITIF DE CENTRAGE**

(71) Rodenstock GmbH, Eisenheimerstrasse 33,
80687 München, DE

(72) GROMANN, Lukas, 85354 Freising, DE
TIEMANN, Markus, 81539 Muenchen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G02F 1/01 → (51) **G02B 5/32**

G02F 1/01 → (51) **H04N 3/08**

(51) **G02F 1/025** (11) **3 938 839 A1***
G02F 1/025

(52) En (26) En
(21) 20717036.6 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021915 10.03.2020
(87) WO 2020/185795 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916351079

(54) • **OPTISCHER MODULATOR MIT EPITA-
XIAL AUF POLYKRISTALLINEM SILICIUM
NACHWACHSENDER REGION**
• **OPTICAL MODULATOR WITH REGION
EPITAXIALLY RE-GROWN OVER POLY-
CRYSTALLINE SILICON**
• **MODULATEUR OPTIQUE AVEC RÉGION
REFORMÉE PAR CROISSANCE ÉPITA-
XIALE SUR DU SILICIUM POLYCRIS-
TALLIN**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) VERT, Alexey V., New York 12065, US
WEBSTER, Mark A., Bethlehem, Penn-
sylvania 18017, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 938 840 A1***
G02F 1/1335
G02F 1/1323; G02B 6/0038;
G02B 6/0076; G02F 1/133602;
G02F 1/133615; G02B 6/0068;
H01L 25/0756

(25) En (26) En
(21) 19918930.9 (22) 15.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/061882 15.11.2019
(87) WO 2020/185264 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818639 P

(54) • **MODUS-UMSCHALT BARE HINTER-
GRUNDBELEUCHTUNG, PRIVATSPHÄ-
RENANZEIGE UND VERFAHREN MIT
EMITTERANORDNUNGEN**
• **MODE-SWITCHABLE BACKLIGHT,
PRIVACY DISPLAY, AND METHOD
EMPLOYING EMITTER ARRAYS**
• **RÉTROÉCLAIRAGE À MODE COMMU-
TABLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE
CONFIDENTIALITÉ ET PROCÉDÉ UTILI-
SANT DES RÉSEAUX D'ÉMETTEURS**

(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100,
Menlo Park, CA 94025, US

(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California
94025, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02F 1/15 → (51) **C03C 17/34**

G02F 1/29 → (51) **G03H 1/26**

G02F 1/33 → (51) **B23K 26/386**

G03B 7/00 → (51) **H04N 9/73**

G03B 7/28 → (51) **H04N 9/73**

G03B 9/08 → (51) **B23Q 17/24**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 938 841 A1***
G03F 7/70891; G03F 7/70258;
G03F 7/705

(52) En (26) En
(21) 20703250.9 (22) 10.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053292 10.02.2020
(87) WO 2020/182386 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162154
22.03.2019 EP 19164607

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOR-
HERSAGE VON ABERRATIONEN IN EINEM
PROJEKTIONSSYSTEM**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR
PREDICTING ABERRATIONS IN A
PROJECTION SYSTEM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION D'ABERRATIONS DANS UN SYSTÈME DE PROJECTION*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) AKHSSAY, Mhamed, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) VAN BOKHOVEN, Laurentius, Johannes, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G02B 27/60**

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/687**

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/16**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16**

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 938 842 A1***
G03G 15/00 **G03G 15/08**
- (52) **G03G 21/1633; G03G 15/0872; G03G 21/1647; G03G 15/556; G03G 2221/1654**
- (25) En (26) En
(21) 20713112.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009734 06.03.2020
(87) WO 2020/184442 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 GB 201903438
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIEREN DES ZUGANGS ZU BEHÄLTERN ZUR AUSGABE VON DRUCKMATERIAL*
• *DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS TO CONTAINERS FOR DISPENSING PRINTING MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES RÉCIPIENTS DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU D'IMPRESSION*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) PRYDE, James R., Shropshire TF29NS, GB
- (74) SMITH, Mark, Shropshire TF29NS, GB
- HARGREAVES, Robert, Shropshire TF29NS, GB
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G03H 1/00** (11) **3 938 843 A1***
G03H 1/02 **G02B 27/01**
- (52) **G09G 3/003; B60R 1/00; F41H 3/00; G02B 27/0101; G02B 30/10; G03H 3/00; G06F 3/011; G06F 3/016; G06F 3/017; B60R 2300/202; G02B 2027/0134; G02B 2027/0136; G03H 2001/0061; G09G 2354/00; G09G 2380/10**
- (25) En (26) En
(21) 19919193.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067433 19.12.2019
(87) WO 2020/185280 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916352695
- (54) • *LICHTFELDANZEIGESYSTEM ZUR FAHRZEUGVERSTÄRKUNG*

- *LIGHT FIELD DISPLAY SYSTEM FOR VEHICLE AUGMENTATION*
 - *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE CHAMP LUMINEUX POUR AUGMENTATION DE VÉHICULE*
- (71) Light Field Lab, Inc., 1920 Zanker Road, Suite 10, San Jose CA 95112, US
- (72) KARAFIN, Jonathan, Sean, San Jose, CA 95112, US
- (74) BEVENSEE, Brendan, Elwood, San Jose, CA 95112, US
- (74) DOHM, John, San Jose, CA 95112, US
- (74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G03H 1/00 → (51) **H04N 7/14**

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/02 → (51) **G06F 3/01**

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/26**

- (51) **G03H 1/22** (11) **3 938 844 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/0346**
G09G 3/20
- (52) **G06F 1/1616; G02B 27/026; G02B 27/04; G02B 30/56; G06F 1/1639; G06F 1/1673; G06F 1/1675; G06F 1/1681; G06F 3/0488; G09G 3/003**
- (25) En (26) En
(21) 20770258.0 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022186 11.03.2020
(87) WO 2020/185963 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816811 P
- (54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR TRAGBARES ENDGERÄT FÜR HOLOGRAFISCHE PROJEKTION UND BENUTZER-SCHNITTSTELLE*
• *PORTABLE TERMINAL ACCESSORY DEVICE FOR HOLOGRAPHIC PROJECTION AND USER INTERFACE*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE DE TERMINAL PORTABLE POUR PROJECTION HOLOGRAPHIQUE ET INTERFACE UTILISATEUR*
- (71) Ikin, Inc., 8910 University Center Lane Aventine Suite 400, San Diego, CA 92122, US
- (72) GRIFFITH, Taylor Scott, San Diego, California 92122, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (51) **G03H 1/26** (11) **3 938 845 A1***
G03H 1/04 **G03H 3/00**
G02F 1/29
- (52) **G03H 3/00; G02B 19/0014; G02B 19/0047; G02B 27/4233; H04R 1/403; H04R 3/12; H04R 2201/021**
- (25) En (26) En
(21) 20769300.3 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/023030 16.03.2020
(87) WO 2020/186272 2020/38 17.09.2020

- (30) 14.03.2019 US 201962818553 P
- (54) • *SYSTEME ZUM AUSRICHTEN VON ENERGIE MIT ENERGIEFÜHRENDER OBERFLÄCHE MIT NICHT-NULLEN ABLENKWINKEL*
• *SYSTEMS FOR DIRECTING ENERGY WITH ENERGY DIRECTING SURFACE WITH NON-ZERO DEFLECTION ANGLE*
• *SYSTEMES D'ORIENTATION D'ÉNERGIE COMPRENANT UNE SURFACE D'ORIENTATION D'ÉNERGIE PRÉSENTANT UN ANGLE DE DÉVIATION NON NUL*
- (71) Light Field Lab, Inc., 1920 Zanker Road, Suite 10, San Jose CA 95112, US
- (72) KARAFIN, Jonathan, Sean, San Jose, CA 95112, US
- (74) BEVENSEE, Brendan, Elwood, San Jose, CA 95112, US
- (74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G03H 3/00 → (51) **G03H 1/26**

- (51) **G04B 19/10** (11) **3 938 846 A1***
G04B 45/00
- (52) **G04B 19/065; G04B 19/10; G04B 45/003; G04B 47/044**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20721293.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052257 12.03.2020
(87) WO 2020/183423 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902619
- (54) • *UHR MIT EINEM VARIABLEN ZIFFERBLATT*
• *WATCH HAVING A VARIABLE DIAL*
• *MONTRE A CADRAN VARIABLE*
- (71) CHOUET WATCH, Bâtiment B 14 Grand Rue, 25300 Houtaud, FR
- (72) CHOUET, Claude, 25300 Houtaud, FR
- (74) Stona, Daniel, Invention Angels Rue de Monthoux 55, 1201 Genève, CH

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/10**

- (51) **G04F 1/00** (11) **3 938 847 A1***
A61M 37/00 **A61K 9/70**
- (52) **A61M 37/00; A61K 9/703; G04F 1/00; A61K 9/7084; A61M 2037/0007**
- (25) En (26) En
(21) 20721679.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050624 12.03.2020
(87) WO 2020/183185 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 GB 201903426
- (54) • *TRANSDERMALES PFLASTER*
• *TRANSDERMAL PATCH*
• *TIMBRE TRANSDERMIQUE*
- (71) Singh, Arwinder, 5 Selworthy Road, Catford London SE6 4DP, GB
- (72) Singh, Arwinder, Catford London SE6 4DP, GB
- (74) HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G05B 1/00 → (51) **G01C 21/00**

- G05B 1/03** → (51) **H05B 47/18**
- (51) **G05B 11/01** (11) **3 938 848 A1***
(52) **G05B 15/02; G08B 13/19; G08B 21/22; G05B 22/19/2642**
(25) En (26) En
(21) 20770681.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021177 05.03.2020
(87) WO 2020/185510 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916352382
(54) • *AUTOMATISCH KONFIGURIERBARER BEWEGUNGS-/BELEGUNGSSENSOR*
• *AUTO-CONFIGURABLE MOTION/OCCUPANCY SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE MOUVEMENT AUTO-CONFIGURABLE*
- (71) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US
(72) PRADHAN, Ashish, Carlsbad, California 92011, US
SEELMAN, George, Carlsbad, California 92011, US
GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, US
CHEN, Shing, Carlsbad, California 92011, US
BAILEY, Michael, Carlsbad, California 92011, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G05B 11/01** → (51) **G01M 17/00**
- (51) **G05B 13/00** (11) **3 938 849 A1***
(52) **G05B 13/02 G05B 13/04**
(25) En (26) En
(21) 19919847.4 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/058441 03.10.2019
(87) WO 2020/188340 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818816 P
11.09.2019 US 201962898906 P
(54) • *ABSTIMMUNG VON PID-PARAMETERN UNTER VERWENDUNG VON KAUSALMODELLEN*
• *TUNING PID PARAMETERS USING CAUSAL MODELS*
• *RÉGLAGE DE PARAMÈTRES PID À L'AIDE DE MODÈLES CAUSAUX*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Peter O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAYAR, Himanshu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEATHERDALE, Catherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEST, Don V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- (51) **G05B 13/02** (11) **3 938 850 A1***
(52) **G05B 19/042; G05B 13/021; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 19790274.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057646 11.09.2019
(87) WO 2020/188327 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818816 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON IN EINEM KRAFTFAHRZEUG VERWENDETEN STEUERSIGNALLEN*
• *METHOD OF OPTIMIZING CONTROL SIGNALS USED IN OPERATING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE SIGNAUX DE COMMANDE UTILISÉS LORS DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Peter O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAYAR, Himanshu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- (51) **G05B 13/02** (11) **3 938 851 A1***
B21B 38/00 G05B 17/02
(52) **G05B 13/027; G05B 17/02; B21B 37/58; B21B 38/00; B21B 2267/24; G05B 22/19/37252**
(25) En (26) En
(21) 20703249.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/053240 10.02.2020
(87) WO 2020/182385 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003501
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES SPALTS IN WALZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE GAP IN ROLLING MILLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ESPACE DANS DES LAMINOIRS*

- (71) Primetals Technologies Italy S.R.L., Via Luigi Pomini 92, 21050 Marnate (VA), IT
(72) TOSCHI, Francesco, 20025 Legnano, IT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- G05B 13/02** → (51) **G05B 13/00**
- (51) **G05B 13/04** (11) **3 938 852 A1***
(52) **G05B 13/048; G05B 22/19/41146**
(25) En (26) En
(21) 19842894.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/051348 11.12.2019
(87) WO 2020/183872 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201916298271
(54) • *MODELLBASIERTE STEUERUNG MIT UNGEWISSEM BEWEGUNGSMODELL*
• *MODEL-BASED CONTROL WITH UNCERTAIN MOTION MODEL*
• *COMMANDE BASÉE SUR UN MODÈLE AVEC MODÈLE DE MOUVEMENT INCERTAIN*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (51) **G05B 13/04** (11) **3 938 853 A1***
H01L 21/304 B24B 37/005
(52) **H01L 22/20; B24B 37/005**
(25) En (26) En
(21) 19919633.8 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/058438 03.10.2019
(87) WO 2020/188338 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818816 P
11.09.2019 US 201962898938 P
(54) • *POLIEREN VON HALBLEITERWAFERN UNTER VERWENDUNG KAUSALER MODELLE*
• *POLISHING SEMICONDUCTOR WAFERS USING CAUSAL MODELS*
• *POLISSAGE DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEURS À L'AIDE DE MODÈLES DE CAUSALITÉ*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Peter O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAYAR, Himanshu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LARAIA, Vincent J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WEST, Don V., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

- G05B 13/04** → (51) **F24F 11/30**
- G05B 13/04** → (51) **G01R 31/367**
- G05B 13/04** → (51) **G05B 13/00**
- G05B 15/00** → (51) **G06Q 10/00**
- G05B 15/02** → (51) **A43C 11/16**
- G05B 15/02** → (51) **F24F 11/30**
- G05B 15/02** → (51) **G06Q 10/00**
- G05B 17/02** → (51) **F24F 11/30**
- G05B 17/02** → (51) **F24F 11/46**
- G05B 17/02** → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 938 854 A1***
(52) **G05B 19/042; G05B 13/021;**
G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19790786.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057648 11.09.2019
(87) WO 2020/188328 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818816 P
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EIN-
ES PROZESSES UND OPTIMIERUNG
VON IN DEM PROZESS VERWENDETEN
STEUERSIGNALEN**
• **METHOD OF PERFORMING A PROCESS
AND OPTIMIZING CONTROL SIGNALS
USED IN THE PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN
PROCESSUS ET OPTIMISATION DE
SIGNAUX DE COMMANDE UTILISÉS
DANS LE PROCÉDÉ**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
OLSON, Peter O., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NAYAR, Himanshu, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

- G05B 19/048** → (51) **A43C 11/16**
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 938 855 A1***
- (52) **G05B 19/056; G05B 2219/13052**
- (25) En (26) En
- (21) 19925529.0 (22) 16.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082888 16.04.2019
(87) WO 2020/210985 2020/43 22.10.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFRUF EINES PROGRAMMODULS IN
EINER PLC-LEITERPROGRAMMIER-
UMGEBUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR CALLING
PROGRAM MODULE IN PLC LADDER
PROGRAMMING ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
APPELER UN MODULE DE PROGRAMME
DANS UN ENVIRONNEMENT DE
PROGRAMMATION LADDER PLC**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DONG, Xiao Rui, Qingdao, Shandong
266071, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- G05B 19/416** → (51) **G01M 17/00**
- G05B 19/418** → (51) **G01S 3/78**
- G05B 23/02** → (51) **A01G 25/16**
- G05B 23/02** → (51) **G06F 11/16**
- G05D 1/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 938 856 A1***
B60W 30/09 B60W 50/00
B60W 60/00 B60W 50/06
(52) **B60W 30/09; B60W 50/0097;**
B60W 50/06; B60W 60/0011;
B60W 60/0016; B60W 2050/0008;
B60W 2050/0012; B60W 2050/0014;
B60W 2050/0024; B60W 2050/0031;
B60W 2050/0033; B60W 2050/0075;
B60W 2556/10

(25) De (26) De
(21) 20701699.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050940 15.01.2020
(87) WO 2020/187462 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019203524
23.08.2019 DE 102019212666
(54) • **STEUERUNG EINES AUTONOMEN ODER
TEILAUTONOMEN FAHRZEUGS**
• **CONTROLLING AN AUTONOMOUS OR
PARTIALLY AUTONOMOUS VEHICLE**
• **COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTO-
NOME OU PARTIELLEMENT AUTONOME**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HRUSCHKA, Clemens Markus, 38126
Braunschweig, DE
TÖPFER, Daniel, 38104 Braunschweig, DE
SCHMIDT, Michael, 39126 Magdeburg, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 938 857 A1***
- G05D 1/00 B64C 39/02**
- (52) **G01C 21/20; G08G 1/0112;**
G08G 1/0129; G08G 1/0141;
G08G 1/04; G08G 5/0013;
G08G 5/0021; G08G 5/0026;

G08G 5/0034; G08G 5/0039;
G08G 5/0069
(25) En (26) En
(21) 20805436.1 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/028331 15.04.2020
(87) WO 2020/231591 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916409563
(54) • **ECHTZEITOPTIMIERUNG DER ROUTEN
AUTONOMER FAHRZEUGE**
• **REAL-TIME OPTIMIZATION OF
AUTONOMOUS VEHICLE ROUTES**
• **OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL D'ITI-
NÉRAIRES DE VÉHICULES AUTONOMES**
(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) KUBIE, Martin, Mountain View, California
94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

- G05D 1/02** → (51) **B60W 30/09**
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/00**
- G05D 1/02** → (51) **G08G 1/00**
- G05D 1/02** → (51) **G08G 1/16**
- G05D 1/08** → (51) **B62J 27/00**
- G05D 13/00** → (51) **G01M 17/00**
- G05D 23/19** → (51) **F24F 11/30**
- G05D 23/19** → (51) **F24F 11/46**

(51) **G05G 1/02** (11) **3 938 858 A1***
G05G 1/08 B60K 37/06
G06F 3/0362 G06F 3/044
(52) **G05G 1/02; B60K 37/06; G05G 1/08;**
G06F 3/0362; G06F 3/0393;
B60K 2370/126; B60K 2370/128;
B60K 2370/1434; B60K 2370/1438;
B60K 2370/145; B60K 2370/158

(25) De (26) De
(21) 20711566.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056626 12.03.2020
(87) WO 2020/187683 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019001842
(54) • **DREHRINGSTELLER**
• **ROTARY ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR À ANNEAU TOURNANT**
(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co.
KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüden-
scheid, DE
(72) LENKENHOFF, Christian, 58332 Schwelm,
DE
SCHIRP, Christian, 44789 Bochum, DE
(74) Kerkmann, Detlef, et al, Leopold Kostal
GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513
Lüdenscheid, DE

- (51) **G05G 1/08** (11) **3 938 859 A1***
- A61B 1/00 A61B 1/005**
- (52) **G05G 1/08; A61B 1/00039**

(25) En (26) En
(21) 20714693.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052064 10.03.2020
(87) WO 2020/183366 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816458 P

- (54) • KNÖPFE FÜR ENDOSKOPE MIT VERBES-
SERTER NUTZBARKEIT UND ERGONO-
MIE
• KNOBS FOR ENDOSCOPES WITH
IMPROVED USABILITY AND ERGO-
NOMICS
• BOUTONS POUR ENDOSCOPES AYANT
UNE FACILITÉ D'UTILISATION ET UNE
ERGONOMIE AMÉLIORÉES

(71) Boston Scientific Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB14004, BB

(72) ASWATHA NARAYANA, Balaji, Bangalore/
Karnataka 560078, IN
RAUT, Shrikant V., Mumbai / Maharashtra
401204, IN
ADITYA, Dhanotiya, Indore / Madhya
Pradesh 452001, IN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

G05G 1/08 → (51) G05G 1/02

(51) **G05G 1/10** (11) **3 938 860 A2***
F24C 7/08

(52) **G05G 1/105; F24C 7/083; F24C 7/085**
(25) De (26) De
(21) 20710122.1 (22) 06.03.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056008 06.03.2020
(87) WO 2020/182654 2020/38 17.09.2020
(88) 05.11.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019203256

- (54) • BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUS-
HALTSGERÄT MIT EINER OPTISCH AN-
GEZEIGTEN AUFSETZZONE FÜR EIN
DAZU SEPARATES BEDIENELEMENT SO-
WIE HAUSHALTSGERÄT
• OPERATING DEVICE FOR A DOMESTIC
APPLIANCE HAVING AN OPTICALLY
DISPLAYED PLACING ZONE FOR AN
OPERATING ELEMENT SEPARATE
THEREFROM, AND DOMESTIC
APPLIANCE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPA-
REIL MÉNAGER COMPORTANT UNE
ZONE DE CONTACT INDIQUÉE OPTIQUE-
MENT POUR UN ÉLÉMENT DE
COMMANDE SÉPARÉ, ET APPAREIL
MÉNAGER

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) ALT, René, 83624 Otterfing, DE
BELIVEAU, Thomas Eric, 80798 München,
DE
HARRER, Sabine, 85129 Oberdolling, DE
METHNER, Lukas, 82544 Egling, DE
POPP, Torsten, 85276 Pfaffenhofen, DE
SCHMIDT, Tobias, 81371 München, DE
SCHÖNFUSS, Katja, 81677 München, DE
SCHUMACHER, Frank, 80337 München, DE

G05G 5/00 → (51) B25J 9/10

G05G 5/04 → (51) B25J 9/10

(51) **G05G 5/08** (11) **3 938 861 A1***
F16H 61/18 **F16H 59/10**
F16H 61/22

(52) **F16H 59/10; F16H 61/22;**
F16H 2059/026; F16H 2061/223

(25) En (26) En
(21) 20772603.5 (22) 16.03.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052397 16.03.2020
(87) WO 2020/188474 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818825 P

- (54) • FAHRZEUGVERSCHIEBER MIT EINEM
SCHALTNOCKEN MIT NEUTRALVERRIE-
GELUNG
• VEHICLE SHIFTER HAVING A TOGGLE
CAM WITH NEUTRAL LOCK
• LEVIER DE VITESSE DE VÉHICULE MUNI
D'UNE CAME À BASCULE AVEC VERROU
NEUTRE

(71) GHSP, INC., 1250 South Beechtree Street,
Grand Haven, MI 49417, US

(72) TWA, Nathaniel Gerrit, Grand Haven,
Michigan 49417, US
WACHOWSKI, Samuel Eugene, Grand
Haven, Michigan 49417, US
THARP, Bradley Allan, Grand Haven,
Michigan 49417, US
KUSHNER, Daniel Sheldon, Grand Haven,
Michigan 49417, US

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

G05G 9/047 → (51) B60N 2/02

G05G 13/00 → (51) B60N 2/02

G06F 1/00 → (51) G06F 1/26

(51) **G06F 1/10** (11) **3 938 862 A1***
H03K 5/15 **H03K 3/38**
H03K 19/195

(52) **G06F 1/10; H03K 5/15; H03K 5/1508**
(25) En (26) En
(21) 20709999.5 (22) 11.02.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/017701 11.02.2020
(87) WO 2020/185341 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916352558

- (54) • RESONATORSYSTEM MIT TAKTVERTEI-
LUNG
• CLOCK DISTRIBUTION RESONATOR
SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉSONATEUR DE DISTRI-
BUTION D'HORLOGE

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US

(72) STRONG, Joshua A., Ellicott City, Maryland
21042, US
NIELSEN, Max E., Odenton, Maryland
21113, US
TALANOV, Vladimir V., Ellicott City,
Maryland 21042, US

OGUNNIKA, Temitope Olumuyiwa, Elkridge,
Maryland 21075, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 938 863 A1***
G06F 9/455

(52) **G06F 1/163; G06F 9/45537;**
G06F 2009/45595

(25) En (26) En
(21) 20710897.8 (22) 10.03.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056378 10.03.2020
(87) WO 2020/182825 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106281

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPRO-
GRAMM, MOBILES GERÄT UND KIT ZUM
BETREIBEN EINER VORRICHTUNG MIT
NIEDRIGER RECHENLEISTUNG
• SYSTEM, METHOD, COMPUTER
PROGRAM, MOBILE DEVICE AND KIT
FOR OPERATING A DEVICE WITH LOW
COMPUTING POWER
• SYSTÈME, PROCÉDÉ, PROGRAMME
INFORMATIQUE, DISPOSITIF MOBILE ET
KIT D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF
AVEC UNE FAIBLE PUISSANCE DE
CALCUL

(71) Tooz Technologies GmbH, Turnstraße 27,
73430 Aalen, DE

(72) FARAHBOD, Roozbeh, 81547 München, DE
KARTAL, Ersun, 73430 Aalen, DE

(74) Sticht, Andreas, et al, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

G06F 1/16 → (51) G03H 1/22

G06F 1/16 → (51) G06F 3/01

G06F 1/16 → (51) G09F 9/30

(51) **G06F 1/26** (11) **3 938 864 A1***
G06F 1/00 **H04L 12/00**
H04L 12/10

(52) **H04L 12/10**
(25) En (26) En
(21) 20792047.1 (22) 10.04.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/027759 10.04.2020
(87) WO 2020/214504 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 US 201916384021

- (54) • MAXIMALLEISTUNGSDETEKTION FÜR
ANGETRIEBENE VORRICHTUNGEN
• MAXIMUM POWER DETECTION FOR
POWERED DEVICES
• DÉTECTION DE PUISSANCE MAXIMALE
POUR DISPOSITIFS MOTORISÉS

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ATAEE, Mehran, Santa Clara, California
95054, US
PARKINSON, Peter, Santa Clara, California
95054, US
NARAYANAN, Kumar, Santa Clara, California
95054, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- G06F 1/26** → (51) **G06F 1/30**
- (51) **G06F 1/30** (11) **3 938 865 A1***
G06F 11/20 **G06F 11/16**
G06F 1/26
- (52) **G06F 1/30; G06F 1/263;**
G06F 11/2015
- (25) En (26) En
(21) 20708368.4 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/015756 30.01.2020
(87) WO 2020/190390 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355434
- (54) • *LEISTUNGSTOPOLOGIE EINES DATEN-
CENTERS MIT VARIABLER REDUNDANZ*
• *VARIABLE REDUNDANCY DATA CENTER
POWER TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE DE CENTRE DE DONNÉES À
REDONDANCE VARIABLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) KRUEGER, Keith A., Redmond, Washington
98052-6399, US
KUNNATH, Lalu Vannankandy, Redmond,
Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Kristofer Andrew, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BARACANI, Mark Joseph, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SEATON, Scott Thomas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MORALES, Osvaldo Patricio, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SOLOMON, Steven, Redmond, Washington
98052-6399, US
GAUTHIER, David Thomas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 1/3225** (11) **3 938 866 A1***
G06F 1/3287
G06F 1/3287; G06F 1/3225;
Y02D 10/00; Y02D 30/50
- (25) En (26) En
(21) 20716284.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021296 05.03.2020
(87) WO 2020/190524 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355086
- (54) • *SELEKTIVE STEUERUNG DER SPEI-
CHERLEISTUNG FÜR GEPLANTE BE-
RECHNUNGEN*
• *SELECTIVELY CONTROLLING MEMORY
POWER FOR SCHEDULED COMPU-
TATIONS*
• *COMMANDE SÉLECTIVE DE LA PUIS-
SANCE DE MÉMOIRE POUR DES
CALCULS PROGRAMMÉS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) AMBARDEKAR, Amol Ashok, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ZARAR, Shuayb M., Redmond, Washington
98052-6399, US
- ZHANG, Jun, Redmond, Washington 98052-
6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3225**
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 938 867 A1***
G08B 6/00
G06F 3/016; G06F 3/011;
G06F 3/167; G08B 6/00
- (25) En (26) En
(21) 19926336.9 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/029390 26.04.2019
(87) WO 2020/219073 2020/44 29.10.2020
- (54) • *RÄUMLICHES AUDIO UND HAPTİK*
• *SPATIAL AUDIO AND HAPTICS*
• *AUDIO SPATIAL ET HAPTİQUES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) BHARITKAR, Sunil Ganpatrao, Palo Alto,
California 94304-1100, US
BALLAGAS, Rafael Antonio, Palo Alto, Cali-
fornia 94304-1100, US
SMATHERS, Kevin Lee, Palo Alto, California
94304-1100, US
GHOSH, Sarthak, Palo Alto, California
94304-1100, US
ATHREYA, Madhu Sudan, Palo Alto, Cali-
fornia 94304-1100, US
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 938 868 A1***
G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/014
- (25) En (26) En
(21) 20708311.4 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/014832 23.01.2020
(87) WO 2020/185310 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353333
- (54) • *VERFAHREN FÜR BEGLEITVORRICH-
TUNG DER ERWEITERTEN ODER VIRTU-
ELLEN REALITÄT (A/VR)*
• *AUGMENTED OR VIRTUAL REALITY (AR/
VR) COMPANION DEVICE TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE DISPOSITIF COMPA-
GNON DE RÉALITÉ AUGMENTÉE OU
VIRTUELLE (AR/VR)*
- (71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San
Jose, CA 95125, US
- (72) TIMONEN, Joshua, Reino, Portland, OR
97267, US
CHALKLEY, Andrew, Milwaukie, OR 97267,
US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 938 869 A1***
G06F 3/012; G06F 3/011
- (25) En (26) En
(21) 20708312.2 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/015519 29.01.2020
(87) WO 2020/190380 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355244
- (54) • *FESTE HOLOGRAMME IN MOBILEN UM-
GEBUNGEN*
• *FIXED HOLOGRAMS IN MOBILE ENVIR-
ONMENTS*
• *HOLOGRAMMES FIXES DANS DES ENVI-
RONNEMENTS MOBILES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington
98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 938 870 A1***
G03H 1/02
G06T 19/006; G02B 27/0172;
G06F 3/011; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0181;
G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 20708828.7 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/015519 29.01.2020
(87) WO 2020/190380 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355244
- (54) • *FESTE HOLOGRAMME IN MOBILEN UM-
GEBUNGEN*
• *FIXED HOLOGRAMS IN MOBILE ENVIR-
ONMENTS*
• *HOLOGRAMMES FIXES DANS DES ENVI-
RONNEMENTS MOBILES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington
98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 938 871 A1***
A63F 13/20 **G02B 27/01**
H04S 7/00
G06F 3/011; A63F 13/212;
A63F 13/213; A63F 13/25;
A63F 13/577; A63F 13/65; H04S 7/30;
A63F 13/5255; A63F 13/56;
H04R 3/005; H04R 2430/20;
H04R 2499/15; H04S 7/304;
H04S 2400/11
- (25) En (26) En
(21) 20711369.7 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017493 10.02.2020

(87) WO 2020/190421 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201916355627

- (54) • INTERREALITÄTSÜBERKREUZUNG VIRTUELLER CHARAKTERE
- VIRTUAL CHARACTER INTER-REALITY CROSSOVER
- CROISEMENT INTER-RÉALITÉ DE PERSONNAGES VIRTUELS

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US
MARKS, Richard, San Mateo, CA 94404, US
ARROYO PALACIOS, Jorge, San Mateo, CA 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 938 872 A1***
G06F 1/16

(52) **G06F 3/017; G06F 3/014**

(25) En (26) En

(21) 20746986.7 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071675 31.07.2020

(87) WO 2021/019075 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 EP 19382659

- (54) • HANDGERÄT ZUR DATENEINGABE
- HAND-WORN DATA-INPUT DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRÉE DE DONNÉES PORTÉ À LA MAIN

(71) Thumbray Technologies S.L., C. Cantalejo nº 6, 3-C, 28035 Madrid, ES

(72) SAÉNZ LÖBSACK, Daniel, 28035 Madrid, ES

G06F 3/01 → (51) **G01S 1/72**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **H03K 17/96**

(51) **G06F 3/02** (11) **3 938 873 A1***
G06F 3/023 **H03K 17/95**

(52) **G06F 3/0219; G06F 3/0224;**
G06F 3/0238; H03K 17/97;
H03K 2017/9713; H03K 2217/94084;
H03K 2217/958

(25) En (26) En

(21) 20710899.4 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056425 11.03.2020

(87) WO 2020/182847 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 SE 1950319

- (54) • STEUERPULTSYSTEM IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
- CONTROL PANEL SYSTEM IN AN AGRICULTURAL MACHINE
- SYSTÈME DE PANNEAU DE COMMANDE DANS UNE MACHINE AGRICOLE

(71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 85, 590 21 Väderstad, SE

(72) VÄLBERG, Stefan, 585 99 Linköping, SE

SÖDERBERG, Johan, 583 36 Linköping, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, et al, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/0338 → (51) **A61B 34/00**

G06F 3/0346 → (51) **G03H 1/22**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 938 874 A1***
G06F 3/038 **G06F 3/0484**

(52) **G06F 3/03545; G06F 3/013;**
G06F 3/0362; G06F 3/038;
G06F 3/0383; G06F 3/04845;
G06F 3/04847; G06F 3/04883;
G06F 2203/0381

(25) En (26) En

(21) 19920972.7 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016901 03.12.2019

(87) WO 2020/197039 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 KR 20190036205

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN EINER OPERATION AUF DER GRUNDLAGE VON BENUTZEREINGABEN ÜBER EINEN ELEKTRONISCHEN STIFT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE FOR EXECUTING OPERATION BASED ON USER INPUT VIA ELECTRONIC PEN, AND OPERATING METHOD THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE OPÉRATION SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN STYLO ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KHAN, Md Mahmud Muntakim, Dhaka, 1205, BD

KHAN, Faisal, Dhaka, 1205, BD

SHUVA, M Shaykat, Dhaka, 1205, BD

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

G06F 3/0362 → (51) **G05G 1/02**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 938 875 A1***
G06F 3/044

(52) **G06F 3/0443; G06F 3/0414;**
G06F 3/0445; G06F 2203/04106

(25) En (26) En

(21) 20715124.2 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050645 13.03.2020

(87) WO 2020/183194 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 GB 201903459

- (54) • KRAFTMESSENDE BERÜHRUNGSTAFEL
- FORCE SENSING TOUCH PANEL
- PANNEAU TACTILE DE DÉTECTION DE FORCE

(71) Cambridge Touch Technologies Ltd., 154 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB

(72) NATHAN, Arokia, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB

ASTLEY, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB

LI, Jiahao, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB

MICCI, Riccardo, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB

TSANGARIDES, Constantinos, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB

SHARMA, Paridhi, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB

CHENG, Xiang, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB

(74) Dunleavy, Christopher Squire, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06F 3/042 → (51) **A61B 34/00**

G06F 3/043 → (51) **G01S 1/72**

G06F 3/044 → (51) **G05G 1/02**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 938 876 A1***

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1694;**
G06F 1/1698; G06F 3/0346;
G06F 3/038; G06F 2203/0384

(25) En (26) En

(21) 19918990.3 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077925 13.03.2019

(87) WO 2020/181514 2020/38 17.09.2020

- (54) • STEUERUNG EINES AUF EINER LOKALEN RECHENVORRICHTUNG ANGEZEIGTEN GRAFISCHEN ZEIGERS VON EINEM MOBILGERÄT
- CONTROLLING FROM A MOBILE DEVICE A GRAPHICAL POINTER DISPLAYED AT A LOCAL COMPUTING DEVICE
- COMMANDE, PAR UN DISPOSITIF MOBILE, D'UN POINTEUR GRAPHIQUE AFFICHÉ AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE LOCAL

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

INGALE, Mukund, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

ISRAEL, Jacob, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

CHEN, Hao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

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

(51) **G06F 3/048** (11) **3 938 877 A1***
G16H 40/63; G16H 10/60

(25) En (26) En

(21) 20769689.9 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022203 11.03.2020

(87) WO 2020/185976 2020/38 17.09.2020

- (30) 11.03.2019 US 201962816218 P
16.05.2019 US 201962849081 P
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND BENUTZER-SCHNITTSTELLE FÜR AUFGEZEICHNETE INFORMATIONEN*
• *SYSTEM, METHOD AND USER INTERFACE FOR RECORDED INFORMATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR POUR INFORMATIONS ENREGISTRÉES*
- (71) Supported Patient, LLC, 1248 Camden Drive, Los Angeles, CA 90035, US
- (72) REISS, Marci, Los Angeles, CA 90035, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06F 3/048 → (51) **G06F 16/242**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 938 878 A1***
G06F 3/0488
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0482; G06F 3/04886**
- (25) En (26) En
(21) 20720205.2 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/024363 24.03.2020
- (87) WO 2020/214350 2020/43 22.10.2020
- (30) 19.04.2019 US 201916389407
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION VON SCHNITTSTELLEN UNTER VERWENDUNG VON BERÜHRUNGSGESTENEINGABEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING INTERFACES USING TOUCH GESTURE INPUTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'INTERFACES À L'AIDE D'ENTRÉES DE GESTE TACTILE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) JUNG, Christopher Andrews, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 16/904**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 938 879 A1***
G06F 3/0482 **G06F 3/0483**
G06F 3/0484 **G06F 3/0485**
- (52) **G06F 3/0488; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 3/04845; G06F 3/04847; G06F 3/0485**
- (25) En (26) En
(21) 20732364.3 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/033997 21.05.2020
- (87) WO 2020/242882 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855729 P
11.05.2020 US 202063023102 P
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR AKTUALISIERUNG EINES HINTERGRUNDS FÜR START- UND AUFWECKBILDSCHIRM-BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR UPDATING A BACKGROUND FOR HOME AND WAKE SCREEN USER INTERFACES*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR METTRE À JOUR UN ARRIÈRE-PLAN POUR DES INTERFACES UTILISATEUR D'ÉCRAN D'ACCUEIL ET DE RÉVEIL*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 316-31PL, Cupertino, CA 95014, US
- (72) WILSON, Christopher I., Cupertino, California 95014, US
MARI, Pedro, Cupertino, California 95014, US
LYONS, Richard D., Cupertino, California 95014, US
CONNOR, Teofila, Cupertino, California 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, California 95014, US
APODACA, Gregory, Cupertino, California 95014, US
KRAMAR, Vitalii, Cupertino, California 95014, US
SUZUKI, Gregg S., Cupertino, California 95014, US
GARCIA, III, Robert, Cupertino, California 95014, US
WARD, Philip A., Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014, US
LEMMENS, Cas G., Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan, Cupertino, California 95014, US
SAYED AHMAD, Bilal S., Cupertino, California 95014, US
MANTERE, Jussi-Pekka, Cupertino, California 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 938 880 A1***
G06F 13/38
- (52) **G06F 13/385; G06F 3/0607; G06F 3/0661; G06F 3/067**
- (25) En (26) En
(21) 20718084.5 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/023013 16.03.2020
- (87) WO 2020/186270 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 US 201962818621 P
- (54) • *ETHERNET-AKTIVIERTES SOLID-STATE-LAUFWERK (SSD)*
• *ETHERNET ENABLED SOLID STATE DRIVE (SSD)*
• *DISQUE DUR ÉLECTRONIQUE (SSD) ACTIVÉ PAR ETHERNET*

- (71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
 - (72) NOY, Shahar, Los Gatos, CA 95030, US
 - MIZRAHI, Noam, 7177770 Modi'in, IL
 - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 938 881 A2***
 - (52) **G06F 3/0688; G06F 3/0607; G06F 3/0661; G06F 3/067; H04L 67/1097**
 - (25) En (26) En
(21) 20740711.5 (22) 13.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
KH MA MD TN
 - (86) IB 2020/000414 13.03.2020
 - (87) WO 2020/183246 2020/38 17.09.2020
 - (88) 15.10.2020
 - (30) 14.03.2019 US 201962818557 P
 - (54) • *TERMINIERUNG VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERNETZWERKNACHRICHTEN AUF LAUFWERKSEBENE*
• *TERMINATION OF NON-VOLATILE MEMORY NETWORKING MESSAGES AT THE DRIVE LEVEL*
• *TERMINAISON DE MESSAGES DE RÉSEAUTAGE DE MÉMOIRES NON VOLATILES AU NIVEAU DISQUE*
 - (71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
 - (72) MIZRAHI, Noam, Modi'in 7177770, IL
 - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 938 882 A1***
(52) **G06F 3/0605; G06F 3/061; G06F 3/0658; G06F 3/067**

- (25) En (26) En
(21) 20769555.2 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022432 12.03.2020
- (87) WO 2020/186081 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817510 P
- (54) • *RECHNERGESTÜTZTE DATENSPEICHERSYSTEME*
• *COMPUTATIONAL DATA STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES DE CALCUL*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) MESNIER, Michael P., Scappoose, Oregon 97056, US
KEYS, John S., Beaverton, OR 97008, US
ADAMS, Ian F., Astoria, Oregon 97103, US
ZOU, Yi, Portland, Oregon 97229, US
MARIA REMIS, Luis Carlos, Hillsboro, OR 97124, US
MCLERAN, Daniel Robert, Loveland, Oregon 80537, US
BARCZAK, Mariusz, 80-180 Pomorskie, PL
RAGHUNATH, Arun, Portland, Oregon 97225, US
KONG, Lay Wai, Phoenix, Arizona 85042, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 938 883 A1***
(52) **G06F 3/1267; G06F 3/1203**
(25) En (26) En
(21) 20772593.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013604 15.01.2020
(87) WO 2020/190357 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 IN 201941010144
(54) • **DRUCKAUFTRAGSZEIT- UND STAND-
ORTBESCHRÄNKUNGEN**
• **PRINT JOB TIME AND LOCATION
RESTRICTIONS**
• **LIMITATIONS DE TEMPS ET D'EMPLA-
CEMENT DE TRAVAIL D'IMPRESSION**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) BHARDWAJ, Gopesh, Bangalore 560103, IN
SANNAGONAPPLA PAMPANNA, Mahendra,
Bangalore 560103, IN
SAHU, Rajakishore, Bangalore 560103, IN
PRADHAN, Puranjaya, Bangalore 560103, IN
ASGHAR, Md, Bangalore 560103, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 938 884 A1***
(52) **G08C 17/00 H04W 4/80**
G06F 3/1446; G06F 3/1423;
H04Q 9/00; H04W 4/023; H04W 4/026;
G09G 2320/0666; G09G 2320/0693;
G09G 2340/0492; G09G 2356/00;
G09G 2370/042; G09G 2370/047;
G09G 2370/16; H04Q 2209/47;
H04Q 2209/82; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 19926993.7 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029586 29.04.2019
(87) WO 2020/222731 2020/45 05.11.2020
(54) • **DRAHTLOSE KONFIGURATION EINES
ANZEIGETRIBUTS**
• **WIRELESS CONFIGURATION OF
DISPLAY ATTRIBUTE**
• **CONFIGURATION SANS FIL D'ATTRIBUT
D'UNITÉ AFFICHAGE**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) AZAM, Syed, Spring, Texas 77389, US
KAPLANIS, Anthony, Spring, Texas 77389,
US
WILLIAMS, Alexander, Spring, Texas 77389,
US
STATEN, Gregory, Spring, Texas 77389, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 7/00** (11) **3 938 885 A1***
(52) **G06N 20/00 G06N 7/00**
A61B 5/168; A61B 3/112;
A61B 3/113; A61B 5/024;
A61B 5/0533; A61B 5/055;
A61B 5/0816; A61B 5/369; G06N 20/00
(25) En (26) En

(21) 19924440.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026913 11.04.2019
(87) WO 2020/209856 2020/42 15.10.2020
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON UNTERSCHIEDEN
ZWISCHEN PHYSIOLOGISCH IDENTIFI-
ZIERTEN UND MASCHINELL IDENTIFI-
ZIERTEN SIGNIFIKANTEN TEILEN**
• **IDENTIFYING DIFFERENCES BETWEEN
PHYSIOLOGICALLY-IDENTIFIED AND
MACHINE-IDENTIFIED SIGNIFICANT
PORTIONS**
• **IDENTIFICATION DE DIFFÉRENCES
ENTRE DES PARTIES SIGNIFICATIVES
IDENTIFIÉES SUR LE PLAN PHYSIOLO-
GIQUE ET IDENTIFIÉES PAR MACHINE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) BALLAGAS, Rafael, Palo Alto, California
94304, US

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

G06F 7/00 → (51) **G06K 9/62**

G06F 7/48 → (51) **G06F 7/544**

G06F 7/53 → (51) **G06F 7/544**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 938 886 A1***
G06F 7/53 G06F 7/48
G06F 9/30
(52) **G06F 7/483; G06F 9/30014;**
G06F 2207/382

(25) En (26) En
(21) 20773171.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021853 10.03.2020
(87) WO 2020/190570 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818998 P
02.10.2019 US 201916591031
(54) • **VERARBEITUNGSEINHEIT MIT GE-
MISCHTEN PRÄZISIONSOPERATIONEN**
• **PROCESSING UNIT WITH MIXED
PRECISION OPERATIONS**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT À OPÉRATIONS
EN PRÉCISION MIXTE**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HE, Bin, Orlando, Florida 32817, US
MANTOR, Michael, Orlando, Florida 32817,
US
CHEN, Jiasheng, Orlando, Florida 32817, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shipleigh LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06F 8/30 → (51) **G06F 40/18**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 938 887 A1***
G06F 8/654
(52) **G06F 8/654**
(25) En (26) En
(21) 20714800.8 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020578 02.03.2020
(87) WO 2020/185435 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916351992
(54) • **SYSTEM FÜR FIRMWARE-AKTUALISIE-
RUNG**
• **FIRMWARE UPDATE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MISE À JOUR DE MICRO-
LOGICIEL**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HARRIS, Shaun L., Redmond, Washington
98052-6399, US
SIEGLER, John Joseph, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SOK, Banha, Redmond, Washington 98052-
6399, US
KAZI, Rameez Kadar, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/654 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 938 888 A1***
(52) **G06F 9/3001; G06F 9/30036;**
G06F 9/3016; G06F 9/3836;
G06F 15/8046

(25) En (26) En
(21) 20718907.7 (22) 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022845 14.03.2020
(87) WO 2020/190807 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819337 P
15.03.2019 US 201962819361 P
15.03.2019 US 201962819435 P
15.11.2019 US 201962935670 P
(54) • **SYSTOLISCHE DISAGGREGATION IN-
NERHALB EINER MATRIXBESCHLEUNI-
GERARCHITEKTUR**
• **SYSTOLIC DISAGGREGATION WITHIN A
MATRIX ACCELERATOR ARCHITECTURE**
• **DÉSAGRÉGATION SYSTOLIQUE DANS
UNE ARCHITECTURE D'ACCELERATEUR
MATRICIEL**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California
95630, US
MAIYURAN, Subramanian, Gold River,
California 95670, US
ANDREI, Valentin, San Jose, California
95134, US
APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California
95762, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California
95630, US
KOKER, Aitug, El Dorado Hills, California
95762, US
MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon
97229, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha,
Chandler, Arizona 85226, US
RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills,
California 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan,
Folsom, California 95630, US

(74) KIM, SungYe, Folsom, California 95630, US
Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 938 889 A1***
G06F 9/38

(52) **G06F 9/3001; G06F 9/30036;**
G06F 9/3016; G06F 9/3836;
G06F 15/8046

(25) En (26) En
(21) 20718908.5 (22) 14.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022846 14.03.2020
(87) WO 2020/190808 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819435 P
15.03.2019 US 201962819337 P
15.03.2019 US 201962819361 P
15.11.2019 US 201962935670 P

(54) • *OPTIMIERUNGEN SCHWACH BESETZTER
MATRIZEN FÜR EINE MATRIX-
BESCHLEUNIGERARCHITEKTUR*
• *SPARSE OPTIMIZATIONS FOR A MATRIX
ACCELERATOR ARCHITECTURE*
• *OPTIMISATIONS DE DONNÉES RARES
POUR UNE ARCHITECTURE D'ACCÉLÉ-
RATEUR MATRICIEL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95054, US
JANUS, Scott, Loomis, California 95650, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California
95630, US

MAIYURAN, Subramaniam, Gold River,
California 95670, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California
95762, US

APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California
95762, US

SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California
95630, US

RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills,
California 95762, US

ANDREI, Valentin, San Jose, California
95134, US

GARG, Ashutosh, Folsom, California 95630,
US

HAREL, Yoav, Carmichael, California 95608,
US

HUNTER, JR., Arthur, Cameron Park, Cali-
fornia 95682, US

KIM, SungYe, Folsom, California 95630, US
MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon
97229, US

OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha,
Chandler, Arizona 85226, US

SADLER, William, Folsom, California 95630,
US

STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan,
Folsom, California 95630, US

VEMULAPALLI, Vikranth, Folsom, California
95630, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 938 890 A1***
G06F 9/38

(52) **G06F 9/3001; G06F 9/30036;**
G06F 9/3016; G06F 9/3836;
G06F 15/8046

(25) En (26) En
(21) 20718909.3 (22) 14.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022847 14.03.2020
(87) WO 2020/190809 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819337 P
15.03.2019 US 201962819361 P
15.03.2019 US 201962819435 P
15.11.2019 US 201962935670 P

(54) • *ARCHITEKTUR FÜR SPÄRLICHE BLOCK-
OPERATIONEN AUF EINEM SYSTO-
LISCHEN ARRAY*
• *ARCHITECTURE FOR BLOCK SPARSE
OPERATIONS ON A SYSTOLIC ARRAY*
• *ARCHITECTURE POUR DES OPÉRATIONS
DE BLOCS ÉPARSES SUR UN RÉSEAU
SYSTOLIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California
95762, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River,
California 95670, US
MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon
97229, US

FU, Fangwen, Folsom, California 95630, US
CHEN, Jiasheng, El Dorado Hills, California
95762, US

GEORGE, Varghese, Folsom, California
95630, US

RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills,
California 95762, US

GARG, Ashutosh, Folsom, California 95630,
US

RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 938 891 A1***
G06F 9/30036; G06F 12/0862;

G06F 12/0875; G06F 7/58;
G06F 9/3001; G06F 9/30014;
G06F 9/3004; G06F 9/383;
G06F 9/5066; G06F 12/0215;
G06F 12/0607; G06F 12/0804;
G06F 12/0811; G06F 12/0866;
G06F 12/0893; G06F 12/0895;
G06F 15/173; G06F 16/24532;
G06F 16/24569; G06F 16/27;

G06F 12/12; G06F 12/128;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1024;
G06F 2212/2542; G06F 2212/302;
G06F 2212/401; G06F 2212/455;
G06F 2212/601; G06F 2212/6026;
G06F 2212/6028; G06F 2212/608;
G06F 2212/652; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20718910.1 (22) 14.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022852 14.03.2020
(87) WO 2020/190814 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819337 P
15.03.2019 US 201962819361 P
15.03.2019 US 201962819435 P

(54) • *GRAFIKPROZESSOREN UND GRAFIK-
VERARBEITUNGSEINHEITEN MIT
PUNKTPRODUKTAKKUMULIERUNGSBE-
FEHL FÜR HYBRIDES GLEITKOMMAFOR-
MAT*

• *GRAPHICS PROCESSORS AND
GRAPHICS PROCESSING UNITS HAVING
DOT PRODUCT ACCUMULATE
INSTRUCTION FOR HYBRID FLOATING
POINT FORMAT*

• *PROCESSEURS GRAPHIQUES ET UNITÉS
DE TRAITEMENT GRAPHIQUE COMPRE-
NANT UNE INSTRUCTION D'ACCUMULA-
TION DE PRODUIT SCALAIRE POUR UN
FORMAT DE VIRGULE FLOTTANTE
HYBRIDE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, CA
95670, US

MARWAHA, Shubra, Folsom, CA 95630, US

GARG, Ashutosh, Folsom, CA 95630, US

PAL, Supratim, Bangalore 560035, IN

PARRA, Jorge, El Dorado Hills, CA 95762,
US

GURRAM, Chandra, Folsom, CA 95630, US

GEORGE, Varghese, Folsom, CA 95630, US

STARKEY, Darin, Roseville, CA 95661, US

LUEH, Guei-Yuan, San Jose, CA 95129, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(60) 21192702.5

G06F 9/30 → (51) **G06F 7/544**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 938 892 A2***
G06F 9/3851

(25) En (26) En
(21) 20715533.4 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019533 24.02.2020
(87) WO 2020/190457 2020/39 24.09.2020
(88) 12.11.2020

(30) 15.03.2019 US 201916355187

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYN-
CHRONISIERUNG VON MEHRSPURIGEN
BAHNEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR
SYNCHRONIZATION OF MULTI-THREAD
LANES*

• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE
SYNCHRONISATION DE VOIES MULTI-
FILS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) ANDREI, Valentin, San Jose, California
95134, US

MAIYURAN, Subramaniam, Gold River,
California 95670, US

KIM, SungYe, Folsom, California 95630, US

GEORGE, Varghese, Folsom, California
95630, US

KOKER, Altug, El Dorado Hills, California
95762, US

ANANTARAMAN, Aravindh, Cali-
fornia 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 938 893 A1***
G06F 12/0862 G06F 9/30
G06F 12/123 G06F 12/126

(52) **G06F 12/123; G06F 12/126**

(25) En (26) En
(21) 20718900.2 (22) 14.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022833 14.03.2020
- (87) WO 2020/190796 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819337 P
15.03.2019 US 201962819435 P
15.03.2019 US 201962819361 P
15.11.2019 US 201962935729 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CACHE-OPTIMIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CACHE OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE MÉMOIRE CACHE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California 95762, US
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, US
ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, US
BILAGI, Durgaprasad, Folsom, California 95630, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, US
INSKO, Brent, Portland, Oregon 97209, US
JAHAGIRDAR, Sanjeev, Folsom, California 95630, US
JANUS, Scott, Loomis, California 95650, US
K, Pattabhiraman, Bangalore 560064, IN
KIM, SungYe, Folsom, California 95630, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, US
STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, Folsom, California 95630, US
TIAN, Xinmin, Union City, California 94587, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 938 894 A1***

G06F 12/0862 G06F 9/30
G06F 9/30036; G06F 12/0862;
G06F 12/0875; G06F 7/58;
G06F 9/3001; G06F 9/30014;
G06F 9/3004; G06F 9/383;
G06F 9/5066; G06F 12/0215;
G06F 12/0607; G06F 12/0804;
G06F 12/0811; G06F 12/0866;
G06F 12/0893; G06F 12/0895;
G06F 15/173; G06F 16/24532;
G06F 16/24569; G06F 16/27;
G06F 12/12; G06F 12/128;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1024;
G06F 2212/2542; G06F 2212/302;
G06F 2212/401; G06F 2212/455;
G06F 2212/601; G06F 2212/6026;
G06F 2212/6028; G06F 2212/608;
G06F 2212/652; Y02D 11/00

(25) En (26) En
(21) 20718902.8 (22) 14.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022836 14.03.2020
- (87) WO 2020/190798 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819435 P
15.03.2019 US 201962819337 P
15.03.2019 US 201962819361 P
- (54) • *MULTITILE-SPEICHERVERWALTUNG ZUR ERKENNUNG VON TILE-ÜBERGREIFENDEM ZUGRIFF, MIT BEREITSTELLUNG EINER MULTI-TILE-INFERENZSKALIERUNG UND BEREITSTELLUNG EINER OPTIMALEN SEITENMIGRATION*
• *MULTI-TILE MEMORY MANAGEMENT FOR DETECTING CROSS TILE ACCESS, PROVIDING MULTI-TILE INFERENCE SCALING, AND PROVIDING OPTIMAL PAGE MIGRATION*
• *GESTION DE MÉMOIRE À VIGNETTES MULTIPLES DESTINÉE À DÉTECTER UN ACCÈS INTER-VIGNETTES, FOURNIR UNE MISE À L'ÉCHELLE D'INFÉRENCE À VIGNETTES MULTIPLES, ET FOURNIR UNE MIGRATION DE PAGE OPTIMALE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, Folsom, California 95630, US
SURT1, Prasoorkumar, Folsom, California 95630, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, US
ASHBAUGH, Ben, Folsom, California 95630, US
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, US
ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, US
APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California 95762, US
GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland, Oregon 97212, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon 97229, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
MISTRY, Nilay, Bangalore 560049, IN
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
PANNEER, Selvakumar, Portland, Oregon 97229, US
RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
SHAH, Ankur, Folsom, California 95630, US
TANGRI, Saurabh, Folsom, California 95630, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 938 895 A1***

G06F 12/0862 G06F 9/30
G06F 9/30036; G06F 12/0862;
G06F 12/0875; G06F 7/58;
G06F 9/3001; G06F 9/30014;
G06F 9/3004; G06F 9/383;
G06F 9/5066; G06F 12/0215;
G06F 12/0607; G06F 12/0804;
G06F 12/0811; G06F 12/0866;
G06F 12/0893; G06F 12/0895;
G06F 15/173; G06F 16/24532;
G06F 16/24569; G06F 16/27;

(25) En (26) En
(21) 20718902.8 (22) 14.03.2020

G06F 12/12; G06F 12/128;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1024;
G06F 2212/2542; G06F 2212/302;
G06F 2212/401; G06F 2212/455;
G06F 2212/601; G06F 2212/6026;
G06F 2212/6028; G06F 2212/608;
G06F 2212/652; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20718906.9 (22) 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022844 14.03.2020
- (87) WO 2020/190806 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819337 P
15.03.2019 US 201962819435 P
15.03.2019 US 201962819361 P
- (54) • *ZUGRIFF AUF UND TEILUNG VON GRAPHIKPROZESSORDATEN*
• *GRAPHICS PROCESSOR DATA ACCESS AND SHARING*
• *ACCÈS ET PARTAGE DE DONNÉES DE PROCESSEUR GRAPHIQUE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, US
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, US
ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, US
COORAY, Niranjan, Folsom, California 95630, US
GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland, Oregon 97212, US
MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon 97229, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
PUFFER, David, Tempe, Arizona 85283, US
RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
SHAH, Ankur N., Folsom, California 95630, US
STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, Folsom, California 95630, US
SURT1, Prasoorkumar, Folsom, California 95630, US
TANGRI, Saurabh, Folsom, California 95630, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/0804**

G06F 9/44 → (51) **G06F 40/18**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 938 896 A1***
G06F 9/451 G06F 9/455
(52) **G06F 9/4451; G06F 9/452;**
G06F 9/455; G06F 2009/45579;
G06F 2009/45579
(25) En (26) En

(21) 20712725.9 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017829 12.02.2020
(87) WO 2020/185343 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201916297843

- (54) • ZWISCHEN EINZELNEN RECHENUMGE-
BUNGEN UND SITZUNGS-HOST-UMGE-
BUNGEN VERSCHOBENE BENUTZER-
PERSISTENZDATEN
• USER PERSISTENCE DATA MOVED
BETWEEN INDIVIDUAL COMPUTE
ENVIRONMENTS AND SESSION HOST
ENVIRONMENTS
• DONNÉES DE PERSISTANCE D'UTILISA-
TEUR DÉPLACÉES ENTRE DES ENVI-
RONNEMENTS INFORMATIQUES INDIVI-
DUELS ET DES ENVIRONNEMENTS
D'HÔTES DE SESSIONS

(71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek
Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) BUCKLEY, William, West Roxbury, Massa-
chusetts 02132, US

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

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 938 897 A1***
G06F 9/52

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/52**

(25) En (26) En
(21) 20700311.2 (22) 03.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050003 03.01.2020
(87) WO 2020/183121 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916299335

- (54) • VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG
EINER VERMITTELTEN ANFRAGE AN
EINE VERARBEITUNGSSCHALTUNG ALS
ANTWORT AUF EINE KONFIGURATIONS-
ANFRAGE
• APPARATUS FOR FORWARDING A
MEDIATED REQUEST TO PROCESSING
CIRCUITRY IN RESPONSE TO A CONFIG-
URATION REQUEST
• APPAREIL POUR TRANSMETTRE UNE
REQUÊTE À MÉDIATION À UN CIRCUIT
DE TRAITEMENT EN RÉPONSE À UNE
REQUÊTE DE CONFIGURATION

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry
Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) ROMANA, Alexandre, 06903 Le Paros, FR
RODRIGUEZ, Mario Torrecillas, Cambridge
CB1 9NJ, GB

BISCONDI, Eric, 06903 Le Paros, FR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 938 898 A1***
G06F 15/16 **G06N 99/00**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0454;**
G06N 3/0472; G06N 3/0445

(25) En (26) En
(21) 20770337.2 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022396 12.03.2020
(87) WO 2020/186061 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817637 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLI-
MENTIERUNG MODULARER UNIVER-
SELLER REPARAMETRISIERUNG FÜR
MULTI-TASK-TIEFENLERNEN ÜBER DI-
VERSE DOMÄNEN HINWEG
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPLI-
MENTING MODULAR UNIVERSAL
REPARAMETERIZATION FOR DEEP
MULTI-TASK LEARNING ACROSS
DIVERSE DOMAINS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE METTRE EN ŒUVRE UN REPARAMÉ-
TRAGE UNIVERSEL MODULAIRE POUR
UN APPRENTISSAGE MULTITÂCHE
PROFOND À TRAVERS DIVERS
DOMAINES

(71) Cognizant Technology Solutions U.S.
Corporation, 211 Quality Circle, College
Station, TX 77845, US

(72) MEYERSON, Elliot, San Francisco, CA 9411,
US
MIIKKULAINEN, Risto, Stanford, CA 94305,
US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 1/16**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/813**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 938 899 A1***
H04L 12/64 **H04W 56/00**

(52) **G06F 9/546; G06F 2209/542**

(25) En (26) En
(21) 20769617.0 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050227 27.02.2020
(87) WO 2020/183448 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816248 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOM-
PRIMIERUNG VON CONTROLLER AREA
NETWORK (CAN)-NACHRICHTEN
• A SYSTEM AND METHOD FOR
COMPRESSING CONTROLLER AREA
NETWORK (CAN) MESSAGES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRES-
SION DE MESSAGES DE RÉSEAU CAN
(71) Saferide Technologies Ltd., 2 Raoul
Wallenberg Street, 6971901 Tel-Aviv, IL
(72) STEIN, Yehiel, 4700802 Ramat Hasharon, IL
VARDI, Yossi, 6908637 Tel Aviv, IL
KOMM, Maxim, 5848314 Holon, IL
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 938 900 A1***
G06F 9/46 **G06T 1/20**

(52) **G06F 9/485; G06F 9/466; G06T 1/20**

(25) En (26) En
(21) 20712094.0 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017747 11.02.2020
(87) WO 2020/190426 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916354919

- (54) • TRANSAKTIONALE SEITENFEHLER-
BEHANDLUNG
• TRANSACTIONAL PAGE FAULT
HANDLING
• GESTION DE DÉFAUT DE PAGE TRANS-
ACTIONNELLE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) COORAY, Niran, Folsom, California 95630,
US

SADLER, William B., Folsom, California
95630, US

PEARCE, Jonathan D., Hillsboro, Oregon
97201, US

PETRE, Marian Alin, San Mateo, California
94401, US

ASHBAUGH, Ben, Folsom, California 95630,
US

RAMADOSS, Murali, Folsom, California
95630, US

VEMULAPALLI, Vikranth, Folsom, California
95630, US

SHAH, Ankur N., Folsom, California 95630,
US

SANKARAN, Rajesh, Portland, Oregon
97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 938 901 A1***
G06F 9/5027; G06F 9/5072

(25) En (26) En
(21) 20709064.8 (22) 04.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016681 04.02.2020
(87) WO 2020/185329 2020/38 17.09.2020
(30) 10.03.2019 US 201916297694

- (54) • VERWALTUNG VON CLOUD-RESSOUR-
CEN MIT HILFE VON MASCHINENLERNEN
• CLOUD RESOURCE MANAGEMENT
USING MACHINE LEARNING
• GESTION DE RESSOURCES EN NUAGE
UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) DOU, Yiping, Redmond, Washington 98052-
6399, US

KAMATH, Tanmayee Prakash, Redmond,
Washington 98052-6399, US

RAMANATHAN CHANDRASEKHAR, Arun,
Redmond, Washington 98052-6399, US

REMILLARD, Claude, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SCHNITZER, Mark Steven, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SUBRAMANIAN, Balan, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond,
Washington 98052-6399, US

WEI, Yijin, Redmond, Washington 98052-
6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 938 902 A1***
G06F 12/08
- (52) **G06F 9/5016; G06F 12/0862;**
G06F 2212/6028
- (25) En (26) En
(21) 20712086.6 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/017521 10.02.2020
(87) WO 2020/190422 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916354859
- (54) • **PRÄEMPTIVE BEHANDLUNG VON SEITENFEHLERN**
• **PREEMPTIVE PAGE FAULT HANDLING**
• **GESTION PRÉVENTIVE DE DÉFAUT DE PAGE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RAMADOSS, Murali, Folsom, California 95630, US
VEMULAPALLI, Vikranth, Folsom, California 95630, US
COORAY, Niran, Folsom, California 95630, US
SADLER, William B., Folsom, California 95630, US
PEARCE, Jonathan D., Hillsboro, Oregon 97201, US
PETRE, Marian Alin, San Mateo, California 94401, US
ASHBAUGH, Ben, Folsom, California 95630, US
OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland, Oregon 97212, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, US
KIM, Sungye, Folsom, California 95630, US
ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 938 903 A1***
G06F 9/5072; G06F 9/5022
- (25) En (26) En
(21) 20715252.1 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021870 10.03.2020
(87) WO 2020/185766 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201916298419
- (54) • **HARDWAREKOORDINATION VON BE-TRIEBSMITTELVERWALTUNG IN VERTEILTEN SYSTEMEN**
• **HARDWARE CO-ORDINATION OF RESOURCE MANAGEMENT IN DISTRIBUTED SYSTEMS**

- **COORDINATION MATÉRIELLE DE GESTION DE RESSOURCES DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PATEL, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
MANN, Kevin, San Diego, California 92121-1714, US
HAGGIS, Theodore, San Diego, California 92121-1714, US
SINGH, Malvika, San Diego, California 92121-1714, US
KUTCHI, Mit, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 938 904 A1***
H04L 29/08
- (52) **G06F 9/5027; H04L 67/1012;**
G06F 2209/502
- (25) En (26) En
(21) 20717498.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022650 13.03.2020
(87) WO 2020/186168 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818302 P
- (54) • **AUF RECHENKNOTENIDENTIFIZIERUNG BASIERENDE ANFORDERUNGSZUWEISUNG**
• **COMPUTING NODE IDENTIFIER-BASED REQUEST ALLOCATION**
• **ATTRIBUTION DE REQUÊTE BASÉE SUR UN IDENTIFIANT DE NOEUD DE CALCUL**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TO, Philip, Lexington, MA 02420, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 938 905 A1***
G06F 21/57
- (52) **G06F 21/52; G06F 9/5061;**
G06F 21/577
- (25) En (26) En
(21) 20718893.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022762 13.03.2020
(87) WO 2020/190775 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819369 P
27.11.2019 US 201962941537 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON LÖSUNGSTAPELN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND MONITORING SOLUTION STACKS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE SURVEILLANCE DES PILES DE SOLUTIONS**
- (71) Acentium Inc., P.O. Box 231177, Boston, Massachusetts 02123, US

- (72) HAMD, Amine, Boston, Massachusetts 02114, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/54**
- G06F 9/50** → (51) **G06N 3/063**
- G06F 9/50** → (51) **H04L 29/08**
- G06F 9/52** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 938 906 A1***
G06F 9/50
- (52) **G06F 9/54; G06F 9/5011;**
G06F 2209/548
- (25) En (26) En
(21) 20714753.9 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/019529 24.02.2020
(87) WO 2020/190455 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355250
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSNUTZEN VON WARTESCHLANGEN UND ÜBERGANGSSPEICHERUNG FÜR VERBESSERTEN DATENABRUF AUF EINEM CHIP MIT NIEDRIGER LATENZZEIT UND HOHER BANDBREITE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EXPLOITING QUEUES AND TRANSITIONAL STORAGE FOR IMPROVED LOW-LATENCY HIGH-BANDWIDTH ON-DIE DATA RETRIEVAL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION DE FILES D'ATTENTE ET DE STOCKAGE TRANSITOIRE POUR UNE RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE DONNÉES SUR PUCE À LARGE BANDE PASSANTE ET À FAIBLE LATENCE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
KIM, SungYe, Folsom, California 95630, US
ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 938 907 A1***
G06F 9/541; G06F 9/547
- (25) En (26) En
(21) 20716344.5 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022090 11.03.2020
(87) WO 2020/185891 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916352738
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND RECHNERLESBARES MEDIUM ZUR DATENÜBERSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINER**

ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE (API) MIT REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER (REST)

- METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DATA TRANSLATION USING A REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER (REST) APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API)*
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA TRADUCTION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION (API) DE TRANSFERT D'ÉTAT REPRÉSENTATIONNEL*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) PIGEON, Alain, Plano, TX 75024, US
DUECK, Brian, James, Ontario, L9Y 4V1, CA
THOMAS, Prakash, John, Frisco, TX 75035, US
DEY, Deepankar, Mississauga, L5N 7R9, CA

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

G06F 9/54 → (51) **G10L 15/22**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/16**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/07 → (51) **G06N 7/00**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 938 908 A1***
H04J 14/00 H04B 10/69

(52) **G06F 11/10; H04B 10/541; H04B 10/67; H04B 10/695; H04J 14/00**

(25) En (26) En
(21) 20718115.7 (22) 24.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/024368 24.03.2020
(87) WO 2020/214352 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916387802

(54) • *FEHLERKONTROLLCODIERUNG MIT DYNAMISCHEN BEREICHEN*
• *ERROR CONTROL CODING WITH DYNAMIC RANGES*
• *CODAGE DE CONTRÔLE D'ERREUR À PLAGES DYNAMIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **3 938 909 A1***
G06F 11/30 G06F 11/07
G06F 11/34

(52) **G06F 11/1433; G06F 11/0709; G06F 11/0754; G06F 11/1471; G06F 11/3006; G06F 11/3476**

(25) En (26) En
(21) 20714092.2 (22) 05.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021056 05.03.2020
(87) WO 2020/185477 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916351426

(54) • *DYNAMISCHE ÜBERWACHUNG EINES CLOUD-BASIERTEN ANWENDUNGSDIENSTES*
• *DYNAMIC MONITORING ON CLOUD BASED APPLICATION SERVICE*
• *SURVEILLANCE DYNAMIQUE SUR UN SERVICE D'APPLICATION EN NUAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) RATHINASABAPATHY, Mangalam, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIGAM, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENON, Vinod, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Esha, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILBERT, Mark Raymond, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 11/16** (11) **3 938 910 A1***
G06F 11/18 G06F 11/07
G05B 23/02

(52) **G05B 23/0205; G06F 11/0751; G06F 11/0796; G06F 11/165; G06F 11/184**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725889.8 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050523 12.03.2020
(87) WO 2020/183113 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902477

(54) • *FEHLERORTUNG IN EINEM REDUNDANTEN ERFASSUNGSSYSTEM*
• *FAULT LOCATION IN A REDUNDANT ACQUISITION SYSTEM*
• *LOCALISATION DE PANNE DANS UN SYSTÈME D'ACQUISITION REDONDANT*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DENEUVE, Sébastien, Jean, Fernand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
YING, Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

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

G06F 11/16 → (51) **G06F 1/30**

G06F 11/18 → (51) **G06F 11/16**

G06F 11/20 → (51) **G06F 1/30**

G06F 11/26 → (51) **G06F 30/33**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 938 911 A1***
G06F 11/34 G06F 11/32
G06F 11/36 G06F 11/07
G06N 3/02 G06K 9/62

(52) **G06F 11/302; G06F 11/0706; G06F 11/0709; G06F 11/0751; G06F 11/323; G06F 11/3476;**

G06F 11/366; G06K 9/00536; G06K 9/6221; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 7/005; G06N 20/10; G06F 2201/86; G06F 2201/865; G06N 3/0445; G06N 5/003; G06N 5/046; G06N 20/20

(25) En (26) En
(21) 20714449.4 (22) 05.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021054 05.03.2020
(87) WO 2020/185475 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916351384

(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON CO-DEREGRESSIONEN AUS ZEITREIHENDATEN*
• *AUTOMATED DETECTION OF CODE REGRESSIONS FROM TIME-SERIES DATA*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE DE RÉGRESSIONS DE CODE À PARTIR DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) NIGAM, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
NICOLAE, Andrei, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILBERT, Mark Raymond, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENON, Vinod Mukundan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/30 → (51) **F24F 11/46**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/32 → (51) **G06N 7/00**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/30**

G06F 12/00 → (51) **G06F 15/173**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 938 912 A1***
G06F 12/0804 G06F 12/0862
G06F 12/0893 G06F 9/38
G06F 15/173 G06F 12/12
G06F 12/128

(52) **G06F 9/30036; G06F 12/0862; G06F 12/0875; G06F 7/58; G06F 9/3001; G06F 9/30014; G06F 9/3004; G06F 9/383; G06F 9/5066; G06F 12/0215; G06F 12/0607; G06F 12/0804; G06F 12/0811; G06F 12/0866; G06F 12/0893; G06F 12/0895; G06F 15/173; G06F 16/24532; G06F 16/24569; G06F 16/27; G06F 12/12; G06F 12/128; G06F 2212/1016; G06F 2212/1024; G06F 2212/2542; G06F 2212/302; G06F 2212/401; G06F 2212/455; G06F 2212/601; G06F 2212/6026;**

G06F 2212/6028; G06F 2212/608;
G06F 2212/652; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20719794.8 (22) 14.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/022841 14.03.2020
(87) WO 2020/190803 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819337 P
15.03.2019 US 201962819435 P
15.03.2019 US 201962819361 P

(54) • *SPEICHERSTEUERUNGSVERWALTUNGS-
TECHNIKEN*
• *MEMORY CONTROLLER MANAGEMENT
TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE CONTRÔ-
LEUR DE MÉMOIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, Cali-
fornia 95762, US
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, Cali-
fornia 95630, US
OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha,
Chandler, Arizona 85226, US
ANDREI, Valentin, San Jose, California
95134, US
GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland,
Oregon 97212, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California
95630, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California
95762, US
MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon
97229, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River,
California 95670, US
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
PAPPU, Lakshminarayana, Folsom, Cali-
fornia 95630, US
GARCIA, Guadalupe, Chandler, Arizona
85226, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 12/0804** (11) **3 938 913 A1***
G06F 12/0893 **G06F 15/173**

(52) **G06F 9/30036; G06F 12/0862;**
G06F 12/0875; G06F 7/58;
G06F 9/3001; G06F 9/30014;
G06F 9/3004; G06F 9/383;
G06F 9/5066; G06F 12/0215;
G06F 12/0607; G06F 12/0804;
G06F 12/0811; G06F 12/0866;
G06F 12/0893; G06F 12/0895;
G06F 15/173; G06F 16/24532;
G06F 16/24569; G06F 16/27;
G06F 12/12; G06F 12/128;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1024;
G06F 2212/2542; G06F 2212/302;
G06F 2212/401; G06F 2212/455;
G06F 2212/601; G06F 2212/6026;
G06F 2212/6028; G06F 2212/608;
G06F 2212/652; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20718454.0 (22) 14.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/022848 14.03.2020
(87) WO 2020/190810 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819337 P
15.03.2019 US 201962819435 P
15.03.2019 US 201962819361 P

(54) • *MEHRKACHELARCHITEKTUR FÜR GRA-
FISCHE OPERATIONEN*
• *MULTI-TILE ARCHITECTURE FOR
GRAPHICS OPERATIONS*
• *ARCHITECTURE À PLUSIEURS TUILES
POUR OPÉRATIONS GRAPHIQUES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California
95762, US
ASHBAUGH, Ben, Folsom, California 95630,
US
JANUS, Scott, Loomis, California 95630, US
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, Cali-
fornia 95630, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, Cali-
fornia 95762, US
COORAY, Niranj, Folsom, California 95630,
US
GEORGE, Varghese, Folsom, California
95630, US
HUNTER, Arthur, Cameron Park, California
95682, US
INSKO, Brent, Portland, Oregon 97209, US
OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha,
Chandler, Arizona 85226, US
PANNEER, Selvakumar, Portland, Oregon
97229, US
RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills,
California 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
SINHA, Kamal, Rancho Cordova, California
95742, US
STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan,
Folsom, California 95630, US
SURTIL, Prasoorkumar, Folsom, California
95630, US
TANGRI, Saurabh, Folsom, California 95630,
US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/0804** (11) **3 938 914 A1***

G06F 12/0893 **G06F 12/0862**
G06F 9/38 **G06F 12/12**
G06F 12/128

(52) **G06F 9/30036; G06F 12/0862;**
G06F 12/0875; G06F 7/58;
G06F 9/3001; G06F 9/30014;
G06F 9/3004; G06F 9/383;
G06F 9/5066; G06F 12/0215;
G06F 12/0607; G06F 12/0804;
G06F 12/0811; G06F 12/0866;
G06F 12/0893; G06F 12/0895;
G06F 15/173; G06F 16/24532;
G06F 16/24569; G06F 16/27;
G06F 12/12; G06F 12/128;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1024;
G06F 2212/2542; G06F 2212/302;
G06F 2212/401; G06F 2212/455;
G06F 2212/601; G06F 2212/6026;
G06F 2212/6028; G06F 2212/608;
G06F 2212/652; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20718903.6 (22) 14.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/022838 14.03.2020
(87) WO 2020/190800 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819435 P
15.03.2019 US 201962819361 P
15.03.2019 US 201962819337 P

(54) • *DYNAMISCHE SPEICHERREKONFIGURA-
TION*
• *DYNAMIC MEMORY RECONFIGURATION*
• *RECONFIGURATION DE MÉMOIRE
DYNAMIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
COORAY, Niranj, Folsom, California
95630, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River,
California 95670, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California
95762, US
SURTIL, Prasoorkumar, Folsom, California
95630, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California
95630, US
ANDREI, Valentin, San Jose, California
95134, US
APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California
95762, US
GARCIA, Guadalupe, Chandler, Arizona
85226, US
K, Pattabhiraman, Bangalore 560064, IN
KIM, SungYe, Folsom, California 95630, US
KUMAR, Sanjay, Bangalore 560035, IN
MAROLIA, Pratik, Hillsboro, Oregon 97124,
US
OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha,
Chandler, Arizona 85226, US
RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills,
California 95762, US
SADLER, William, Folsom, California 95630,
US
STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan,
Folsom, California 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/0804 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0804 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 12/0811** (11) **3 938 915 A1***
G06F 12/0875 **G06F 16/27**
G06F 12/0866 **G06F 16/2453**

(52) **G06F 9/30036; G06F 12/0862;**
G06F 12/0875; G06F 7/58;
G06F 9/3001; G06F 9/30014;
G06F 9/3004; G06F 9/383;
G06F 9/5066; G06F 12/0215;
G06F 12/0607; G06F 12/0804;
G06F 12/0811; G06F 12/0866;
G06F 12/0893; G06F 12/0895;
G06F 15/173; G06F 16/24532;
G06F 16/24569; G06F 16/27;
G06F 12/12; G06F 12/128;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1024;
G06F 2212/2542; G06F 2212/302;
G06F 2212/401; G06F 2212/455;
G06F 2212/601; G06F 2212/6026;
G06F 2212/6028; G06F 2212/608;
G06F 2212/652; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20719251.9 (22) 14.03.2020

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

(86) US 2020/022843 14.03.2020
(87) WO 2020/190805 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819337 P
15.03.2019 US 201962819435 P
15.03.2019 US 201962819361 P

(54) • VERWALTUNG EINES MULTITILE-SPEICHERS
• MULTI-TILE MEMORY MANAGEMENT
• GESTION DE MÉMOIRE À MULTIPLES PAVÉS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, US
OULD-AHMED-VALL, EIMoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, US
GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland, Oregon 97212, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, US
MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon 97229, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, Folsom, California 95630, US
JANUS, Scott, Loomis, California 95630, US
INSKO, Brent, Portland, Oregon 97209, US
RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, US
SINHA, Kamal, Cordova, California 95742, US
HUNTER, Arthur, Cameron Park, California 95682, US
SURTII, Prasoonkumar, Folsom, California 95630, US
PUFFER, David, Tempe, Arizona 85283, US
VALERIO, James, North Plains, Oregon 97133, US
SHAH, Ankur N., Folsom, California 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0862**

G06F 12/0842 → (51) **G06F 12/0862**

(51) **G06F 12/0862** (11) **3 938 916 A1***
G06F 12/084 **G06F 12/0842**
G06F 12/1009

(52) **G06F 12/0862; G06F 12/084;**
G06F 12/0842; G06F 12/1009

(25) En (26) En
(21) 20712092.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/017739 11.02.2020
(87) WO 2020/190424 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355274

(54) • SPEICHERVORAUSLADEN IN MEHR-FACHER GPU-UMGEBUNG
• MEMORY PREFETCHING IN MULTIPLE GPU ENVIRONMENT
• PRÉ-EXTRACTION DE MÉMOIRE DANS UN ENVIRONNEMENT À GPU MULTIPLES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, US
ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, US
GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland, Oregon 97212, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California 95762, US
OULD-AHMED-VALL, EIMoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon 97229, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/0862 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/0804**

G06F 12/0866 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0875 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0893 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0893 → (51) **G06F 12/0804**

G06F 12/10 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/0862**

G06F 12/12 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/12 → (51) **G06F 12/0804**

G06F 12/123 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/126 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/128 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/128 → (51) **G06F 12/0804**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 938 917 A1***
G06F 13/38 **G06F 13/40**
G06F 12/10 **G06F 12/02**
G06F 13/28

(52) **G06F 13/1668; G06F 12/0802;**
G06F 13/1636; G06F 13/28;
G06F 13/385; G06F 13/404;
G06F 12/0223; G06F 2212/1032;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20725590.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050656 13.03.2020
(87) WO 2020/183200 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903513

(54) • BEWEGEN VON DATEN IN EINEM SPEICHER UND BEFEHL ZUR SPEICHERSTEUERUNG
• MOVING DATA IN A MEMORY AND COMMAND FOR MEMORY CONTROL
• DÉPLACEMENT DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE ET COMMANDE POUR CONTRÔLE D'ACCÈS MÉMOIRE

(71) Blueshift Memory Ltd, 71-75 Shelton Street, Covent Garden London Greater London WC2H 9JQ, GB
(72) MAROSAN, Peter, London Greater London WC2H 9JQ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 13/28 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/38 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 938 918 A1***
H01L 25/11

(52) **G06F 13/4068; G06F 13/409;**
H01L 25/0655; H01L 25/18;
H01L 2224/16227; H01L 2924/15192;
H01L 2924/15311

(25) En (26) En
(21) 20709367.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/014766 23.01.2020
(87) WO 2020/190369 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355377

(54) • ZERLEGUNG EINER SOC-ARCHITEKTUR
• DISAGGREGATION OF SOC ARCHITECTURE
• DÉSAGRÉGATION D'ARCHITECTURE SOC

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MATAM, Naveen, Cordova, California 95742, US
CHENEY, Lance, El Dorado Hills, California 95762, US
FINLEY, Eric, Ione, California 95640, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, US
JAHAGIRDAR, Sanjeev, Folsom, California 95630, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
MASTRONARDE, Josh, Sacramento, California 95814, US
RAJWANI, Iqbal, Roseville, California 95678, US
STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, Folsom, California 95630, US
TESHOME, Melaku, El Dorado Hills, California 95762, US
VEMULAPALLI, Vikranth, Folsom, California 95630, US
XAVIER, Binoj, Folsom, California 95630, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 21204670.0

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 15/00** (11) **3 938 919 A1***
G06Q 10/063114; G06F 30/13

(25) En (26) En

(21) 20782640.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050406 02.04.2020
(87) WO 2020/202163 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962827877 P
02.04.2019 US 201962827878 P
02.04.2019 US 201962827956 P
02.04.2019 US 201962827964 P

(54) • *BESTIMMUNG DER POSITION EINER
BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *DETERMINING POSITION OF AN IMAGE
CAPTURE DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN
DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*

(71) Buildots Ltd., 30 Haarba Street, 6473926 Tel Aviv, IL

(72) SUDRY, Yakir, 6228817 Tel Aviv, IL
DANON, Roy, 5550406 Kiryat Ono, IL

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnkestraße 12, 81479
München, DE

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/455**

G06F 15/167 → (51) **G06F 15/173**

G06F 15/17 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 938 920 A1***
G06F 15/167

(52) **G06F 15/17331; G06F 15/17375**

(25) En (26) En
(21) 20769070.2 (22) 07.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021601 07.03.2020
(87) WO 2020/185634 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353198
(54) • *MIT PERMUTIERTEM RINGNETZWERK
VERBUNDENE RECHENARCHITEKTUR*
• *PERMUTATED RING NETWORK INTER-
CONNECTED COMPUTING ARCHI-
TECTURE*
• *ARCHITECTURE INFORMATIQUE INTER-
CONNECTÉE À UN RÉSEAU EN ANNEAU
PERMUTÉ*

(71) DeGirum Corporation, 275 Saratoga Avenue
Suite 210, Santa Clara, CA 95050, US

(72) TAM, Kit S., Menlo Park, California 94025,
US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 15/173** (11) **3 938 921 A1***
G06F 12/00 **G06F 15/80**

G06N 3/02
G06F 15/785

(25) En (26) En
(21) 20771042.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052163 11.03.2020
(87) WO 2020/183396 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816380 P
16.08.2019 US 201962887925 P

23.09.2019 US 201962904142 P
01.11.2019 US 201962929233 P
28.02.2020 US 202062983076 P

(54) • *RECHENSPEICHER*
• *COMPUTATIONAL MEMORY*
• *MÉMOIRE DE CALCUL*

(71) Untether AI Corporation, 300 - 134 Peter St,
Toronto ON M5V 2H2, CA

(72) CHANDLER, Trevis, Dundas, Ontario L9H
3S7, CA
SNELGROVE, William Martin, Toronto,
Ontario M5V 2H2, CA
WIEBE, Darrick John, Toronto, Ontario M6J
3C9, CA

(74) Daub, Thomas, et al, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5,
88662 Überlingen, DE

G06F 15/173 → (51) **G06F 12/02**

G06F 15/173 → (51) **G06F 12/0804**

(51) **G06F 15/78** (11) **3 938 922 A1***
G06F 15/17

(52) **G06F 15/7807; G06F 12/0868;**
G06F 15/17; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 3/063; G06N 3/084; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20714376.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019532 24.02.2020
(87) WO 2020/190456 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355573
(54) • *DICHTER SPEICHER AUF EINEM CHIP
FÜR ZEITLICHE PUFFERUNG*
• *ON CHIP DENSE MEMORY FOR
TEMPORAL BUFFERING*
• *MÉMOIRE DENSE SUR PUCE POUR MISE
EN MÉMOIRE TAMPON TEMPORELLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GEORGE, Varghese, Folsom, California
95630, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California
95762, US
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, Cali-
fornia 95630, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River,
California 95670, US

KIM, SungYe, Folsom, California 95630, US

ANDREI, Valentin, San Jose, California
95134, US

OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha,
Chandler, Arizona 85226, US

RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US

APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, Cali-
fornia 95762, US

GALOPPO VON BORRIES, Nicolas C.,
Portland, Oregon 97212, US

SURTI, Prasoounkumar, Folsom, California
95630, US

MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon
97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 15/80 → (51) **G06F 15/173**

G06F 16/00 → (51) **G06K 9/46**

G06F 16/00 → (51) **G06Q 10/00**

G06F 16/00 → (51) **G16B 25/00**

(51) **G06F 16/242** (11) **3 938 923 A1***
G06F 16/26 **G06F 16/9032**
G06F 16/904 **G06F 3/048**

(52) **G06F 16/26; G06F 16/2425;**
G06F 16/243; G06F 16/90332;
G06F 16/904

(25) En (26) En
(21) 20709373.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015145 27.01.2020
(87) WO 2020/190372 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916354386

(54) • *SPRACHBASIERTE MANIPULATION VON
DATENVISUALISIERUNGEN*
• *LANGUAGE-BASED MANIPULATION OF
DATA VISUALIZATIONS*
• *MANIPULATION DE VISUALISATIONS DE
DONNÉES BASÉE SUR LE LANGAGE*

(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION,
500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood
Shores, California 94065, US

(72) BLYUMEN, Julia, Redwood Shores, Cali-
fornia 94065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herr-
mann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **G06F 16/245** (11) **3 938 924 A1***
G06F 16/2453 **G06F 16/9032**

(52) **G06N 5/025; G06N 5/027**

(25) En (26) En
(21) 20769323.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022230 12.03.2020
(87) WO 2020/185988 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818318 P
27.08.2019 US 201962892085 P
30.08.2019 US 201962894001 P

(54) • *RULE-COMPILER-MASCHINEN ZUR GE-
NERIERUNG VERTEILTER SYSTEME,
VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN*
• *DISTRIBUTED SYSTEM GENERATING
RULE COMPILER ENGINE APPA-
RATUSES, METHODS, SYSTEMS AND
MEDIA*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET
SUPPORTS DE MOTEUR DE COMPILA-
TEUR DE RÈGLES DE GÉNÉRATION DE
SYSTÈME DISTRIBUÉ*

(71) Li, Yadong, 16 Doggett Court, Basking
Ridge NJ 07920, US

(72) Li, Yadong, Basking Ridge NJ 07920, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 16/2453 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/245**

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 938 925 A1***
G06F 16/24552

(25) En (26) En
(21) 20709378.2 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015522 29.01.2020

(87) WO 2020/185316 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201916297849

(54) • *SPEICHERINTERNE NORMALISIERUNG VON CACHESPEICHEROBJEKTEN ZUR VERRINGERUNG DES CACHESPEICHERFUSSABDRUCKS*

• *IN-MEMORY NORMALIZATION OF CACHED OBJECTS TO REDUCE CACHE MEMORY FOOTPRINT*

• *NORMALISATION EN MÉMOIRE D'OBJETS MIS EN MÉMOIRE CACHE POUR RÉDUIRE L'EMPREINTE DIGITALE D'UNE MÉMOIRE CACHE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BISWAS, Subrata, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 938 926 A1***
G06F 21/62 **G06F 16/25**

(52) **G06F 16/24561**; G06F 16/24552

(25) En (26) En

(21) 20903528.6 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063794 08.12.2020

(87) WO 2021/126599 2021/25 24.06.2021

(30) 18.12.2019 US 201916719218

(54) • *VERTEILTE METADATENBASIERTE CLUSTERBERECHNUNG*
• *DISTRIBUTED METADATA-BASED CLUSTER COMPUTING*
• *GRAPPE DE SERVEURS À BASE DE MÉTADONNÉES RÉPARTIES*

(71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US

(72) Li, Bing, San Mateo, California 94402, US
MA, Edward, San Mateo, California 94402, US

RUI, Mingli, San Mateo, California 94402, US

YU, Haowei, San Mateo, California 94402, US

ZHAN, Andong, San Mateo, California 94402, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 16/26 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/27 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 16/435** (11) **3 938 927 A1***

(52) **G06F 16/156**; **G06F 16/176**;
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 19918925.9 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077743 12.03.2019

(87) WO 2020/181479 2020/38 17.09.2020

(54) • *INTELLIGENTE DATEIEMPFEHLUNGS-ENGINE*

• *INTELLIGENT FILE RECOMMENDATION ENGINE*

• *MOTEUR DE RECOMMANDATION DE FICHIERS INTELLIGENT*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) ZHANG, Wenshuang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

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

G06F 16/783 → (51) **G06F 40/169**

G06F 16/9032 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/9032 → (51) **G06F 16/245**

(51) **G06F 16/904** (11) **3 938 928 A1***
G09B 5/00 **G06F 3/0482**

(52) **G06F 16/904**; **G06F 3/0481**;
G09B 5/06

(25) En (26) En

(21) 20718419.3 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021746 09.03.2020

(87) WO 2020/185701 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816832 P

15.08.2019 US 201962887208 P

26.09.2019 US 201916584441

17.01.2020 US 202016746680

(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-PLATTFORM*
• *INFORMATION DELIVERY PLATFORM*
• *PLATEFORME DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS*

(71) Cognitive Performance Labs Limited, 14 / 2 Wakefield Street, Auckland 1010, NZ

(72) SPACKMAN, Kerry, Auckland, 1010, NZ
DIPPENAAR, Jóvan Sean, Auckland, 1010, NZ

DAVIDSON, Grant, Auckland, 1010, NZ
MEADOWS, Rachel, Auckland, 1010, NZ
CHEN, Zhuo, Auckland, 1010, NZ

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

G06F 16/904 → (51) **G06F 16/242**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 938 929 A1***
G05B 19/042; **G05B 13/021**;
G06N 5/003; **G06N 7/005**; **G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 19919697.3 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050703 11.09.2019

(87) WO 2020/190328 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962818816 P

(54) • *BESTIMMUNG VON URSACHENMODELLEN ZUR STEUERUNG VON UMGEBUNGEN*

• *DETERMINING CAUSAL MODELS FOR CONTROLLING ENVIRONMENTS*

• *DÉTERMINATION DE MODÈLES CAUSAUX POUR COMMANDER DES ENVIRONNEMENTS*

(71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) NAYAR, Himanshu, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

ARSENAULT, Frederick J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

JOHNSON, Nicholas A., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

BROOKS, Brian E., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

BENOIT, Gilles J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

OLSON, Peter O., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

OLSON, Tyler W., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 938 930 A1***

(52) **G05B 19/042**; **G05B 13/021**;
G06N 5/003; **G06N 7/005**; **G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 19919993.6 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050699 11.09.2019

(87) WO 2020/190326 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962818816 P

(54) • *BESTIMMUNG VON URSACHENMODELLEN ZUR STEUERUNG VON UMGEBUNGEN*

• *DETERMINING CAUSAL MODELS FOR CONTROLLING ENVIRONMENTS*

• *DÉTERMINATION DE MODÈLES CAUSAUX POUR COMMANDER DES ENVIRONNEMENTS*

(71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) BROOKS, Brian E., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

BENOIT, Gilles J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

OLSON, Peter O., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

OLSON, Tyler W., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

NAYAR, Himanshu, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

ARSENAULT, Frederick J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

JOHNSON, Nicholas A., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 938 931 A1***

(52) **G06F 40/169**; **G06F 40/151**;
G16H 10/60; **G16H 15/00**; **G16H 50/20**

(25) En (26) En

(21) 20770117.8 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022107 11.03.2020

(87) WO 2020/185900 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816596 P

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ANMERKUNG VON TEXT-DOKUMENTEN
- METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR ANNOTATION OF TEXT DOCUMENTS
- PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR L'ANNOTATION DE DOCUMENTS DE TEXTE

(71) Parlexel International, LLC, 195 West Street, Waltham, Massachusetts 02451, US

(72) POTTS, Christopher, Palo Alto, CA 94304, US

LIN, Evan, San Francisco, CA 94131, US
MAAS, Andrew, Redwood City, CA 94131, US

ITHARAJU, Abhilash, Fremont, CA 94555, US

RESCHKE, Kevin, San Mateo, CA 94403, US
VINCENT, Jordan, San Francisco, CA 94107, US

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

G06F 17/10 → (51) **G06F 17/18**

G06F 17/10 → (51) **G06N 3/08**

G06F 17/14 → (51) **G06N 3/08**

G06F 17/16 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06F 17/18** (11) **3 938 932 A2***
G06F 17/10 **G01N 33/48**
G01N 33/50 **G16B 45/00**
G16B 40/30; G16B 30/10

(25) En (26) En

(21) 20769896.0 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052294 13.03.2020

(87) WO 2020/183428 2020/38 17.09.2020

(88) 22.10.2020

(30) 14.03.2019 IN 201921010012

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARTIERUNG VON READ-SEQUENZEN UNTER VERWENDUNG EINER PANGENOM-REFERENZ
- METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING READ SEQUENCES USING A PANGENOME REFERENCE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAPPAGE DE SÉQUENCES DE LECTURE À L'AIDE D'UNE RÉFÉRENCE DE PANGÈNOME

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) VADDADI, Kavya Naga Sai, Telangana, Hyderabad 500034, IN
SIVADASAN, Naveen, Telangana, Hyderabad 500034, IN
SRINIVASAN, Rajgopal, Telangana, Hyderabad 500034, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/00 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/00 → (51) **G06N 3/08**

G06F 21/00 → (51) **H04L 9/14**

(51) **G06F 21/12** (11) **3 938 933 A1***

G06F 21/52 **H04L 29/06**

H04W 12/128 **H04W 12/30**

(52) **G06F 21/12; G06F 21/52;**
H04L 63/1433; H04L 63/1466;
H04L 63/168; H04W 12/128;
H04W 12/30; G06F 2221/2119

(25) En (26) En

(21) 20732389.0 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034252 22.05.2020

(87) WO 2021/236101 2021/47 25.11.2021

- (54) • FÄLSCHUNGSSICHERE INTERAKTIONSDATEN
- TAMPER-PROOF INTERACTION DATA
- DONNÉES D'INTERACTION INVOLABLES

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

(72) WANG, Gang, Mountain View California 94043, US

JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View California 94043, US

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

G06F 21/14 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 938 934 A1***
H04L 9/32 **G06F 21/00**
H04L 9/08 **G06F 21/62**

(52) **H04L 9/3231; H04L 9/3247;**
H04L 9/3263; H04L 63/0861;
H04L 63/0442; H04L 2209/38;
H04L 2209/56

(25) En (26) En

(21) 19919106.5 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038667 24.06.2019

(87) WO 2020/185245 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818629 P

(30) 17.03.2019 US 201916355824

- (54) • VERBESSERTE RECHNERSYSTEMSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG EINES BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNGSGATEWAY FÜR BENUTZERDIENSTZUGRIFF MIT EINEM GETEILTEN UND VERTEILTEN PRIVATEN VER-SCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSEL
- IMPROVING COMPUTER SYSTEM SECURITY USING A BIOMETRIC AUTHENTICATION GATEWAY FOR USER SERVICE ACCESS WITH A DIVIDED AND DISTRIBUTED PRIVATE ENCRYPTION KEY
- AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE À L'AIDE D'UNE PASSERELLE D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE POUR UN ACCÈS À UN SERVICE D'UTILISATEUR AVEC UNE CLÉ DE CHIFFREMENT PRIVÉE DIVISÉE ET DISTRIBUÉE

(71) 19919106.5 (22) 24.06.2019

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

(21) 19919106.5 (22) 24.06.2019

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

(21) 19919106.5 (22) 24.06.2019

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

(21) 19919106.5 (22) 24.06.2019

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

(71) Hoyos Integrity Corporation, 1975 East Sunrise Blvd., 4th Floor, Fort Lauderdale, Florida 33304, US

(72) HOYOS, Hector, New York, New York 10022, US

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 938 935 A1***
G06K 9/00 **H04L 29/06**

(52) **G06K 9/6271; G06F 21/32;**
G06K 9/00348; H04L 63/0861

(25) En (26) En

(21) 20705769.6 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055063 26.02.2020

(87) WO 2020/187542 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163173

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINER MOBILEN VORRICHTUNG
- A CONCEPT FOR AUTHENTICATING A USER OF A MOBILE DEVICE
- CONCEPT POUR AUTHENTIFIER UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF MOBILE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, DE
BAILADOR DEL POZO, Gonzalo, 70327 Stuttgart, DE

TORFS, Dimitri, 70327 Stuttgart, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/46**

G06F 21/34 → (51) **G06K 19/073**

G06F 21/43 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 938 936 A1***
G06F 21/71 **G06F 21/82**
H04W 12/06

(52) **H04W 4/38; G06F 21/44; H04W 4/50;**
H04W 12/06; H04W 12/10;
H04W 12/65

(25) En (26) En

(21) 20773547.3 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020220 27.02.2020

(87) WO 2020/190473 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819406 P

- (54) • KLONEN DER KONFIGURATION EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG
- SAFETY DEVICE CONFIGURATION CLONING
- CLONAGE DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) SANCHEZ, Alejandro, Ruiz, Fremont, California 94555, US

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

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06****G06F 21/52** → (51) **G06F 21/12**(51) **G06F 21/55** (11) **3 938 937 A1***
G06F 21/57 **H04L 29/06**(52) **G06F 21/552; G06F 21/554;**
G06F 21/577; H04L 63/1483

(25) En (26) En

(21) 20708874.1 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015750 30.01.2020

(87) WO 2020/185319 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201916351962

(54) • **CLOUD-SICHERHEIT UNTER VERWEN-**
DUNG EINES MEHRDIMENSIONALEN
HIERARCHISCHEN MODELLS
• **CLOUD SECURITY USING MULTIDIMEN-**
SIONAL HIERARCHICAL MODEL
• **SÉCURITÉ EN NUAGE UTILISANT UN**
MODÈLE HIÉRARCHIQUE MULTIDIMEN-
SIONNEL(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US(72) KARPOVSKY, Andrey, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MATCHORO, Ron, Redmond, Washington
98052-6399, USBEN DANAN, Haim Saadia, Redmond,
Washington 98052-6399, USLIVNY, Yotam, Redmond, Washington
98052-6399, USKRAUS, Naama, Redmond, Washington
98052-6399, USLEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-
6399, USSALMAN, Tamer, Redmond, Washington
98052-6399, US(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **G06F 21/55** (11) **3 938 938 A1***
H04L 12/24(52) **G06F 21/554; G06F 11/3072;**
G06F 11/325; G06F 11/327;
G06F 21/552; G06F 9/4401;
G06F 11/0781; G06F 11/0793;
G06F 11/3476; G06F 2201/86;
H04L 43/0817

(25) En (26) En

(21) 20714098.9 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021901 10.03.2020

(87) WO 2020/185785 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817304 P

(30) 12.06.2019 US 201916439421

(54) • **ERWEITERUNG EINES SICHERHEITS-**
GERÄTES• **SECURITY APPLIANCE EXTENSION**• **EXTENSION D'APPAREIL DE SÉCURITÉ**(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US(72) ALVES, Luis, Orlando, FL 32819, US
FITZPATRICK, Sean, Orlando, FL 32819, US

KING, Steven, Orlando, FL 32819, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB(51) **G06F 21/55** (11) **3 938 939 A1***
G06F 21/57(52) **G06F 21/45; G06F 21/44;**
G06F 21/57; G06F 2221/034;
G06F 2221/2129

(25) En (26) En

(21) 20838807.4 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064602 11.12.2020

(87) WO 2021/236159 2021/47 25.11.2021

(30) 21.05.2020 IL 27484020

(54) • **ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND**
ANWENDUNGSINTEGRITÄT
• **VERIFYING DEVICE AND APPLICATION**
INTEGRITY
• **VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE DISPO-**
SITIFS ET D'APPLICATIONS(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US(72) WANG, Gang, Mountain View California
94043, USYUNG, Marcel, M., Moti, Mountain View
California 94043, USTURNER, David, Bruce, Mountain View Cali-
fornia 94043, US(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB**G06F 21/55** → (51) **B60R 25/10****G06F 21/57** → (51) **G06F 9/50****G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55****G06F 21/57** → (51) **H04L 9/14**(51) **G06F 21/62** (11) **3 938 940 A1***
H04L 9/08 **H04L 29/06**(52) **G06F 21/6218; H04L 9/0891;**
H04L 9/0894; H04L 9/3239;
H04L 63/04; H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 20708365.0 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015752 30.01.2020

(87) WO 2020/190386 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201916355417

(54) • **BEREITSTELLUNG EINES RICHTLINI-**
ENKONFORMEN SPEICHERS FÜR DID-
DATEN
• **PROVISION OF POLICY COMPLIANT**
STORAGE FOR DID DATA
• **FOURNITURE D'UNE MÉMOIRE**
CONFORME AUX POLITIQUES POUR DES
DONNÉES DID(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond,
Washington 98052-6399, USMURDOCH, Brandon, Redmond,
Washington 98052-6399, USPATEL, Ankur, Redmond, Washington
98052-6399, US(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB(51) **G06F 21/62** (11) **3 938 941 A1***
H04L 9/08(52) **G06F 21/6218; H04L 9/3239;**
H04L 63/00; H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 20708366.8 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015754 30.01.2020

(87) WO 2020/190388 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201916355391

(54) • **BENUTZERAUSWAHL BEI DER DATEN-**
LOKALISIERUNG UND EINHALTUNG VON
RICHTLINIEN
• **USER CHOICE IN DATA LOCATION AND**
POLICY ADHERENCE
• **CHOIX D'UN UTILISATEUR DANS UN**
EMPLACEMENT DE DONNÉES ET ADHÉ-
SION À UNE POLITIQUE(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond,
Washington 98052-6399, USMURDOCH, Brandon, Redmond,
Washington 98052-6399, USPATEL, Ankur, Redmond, Washington
98052-6399, US(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB**G06F 21/62** → (51) **G06F 16/2455****G06F 21/62** → (51) **G06F 21/32****G06F 21/62** → (51) **H04L 9/08****G06F 21/71** → (51) **G06F 21/44****G06F 21/82** → (51) **G06F 21/44****G06F 21/88** → (51) **H04W 12/00**(51) **G06F 30/33** (11) **3 938 942 A1***
G01R 31/3183 **G06F 11/26**(52) **G06F 30/33; G06F 2111/08;**
G06F 2119/22

(25) En (26) En

(21) 20709245.3 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056890 13.03.2020

(87) WO 2020/182992 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 EP 19162801

(54) • **HOCHDIMENSIONALE MEHRFACH VER-**
TEILTE STRICHPROBENAHME NACH
WICHTIGKEIT ZUR SCHALTUNGS-
SAUSBEUTELANALYSE
• **HIGH-DIMENSIONAL MULTI-**
DISTRIBUTED IMPORTANCE SAMPLING
FOR CIRCUIT YIELD ANALYSIS
• **ÉCHANTILLONNAGE D'IMPORTANCE**
MULTI-DISTRIBUÉE HAUTE DIMENSION
POUR ANALYSE DE RENDEMENT DE
CIRCUIT

(71) Xenergic AB, Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
(72) JOHANSSON, Tom, 222 40 Lund, SE PRABHU, Hemanth, 226 47 Lund, SE LLORENS, Arturo, Prieto, 223 53 Lund, SE MOHAMMADI, Babak, 227 31 Lund, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G06F 30/392** (11) **3 938 943 A1***
(52) **G06F 30/392**
(25) En (26) En
(21) 20709246.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056904 13.03.2020
(87) WO 2020/182998 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162811
(54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG MIT DIREKTZUGRIFFSSPEICHER-IN-LOGIK
• METHOD FOR IMPLEMENTING AN INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING A RANDOM-ACCESS MEMORY-IN-LOGIC
• PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UNE MÉMOIRE-EN-LOGIQUE À ACCÈS ALÉATOIRE

(71) Xenergic AB, Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
(72) PRABHU, Hemanth, 226 47 Lund, SE MOHAMMADI, Babak, 227 31 Lund, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G06F 40/169** (11) **3 938 944 A1***
G06F 40/274 G06F 16/783
H04N 21/4788 H04N 21/488
H04N 21/84 H04N 21/482
(52) **G06F 40/169; A63F 13/86;**
A63F 13/87; G06F 40/274;
H04N 21/4223; H04N 21/440236;
H04N 21/475; H04N 21/4781;
H04N 21/4788; H04N 21/4828;
H04N 21/4882; H04N 21/8133;
H04N 21/84; H04N 21/8455

(25) En (26) En
(21) 20721998.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/025847 30.03.2020
(87) WO 2020/214403 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 US 201916389853
(54) • AUTOVERVOLLSTÄNDIGUNG FÜR IN VIDEO DATEN AUSGEDRÜCKTEN INHALT
• AUTO-COMPLETION FOR CONTENT EXPRESSED IN VIDEO DATA
• AUTO-REMPLISSAGE POUR UN CONTENU EXPRIMÉ DANS DES DONNÉES VIDÉO

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FELLS, Sol Sidney, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOON, Dongwook, Redmond, Washington 98052-6399, US
YARMAND, Matin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 40/18** (11) **3 938 945 A1***
G06F 9/44 G06F 8/30
(52) **G06F 40/18**
(25) En (26) En
(21) 20719550.4 (22) 28.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2020/025575 28.03.2020
(87) WO 2020/219212 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201916392017
(54) • KOMBINIEREN VON AUFGEZEICHNETEN OPERATIONEN
• COMBINING RECORDED OPERATIONS
• COMBINAISON D'OPÉRATIONS ENREGISTRÉES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOTA, Gergely, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLOUSE, Raul, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAVLOV, Ilia, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 40/274 → (51) **G06F 40/169**

G06F 40/30 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 938 946 A1***
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00791; G06K 9/6255**
(25) De (26) De
(21) 20700599.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2020/050913 15.01.2020
(87) WO 2020/164841 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 EP 19157049
(54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER TRAININGSDATENSATZMENGE, EIN VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KLASSIFIKATORS, EIN VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS, EIN COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND EIN FAHRZEUG
• METHOD FOR PROVIDING A TRAINING DATA SET QUANTITY, METHOD FOR TRAINING A CLASSIFIER, METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE QUANTITÉ D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN CLASSIFICATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MATHEISEN, Christopher, 52134 Herzogenrath, DE
VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE

WOHLFEIL, Dirk, 4730 Raeren, BE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 938 947 A1***
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6284; G06K 9/00805**
(25) De (26) De
(21) 20706943.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2020/052930 06.02.2020
(87) WO 2020/187483 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106625
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER GEFAHRENQUELLE AUF EINER FAHRBAHN
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DANGER SOURCE ON A ROADWAY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION D'UNE SOURCE DE DANGER SUR UNE VOIE DE CIRCULATION

(71) Car.Software Estonia AS, Lõõtsa 1a, 11415 Tallinn, EE
(72) BRUCH, Anton, 12049 Berlin, DE
DIEGMANN, Fabian, 10439 Berlin, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 938 948 A1***
G06K 9/46 G06K 9/62
G06T 7/00 G16H 30/40

(52) **G16H 50/20; G06K 9/00147;**
G06K 9/4628; G06K 9/622;
G06K 9/6256; G06K 9/6292;
G06T 7/0012; G06T 7/44; G16H 30/40;
G06K 2209/05; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10056; G06T 2207/10064;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30024; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 20708112.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2020/056174 09.03.2020
(87) WO 2020/182710 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162244
28.03.2019 EP 19165967

(54) • MULTIINSTANZLERNER FÜR DIE PROG-
NOSTISCHE IDENTIFIZIERUNG VON GE-
WEBEMUSTERN
• MULTIPLE INSTANCE LEARNER FOR
PROGNOSTIC TISSUE PATTERN IDENTI-
FICATION
• DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE MULTI-
INSTANCE D'IDENTIFICATION DE
MOTIFS DE TISSU PRONOSTIQUE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
straße 124, 4070 Basel, CH
(72) KLAIMAN, Eldad, 82377 Penzberg, DE
GILDENBLAT, Jacob, Raanana, IL
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 938 949 A1***
(52) **G06K 9/00798**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710254.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050313 19.02.2020
(87) WO 2020/183081 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 FR 1902562
(54) • TRAINING EINES NEURONALEN NETZES,
IM HINBLICK AUF DIE UNTERSTÜTZUNG
DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS
DURCH BESTIMMUNG VON SCHWER
EINZUSEHENDEN FAHRSPURBEGREN-
ZUNGEN
• TRAINING A NEURAL NETWORK, WITH A
VIEW TO ASSISTING WITH DRIVING A
VEHICLE BY DETERMINING HARD-TO-
OBSERVE LANE BOUNDARIES
• ENTRAÎNEMENT D'UN RESEAU DE
NEURONES, POUR L'ASSISTANCE A LA
CONDUITE D'UN VEHICULE PAR DETER-
MINATION DE DELIMITATIONS DE VOIE
DIFFICILEMENT OBSERVABLES
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LARGE, Frederic, 78180 MONTIGNY LE
BRETONNEUX, FR
BOUTARD, Patrick, 75016 PARIS 16, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 938 950 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/62**
G06N 3/00

(52) **G06K 9/00402; G06K 9/4628;**
G06K 9/6267; G06N 3/0454;
G06N 3/08; G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 20713142.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019829 26.02.2020
(87) WO 2020/190466 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355702
(54) • RÄUMLICH VERSTREUTE NEURONALE
FALTUNGSNETZE FÜR FÄRBUNGS-
ANWENDUNGEN
• SPATIALLY SPARSE CONVOLUTIONAL
NEURAL NETWORKS FOR INKING
APPLICATIONS
• RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIFS
SPATIALEMENT ÉPARS POUR APPLICA-
TIONS D'ENCRAGE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CHEN, Tianyi, Redmond, Washington
98052-6399, US
SHI, Yixin, Redmond, Washington 98052-
6399, US
YI, Sheng, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 938 951 A1***
G06K 9/62 **G06T 7/00**

(52) **G06K 9/00127; G06K 9/0014;**
G06K 9/00147; G06K 9/6263;
G06T 7/0012; G06T 2200/24;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30016; G06T 2207/30024;

G06T 2207/30061; G06T 2207/30068;
G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 20717517.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022936 16.03.2020
(87) WO 2020/190851 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819035 P

(54) • ERKLÄRBARE AI (XAI)-PLATTFORM FÜR
RECHNERISCHE PATHOLOGIE
• AN EXPLAINABLE AI (XAI) PLATFORM
FOR COMPUTATIONAL PATHOLOGY
• PLATE-FORME D'IA EXPLICABLE (XAI)
POUR PATHOLOGIE INFORMATIQUE

(71) Spintelx, Inc., 2425 Sidney Street,
Pittsburgh, PA 15203, US
(72) TOSUN, Akif Burak, Pittsburgh, PA 15237,
US
CHENNUHOTLA, Srinivas Chakra,
Pittsburgh, PA 15217, US
FINE, Jeffrey Louis, Pittsburgh, PA 15237,
US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/1171**

G06K 9/00 → (51) **G01S 7/48**

G06K 9/00 → (51) **G01S 13/00**

G06K 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/00 → (51) **G06T 3/40**

G06K 9/00 → (51) **G11B 27/10**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/414**

G06K 9/36 → (51) **G01R 33/56**

G06K 9/36 → (51) **H04N 19/00**

G06K 9/40 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 938 952 A1***
H04N 19/124 **H04N 19/18**

(52) **H04N 19/44**
H04N 19/85; H04N 19/103;
H04N 19/177

(25) En (26) En
(21) 20769021.5 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022435 12.03.2020
(87) WO 2020/186084 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817500 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FARBUMWANDLUNG IN VVC
• METHOD AND APPARATUS FOR COLOR
TRANSFORM IN VVC
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFOR-
MATION DE COULEUR EN VVC

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US

XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
US

LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **G06K 9/46** (11) **3 938 953 A1***
G06T 7/20 **G06T 7/70**
G06T 7/143 **G06T 17/05**
G06F 21/32

(52) **G06K 9/00221; G06K 9/00899;**
G06K 9/2081; G06K 9/6271;
H04L 63/0861; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20770199.6 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022168 11.03.2020
(87) WO 2020/185948 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817554 P

(54) • ERKENNUNG VON SPOOFING VON GE-
SICHTSERKENNUNG MIT MOBILEN
VORRICHTUNGEN
• DETECTING SPOOFING OF FACIAL
RECOGNITION WITH MOBILE DEVICES
• DÉTECTION DE MYSTIFICATION DE
RECONNAISSANCE FACIALE AVEC DES
DISPOSITIFS MOBILES

(71) Element, Inc., 228 Park Ave S PMB 85931,
New York, NY 10003, US
(72) LV, Fengjun, New York, NY 10003, US
GOYAL, Dushyant, New York, NY 10003, US
WANG, Yang, New York, NY 10003, US
PEROLD, Adam, New York, NY 10003, US

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

(51) **G06K 9/46** (11) **3 938 954 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/62**
G06F 16/00

(52) **G06F 13/4027; G06K 9/00979;**
G06K 9/00993; G06K 9/00228;
G06K 9/00288; G06K 9/00302;
G06K 2209/25

(25) En (26) En
(21) 20774580.3 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022485 12.03.2020
(87) WO 2020/190657 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355705

(54) • KONFIGURIERUNG VON DATEN-PIPELI-
NES MIT BILDVERSTÄNDNIS
• CONFIGURING DATA PIPELINES WITH
IMAGE UNDERSTANDING
• CONFIGURATION DE PIPELINES DE
DONNÉES AVEC COMPRÉHENSION
D'IMAGE

(71) Scenera, Inc., 890 Robb Road, Palo Alto, CA
94306, US
Sony Semiconductor Solutions Corporation,
Development Department 1 Platform Tech-
nology Division 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi,
Kanagawa 243-0014, JP

(72) WAJS, Andrew Augustine, Palo Alto, CA
94306, US
COHEN, Aviram, Palo Alto, CA 94306, US

SHIMOMURA, Munehiro, Palo Alto, CA 94306, US
MIYOSHI, Hironori, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06K 9/46 → (51) **G01R 33/56**
G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/46 → (51) **H04N 19/00**
G06K 9/52 → (51) **G01R 33/56**
G06K 9/52 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 938 955 A1***
G06F 7/00 **G06N 20/00**
(52) **G06K 9/00375; G06K 9/00335;**
G06K 9/6293; G06N 3/0445;
G06N 3/08; G06N 3/0481; G06N 5/003;
G06N 20/10

(25) En (26) En
(21) 20773890.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/052249 12.03.2020
(87) WO 2020/188424 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CA 3036836

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYMMETRISCHEN ERKENNUNG VON ÜBERGEBENEN AKTIVITÄTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SYMMETRIC RECOGNITION OF HANDED ACTIVITIES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE SYMÉTRIQUE D'ACTIVITÉS LATÉRALISÉES**

(71) WRNCH Inc., 1001 Rue Lenoir, Unit B-101, Montreal QC H4C 2Z6, CA
(72) BROWN, Colin, Saskatoon, SK S7L 1J9, CA
TOLSTIKHIN, Andrey, Montreal, QC H4C 2Z6, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 938 956 A1***
(52) **G06K 9/00369; A61B 5/0064;**
A61B 5/1077; A61B 5/1079;
A61B 5/7264; A61B 5/7278;
G01G 19/50; G06K 9/4628;
G06N 3/0454; G06N 5/003;
G06N 20/20; G06T 7/62;
G06T 2200/04; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196

(25) En (26) En
(21) 20784616.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026279 02.04.2020
(87) WO 2020/206049 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962828373 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWICHTSMESSUNG AUSGEHEND VON BENUTZERFOTOS UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNNETZWERKEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR WEIGHT MEASUREMENT FROM USER PHOTOS USING DEEP LEARNING NETWORKS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DU POIDS À PARTIR DE PHOTOS D'UTILISATEUR ET À L'AIDE DE RÉSEAUX D'APPRENTISSAGE PROFOND**

(71) Bodygram Inc., 7455 Arroyo Crossing, Suite 220, Las Vegas, NV 89113, US
(72) KAMIYAMA, Kyohei, Tokyo 106-0047, JP
KOH, Chong, Jin, Las Vegas, NV 89113, US
SATO, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-0041, JP
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06K 9/62 → (51) **A01M 7/00**
G06K 9/62 → (51) **G06F 11/30**
G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**
G06K 9/62 → (51) **G06T 7/00**
G06K 9/62 → (51) **G08B 13/22**
G06K 9/62 → (51) **G09G 5/00**
G06K 9/62 → (51) **H04N 21/414**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 938 957 A1***
G06K 19/10
(52) **G06K 19/06056; G06K 19/06093;**
G06K 19/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20709254.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056980 13.03.2020
(87) WO 2020/183017 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902627

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETIKETTIS MIT VERSTECKTEM SICHERHEITSCODE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN ETIKETTIS**
• **METHOD FOR PRODUCING A LABEL COMPRISING A HIDDEN SECURITY CODE AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAID LABEL**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE ÉTIQUETTE COMPORTANT UN CODE DE SÉCURITÉ CACHE, ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE L'ÉTIQUETTE OBTENUE**

(71) Novatec SA, 350, Avenue d'Italie ZA Albasud, 82000 Montauban, FR
(72) BOURRIERES, Francis, 82000 MONTAUBAN, FR
BOURRIERES, Franck, 82000 MONTAUBAN, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G06K 19/067 → (51) **H04B 5/00**
G06K 19/07 → (51) **B42D 25/324**
G06K 19/07 → (51) **H01L 27/14**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 938 958 A1***
B65D 27/30 **G06F 21/34**
(52) **G06K 19/07345; B65D 27/14;**
B65D 27/30; B65D 27/38; G06F 21/34;
G06F 21/44; B65D 2203/10

(25) En (26) En
(21) 20715573.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020371 28.02.2020
(87) WO 2020/190481 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916354730

(54) • **VERPACKUNG MIT RADIOFREQUENZAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR EIN VERPACKTES PRODUKT**
• **PACKAGING WITH RADIO-FREQUENCY AUTHENTICATION SYSTEM FOR PACKAGED PRODUCT**
• **EMBALLAGE AVEC SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION RADIOFRÉQUENCE POUR PRODUIT EMBALLÉ**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) UYEDA, Mark T., Cupertino, California 95014, US
KRAJEWSKI, Katherine O., Cupertino, California 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06K 19/077** (11) **3 938 959 A1***
H01Q 1/22
(52) **G06K 19/07786; G06K 19/07773;**
H01Q 1/2225; H01Q 9/065; H01Q 9/26

(25) En (26) En
(21) 20717051.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022374 12.03.2020
(87) WO 2020/186049 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817196 P

(54) • **DURCH MEHRFACHSCHNITTVERFAHREN HERGESTELLTE RFID-ANTENNE**
• **RFID ANTENNA FORMED BY MULTIPLE CUTTING PROCESSES**
• **ANTENNE RFID FORMÉE PAR DE MULTIPLES PROCESSUS DE COUPE**

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
MCGINNISS, Edward, Clinton, North Carolina 29325, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 19/10 → (51) **G06K 19/06**
(51) **G06N 3/00** (11) **3 938 960 A1***
G06N 7/00 **G06N 20/00**
(52) **G06N 3/006; G06N 7/005;**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20730619.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065455 04.06.2020
(87) WO 2021/244745 2021/49 09.12.2021
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM AUF BIT-EBENE ZUM ENTWURF VON MULTIAGENT-SYSTEMEN UND SIMULATOREN**

- A BILEVEL METHOD AND SYSTEM FOR DESIGNING MULTI-AGENT SYSTEMS AND SIMULATORS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME À DEUX NIVEAUX POUR CONCEVOIR DES SYSTÈMES ET DES SIMULATEURS MULTI-AGENTS
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/00** (11) **3 938 961 A1***
G06N 7/00 **G06N 20/00**
G06N 3/08

(52) **G06N 20/00; G06N 3/006;**
G06N 7/005; G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 20730620.0 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065456 04.06.2020
- (87) WO 2021/244746 2021/49 09.12.2021
- (54) • NICHT-NULLSUMMEN-SPIELSYSTEM-RAHMEN MIT VERFOLGBARER NASH-GLEICHGEWICHTSLÖSUNG
- A NON-ZERO-SUM GAME SYSTEM FRAMEWORK WITH TRACTABLE NASH EQUILIBRIUM SOLUTION
 - CADRE DE SYSTÈME DE JEU À SOMME NON NULLE AVEC SOLUTION D'ÉQUILIBRE DE NASH TRACTABLE

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06N 3/00 → (51) **C12Q 1/6883**

G06N 3/00 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/00 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/02 → (51) **G01N 33/53**

G06N 3/02 → (51) **G06F 11/30**

G06N 3/02 → (51) **G06F 15/173**

G06N 3/02 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 938 962 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;**
G10L 19/00; G06N 3/0472;
G06N 3/0481; G10L 19/18; G10L 19/26

- (25) En (26) En
(21) 20707146.5 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055869 05.03.2020
- (87) WO 2020/187587 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962818879 P
15.05.2019 EP 19174542

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS
- METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING A NEURAL NETWORK
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE À JOUR UN RÉSEAU NEURONAL

- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G06N 3/04 → (51) **G01R 33/56**

G06N 3/04 → (51) **G01S 15/931**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 938 963 A1***
G06N 3/08 **G06F 9/50**
G06N 3/00 **G06N 3/04**
G06N 3/12 **G06N 7/00**

(52) **G06N 3/063; G06F 9/5066;**
G06K 9/6274; G06N 3/08; G06N 3/006;
G06N 3/0445; G06N 3/126;
G06N 7/005

- (25) En (26) En
(21) 20711874.6 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056883 13.03.2020
- (87) WO 2020/182989 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 US 201962817971 P
- (54) • PLANUNG VON BERECHNUNGSGRAPHEN MITTELS NEURONALER NETZE
- SCHEDULING COMPUTATION GRAPHS USING NEURAL NETWORKS
 - PLANIFICATION DE GRAPHES DE CALCUL À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX

- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) LI, Yujia, London EC4A 3TW, GB
NAIR, Vinod, London EC4A 3TW, GB
GIL, Felix Axel Gimeno, London EC4A 3TW, GB
- (74) PALIWAL, Aditya, London EC4A 3TW, GB
LUBIN, Miles C., London EC4A 3TW, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 938 964 A1***
G05B 19/042; G05B 13/021;
G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 19919662.7 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057673 11.09.2019
- (87) WO 2020/188331 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962818816 P

- (54) • KAUSALES TIEFENLERNEN ZUR KONTINUIERLICHEN PRÜFUNG, DIAGNOSE UND OPTIMIERUNG
- DEEP CAUSAL LEARNING FOR CONTINUOUS TESTING, DIAGNOSIS, AND OPTIMIZATION
 - APPRENTISSAGE CAUSAL PROFOND POUR TESTS, DIAGNOSTICS ET OPTIMISATIONS EN CONTINU

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Peter O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 938 965 A1***
G06N 3/02 **G06T 9/00**
G06N 3/04 **H04N 19/159**
H04N 19/192

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;**
H04N 19/192

- (25) En (26) En
(21) 20769523.0 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050137 04.03.2020
- (87) WO 2020/183059 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 FI 20195190
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES
- AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR TRAINING A NEURAL NETWORK
 - APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AYTEKIN, Caglar, 33580 Tampere, FI
CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
TUPALA, Miika, 33580 Tampere, FI
NI, Xinyang, 33720 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06N 3/08** (11) **3 938 966 A1***
G06F 21/00 **G06N 3/02**
H04L 9/32

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;**
G06Q 30/0201; G06Q 50/14

- (25) En (26) En
(21) 20769747.5 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021827 10.03.2020
- (87) WO 2020/185741 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 US 201916352666
- (54) • HANDHABUNG VON KATEGORISCHEN FELDWERTEN IN MASCHINENLERNANWENDUNGEN

- HANDLING CATEGORICAL FIELD VALUES IN MACHINE LEARNING APPLICATIONS
 - GESTION DE VALEURS DE DOMAINE CATEGORIQUE DANS DES APPLICATIONS D'APPRENTISSAGE MACHINE
- (71) Expedia, Inc., 333 - 108th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
- (72) BHASKAR, Nitika, Bellevue, Washington 98004, US
KASHEFI, Omid, Bellevue, Washington 98004, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 938 967 A1***
G06N 20/10 **G06Q 10/06**
G06Q 50/20
(52) **G06Q 50/205; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/088;
G06N 5/003; G06N 20/20; G06N 7/005;
G06N 20/10

(25) En (26) En
(21) 20770769.6 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022296 12.03.2020
(87) WO 2020/186009 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817439 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG HÖHERER EDUKATIONS-APPLIKATION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR AIDING HIGHER EDUCATION ADMINISTRATION USING MACHINE LEARNING MODELS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AIDE À L'ADMINISTRATION D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR FAISANT APPEL À DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE
- (71) Ellucian Company L.P., 2003 Edmund Halley Drive, Suite 500, Reston, Virginia 20191, US
- (72) WATTERS, Joseph, Reston, Virginia 20191, US
KING, Andrew, Reston, Virginia 20191, US
KNOTTS, James Brian, Reston, Virginia 20191, US
LEVY, Robert, Reston, Virginia 20191, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 938 968 A1***
G06N 3/12 **G06F 17/10**
G06F 17/14 **G06F 17/16**
G06T 3/20 **G06T 3/40**
G06T 3/60 **G16H 30/20**
(52) **G16H 30/40; G06N 3/0454;**
G06N 3/08; G16H 30/20; G16H 50/20;
G16H 50/50

(25) En (26) En
(21) 20773093.8 (22) 16.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022980 16.03.2020
(87) WO 2020/190870 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819125 P

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-ZUGÄNGLICHES MEDIUM ZUR BILDREKONSTRUKTION VON INFORMATIONEN DER NICHTKARTHEISCHEN MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN

- SYSTEM, METHOD AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM FOR IMAGE RECONSTRUCTION OF NON-CARTESIAN MAGNETIC RESONANCE IMAGING INFORMATION USING DEEP LEARNING
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA RECONSTRUCTION D'IMAGES D'INFORMATIONS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NON CARTÉSIENNE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) VAUGHAN, Jr, John Thomas, New York, New York 10027, US
GEETHANATH, Sairam, New York, New York 10027, US
HE, Peidong, New York, New York 10027, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06N 3/08** → (51) **G01R 33/56**
G06N 3/08 → (51) **G01V 1/52**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**
G06N 3/08 → (51) **H04N 19/42**
G06N 3/12 → (51) **G06N 3/063**
G06N 3/12 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 5/00** (11) **3 938 969 A1***
G06N 7/00 **G06N 20/00**
(52) **G05B 19/042; G05B 13/021;**
G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 19773706.7 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050701 11.09.2019
(87) WO 2020/190327 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818816 P

(54) • BESTIMMUNG VON URSACHENMODELLEN ZUR STEUERUNG VON UMGEBUNGEN

• DETERMINING CAUSAL MODELS FOR CONTROLLING ENVIRONMENTS

• DÉTERMINATION DES MODÈLES CAUSALES PERMETTANT DE COMMANDER DES ENVIRONNEMENTS

(71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) BROOKS, Brian E., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Peter O., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Tyler W., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAYAR, Himanshu, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARSENAULT, Frederick J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US

(51) **G06N 10/00** (11) **3 938 971 A1***
G06N 10/00; G06F 11/0754;
G06F 30/32; G06F 11/3419;
G06F 11/3612; G06F 2201/81

(25) En (26) En
(21) 20709146.3 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055256 28.02.2020
(87) WO 2020/182489 2020/38 17.09.2020
(30) 09.03.2019 US 201916297604

(54) • VALIDIERUNG UND SCHÄTZUNG DER LAUFZEIT VON QUANTENALGORITHMEN

• VALIDATING AND ESTIMATING RUNTIME FOR QUANTUM ALGORITHMS

• VALIDATION ET ESTIMATION DE TEMPS D'EXÉCUTION POUR DES ALGORITHMES QUANTIQUES

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

- JOHNSON, Nicholas A., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **G06N 7/00** (11) **3 938 970 A1***
G06F 11/07 **G06F 11/32**
(52) **G06F 11/079; G06F 11/0751;**
G06F 11/0766; G06F 11/0793;
G06N 5/003; G06N 7/005; G06F 11/327

(25) En (26) En
(21) 20724930.1 (22) 09.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052016 09.03.2020
(87) WO 2020/183340 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 IN 201941009958

(54) • VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG BEI INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN

• A METHOD OF DETECTING FAULTS IN INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICES

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES INTELLIGENTS

- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) GOPALAKRISHNAN, Abhilash, Bengaluru 560067, IN
KIZHAKEY PUTANVETIL, Jithin, Kozhikode, Kerala 673633, IN
P, Manigandan, Tamil Nadu 632602, IN
GUPTA, Arinjal, Bangalore 560093, IN
NYKVIKIST, Martin, 65710 Singsby, FI
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06N 7/00 → (51) **G06F 7/00**
G06N 7/00 → (51) **G06N 3/00**
G06N 7/00 → (51) **G06N 3/063**
G06N 7/00 → (51) **G06N 5/00**
G06N 7/00 → (51) **G06Q 30/02**
G06N 7/02 → (51) **F24F 11/46**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 938 971 A1***
G06N 10/00; G06F 11/0754;
G06F 30/32; G06F 11/3419;
G06F 11/3612; G06F 2201/81

(25) En (26) En
(21) 20709146.3 (22) 28.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055256 28.02.2020
(87) WO 2020/182489 2020/38 17.09.2020
(30) 09.03.2019 US 201916297604

(54) • VALIDIERUNG UND SCHÄTZUNG DER LAUFZEIT VON QUANTENALGORITHMEN

• VALIDATING AND ESTIMATING RUNTIME FOR QUANTUM ALGORITHMS

• VALIDATION ET ESTIMATION DE TEMPS D'EXÉCUTION POUR DES ALGORITHMES QUANTIQUES

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) JAVADIABHARI, Ali, New York 10598, US
GAMBETTA, Jay, Michael, New York 10598, US
FARO SERTAGE, Ismael, New York 10598, US
NATION, Paul, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 938 972 A1***
(52) **G06N 7/005; G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20718053.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022684 13.03.2020
(87) WO 2020/190743 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819301 P
03.06.2019 US 201916430205
(54) • PHASENSCHÄTZUNG MIT RANDOMISIERTEN HAMILTONIANS
• PHASE ESTIMATION WITH RANDOMIZED HAMILTONIANS
• ESTIMATION DE PHASE AVEC DES HAMILTONIENS RANDOMISÉS
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GRANADE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
WIEBE, Nathan O., Redmond, Washington 98052-6399, US
KIVLICHAN, Ian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **3 938 973 A1***
(52) **G06N 5/022; G06N 5/04**
(25) En (26) En
(21) 20774410.3 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/023031 16.03.2020
(87) WO 2020/190897 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818873 P
(54) • VERWENDUNG VON GRAPHENMUSTERN ZUR ERHÖHUNG DER INTEGRATION VON MODELLEN IN EINEN SEMANTISCHEN RAHMEN
• USING GRAPH PATTERNS TO AUGMENT INTEGRATION OF MODELS INTO A SEMANTIC FRAMEWORK
• UTILISATION DE MOTIFS DE GRAPHE POUR AUGMENTER L'INTEGRATION DE MODÈLES DANS UN CADRE SÉMANTIQUE
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CRAPO, Andrew Walter, Niskayuna, New York 12309, US
VIRANI, Nurali, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G01S 13/89**

G06N 20/00 → (51) **G06F 7/00**

G06N 20/00 → (51) **G06K 9/62**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/00**

G06N 20/00 → (51) **G06N 5/00**

G06N 20/10 → (51) **G06N 3/08**

G06N 99/00 → (51) **G06F 9/455**

G06N 99/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 938 974 A1***
(52) **G05B 19/042; G05B 13/021; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 19920376.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057664 11.09.2019
(87) WO 2020/188330 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818816 P
(54) • BETRIEB EINER VERSORGUNGSKETTE UNTER VERWENDUNG URSÄCHLICHER MODELLE
• OPERATING A SUPPLY CHAIN USING CAUSAL MODELS
• EXPLOITATION D'UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT À L'AIDE DE MODÈLES CAUSAUX
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Peter O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAYAR, Himanshu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 938 975 A1***
(52) **G06F 16/00 G05B 15/02 G05B 15/00 G06Q 10/06 G06K 9/00778; G06K 9/6271; G06Q 10/1093**

(25) En (26) En
(21) 20774409.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/023025 16.03.2020
(87) WO 2020/190894 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819288 P
(54) • ANKUNFTSERKENNUNG FÜR BATTERIEBETRIEBENE OPTISCHE SENSOREN
• ARRIVAL DETECTION FOR BATTERY-POWERED OPTICAL SENSORS
• DÉTECTION D'ARRIVÉE DES CAPTEURS OPTIQUES ALIMENTÉS PAR BATTERIE
(71) Vergesense, Inc., 108 Moffett Blvd, Unit 217, Mountain View, CA 94043, US

(72) GREEN, Kelby, Mountain View, CA 94043, US
RYAN, Dan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 938 976 A1***
(52) **G06Q 10/02**
(25) En (26) En
(21) 19842552.2 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/068692 27.12.2019
(87) WO 2020/197605 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201916368780
(54) • VERFEINERUNG DES RUF- UND EINSTIEGORTS FÜR AUTONOME FAHRZEUGE DURCH VERWENDUNG EINES IDENTIFIKATORS
• AUTONOMOUS VEHICLE HAILING AND PICKUP LOCATION REFINEMENT THROUGH USE OF AN IDENTIFIER
• APPEL AUTONOME DE VÉHICULE ET AFFINEMENT DU LIEU DE RAMASSAGE GRÂCE À L'UTILISATION D'UN IDENTIFIANT
(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KAUFMAN, David, San Francisco, California 94103, US
PATEL, Keyur, San Francisco, California 94103, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 938 977 A1***
(52) **G06Q 10/10; G16H 10/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 19919739.3 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/059227 28.10.2019
(87) WO 2020/188341 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818816 P
11.09.2019 US 201962898821 P
(54) • ADAPTIVE KLINISCHE STUDIEN
• ADAPTIVE CLINICAL TRIALS
• ESSAIS CLINIQUES ADAPTATIFS
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Peter O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAYAR, Himanshu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WOLFE, Susan L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- TOMAI, Mark A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 938 978 A1***
(52) **G06Q 10/0639**
(25) En (26) En
(21) 19920022.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/058424 03.10.2019
(87) WO 2020/188334 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818816 P
11.09.2019 US 201962898829 P
- (54) • *STEUERUNG VON KRANKENHAUS-
BETRIEBEN MIT URSÄCHLICHEN MO-
DELLEN*
• *CONTROLLING HOSPITAL OPERATIONS
USING CAUSAL MODELS*
• *COMMANDE D'OPÉRATIONS D'HÔPITAL
À L'AIDE DE MODÈLES CAUSAUX*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
OLSON, Peter O., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NAYAR, Himanshu, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
WOULEFE, Susan L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
TOMAI, Mark A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 938 979 A1***
(52) **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 19920468.6 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/058423 03.10.2019
(87) WO 2020/188333 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818816 P
11.09.2019 US 201962898797 P
- (54) • *INDIVIDUALISIERTE MEDIZIN MIT KAU-
SALEN MODELLEN*
• *INDIVIDUALIZED MEDICINE USING
CAUSAL MODELS*
• *MÉDICAMENT INDIVIDUALISÉ UTILI-
SANT DES MODÈLES CAUSAUX*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

- OLSON, Peter O., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- NAYAR, Himanshu, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- WOULEFE, Susan L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- TOMAI, Mark A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 938 980 A1***
(52) **G06Q 10/06393; G06Q 10/0639**
(25) En (26) En
(21) 20720702.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/026047 31.03.2020
(87) WO 2020/219243 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 US 201916391188
- (54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
AUSREISSERGRUPPEN*
• *SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF
OUTLIER GROUPS*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE
GROUPE DE VALEURS ABERRANTES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) ASHIKHMIN, Aleksey, Redmond,
Washington 98052-6399, US
RAMASWAMY, Sanjay H., Redmond,
Washington 98052-6399, US
OWEN, Andrew C., Redmond, Washington
98052-6399, US
HARRISON, Aaron, Redmond, Washington
98052-6399, US
NIVARTHI, Sreeram, Redmond, Washington
98052-6399, US
MADHUWANTHA, Vindana, Redmond,
Washington 98052-6399, US
NARAYANASWAMY, Umashree, Redmond,
Washington 98052-6399, US
QUISTORFF, Brian, Redmond, Washington
98052-6399, US
RADTKE, Eric, Redmond, Washington
98052-6399, US
MUSTAFA, Omar, Redmond, Washington
98052-6399, US
LI, Di, Redmond, Washington 98052-6399,
US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 938 981 A2***
(52) **G06Q 10/10**
(53) **G06Q 10/063114; G06F 30/13**
(25) En (26) En
(21) 20784934.0 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050407 02.04.2020
(87) WO 2020/202164 2020/41 08.10.2020

- (88) 12.11.2020
- (30) 02.04.2019 US 201962827877 P
02.04.2019 US 201962827878 P
02.04.2019 US 201962827956 P
02.04.2019 US 201962827964 P
- (54) • *VERFOLGUNG EINES KONSTRUKTIONS-
PROJEKTS*
• *CONSTRUCTION PROJECT TRACKING*
• *SUIVI DE PROJET DE CONSTRUCTION*
- (71) Buildots Ltd., 30 Haarba Street, 6473926 Tel
Aviv, IL
- (72) SUDRY, Yakir, 6228817 Tel Aviv, IL
DANON, Roy, 5550406 Kiryat Ono, IL
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G06Q 10/06** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06Q 10/06** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 938 982 A1***
B65D 88/00
(52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/0833;**
B65D 2590/0083
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707142.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055837 05.03.2020
(87) WO 2020/182604 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902524
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND
GEOLOKALISIERUNG EINES ÜBER BORD
GEFALLENEN CONTAINERS*
• *DEVICE FOR DETECTING AND GEOLO-
CATING A CONTAINER THAT HAS
FALLEN OVERBOARD*
• *DISPOSITIF DE DETECTION ET DE
GEOLOCALISATION D'UN CONTAINER
PASSE PAR-DESSUS BORD*
- (71) Seatrackbox, 17 rue de la Ville És Cotard,
22400 Saint-Alban, FR
- (72) BARGUIRDJIAN, Pascal, 35400 SAINT-
MALO, FR
BEAUVY, Alain, 22400 SAINT-ALBAN, FR
MORIN, Thibaut, 22400 SAINT-ALBAN, FR
THOMAS, Christophe, 22400 SAINT-ALBAN,
FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 938 983 A1***
G06Q 50/30 **G07F 11/00**
(52) **G06Q 50/30; G06Q 10/083;**
G06Q 10/087; G07F 11/165
(25) En (26) En
(21) 20707702.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056381 10.03.2020
(87) WO 2020/182827 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162653

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUFBEWAHRUNG, TRANSPORT UND LIEFERUNG MODULARER ARTIKEL*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MODULAR ITEM STORAGE, TRANSPORTATION AND DELIVERY*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE STOCKAGE, LE TRANSPORT ET LA LIVRAISON D'ARTICLES MODULAIRES*

- (71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
(72) VÄIN, Lauri, 10415 Tallinn, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 938 984 A1***
(52) **G06Q 10/083; G06Q 10/087**

- (25) En (26) En
(21) 20769613.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052287 13.03.2020
(87) WO 2020/183427 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818506 P
22.04.2019 US 201962836863 P
(54) • *VERWALTUNG EINES MULTIENTITÄTS-INVENTARS MITTELS SPEICHERBEHÄLTER UND INVENTARNEUZEWEISUNG*
• *MULTI-ENTITY INVENTORY MANAGEMENT USING STORAGE BIN AND INVENTORY REASSIGNMENT*
• *GESTION DES STOCKS MULTI-ENTITÉ À L'AIDE D'UN BAC DE STOCKAGE ET D'UNE RÉAFFECTATION DE STOCK*
(71) Attabotics Inc., 7944 10 St. NE, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA
(72) GRAVELLE, Scott, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA
LANGEN, Douglas, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA
SIMPSON, Bradley Dean, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 938 985 A1***
(52) **G06Q 10/107**

- (25) En (26) En
(21) 20720963.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024362 24.03.2020
(87) WO 2020/214349 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 US 201916389847
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN IN EINER KOMMUNIKATIONS-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF SYNCHRONIZING COMMUNICATIONS IN A COMMUNICATION ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE COMMUNICATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) POTTIER, Marc Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **3 938 986 A1***
(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; H04L 9/0866; H04L 9/0894; H04L 9/3239; H04L 9/3255; H04L 9/3271; H04L 63/06; H04L 63/12; G06Q 2220/00; H04L 2209/38; H04L 2209/56**

- (25) En (26) En
(21) 20769083.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022276 12.03.2020
(87) WO 2020/186001 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916351478
(54) • *DRALLLOSE PHYSIKALISCHE KRYPTO-STRÖMUNG*
• *TRUSTLESS PHYSICAL CRYPTO-CURRENCY*
• *CRYPTOMONNAIE PHYSIQUE NON FIABLE*
(71) Airtime Network, Inc., 253 Baldwin Avenue, San Mateo, CA 94401, US
(72) ROBERTSON, Charles Cameron, Palo Alto, California 94306, US
DRERUP, Tilman Heiner, Palo Alto, California 94301, US
GERHARDT, Paul Michael, Oakland, California 94619, US
MYERS, David Joshua, Oakland, California 94605, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 938 987 A1***
(52) **G06Q 20/108**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20709205.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056380 10.03.2020
(87) WO 2020/182826 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 FR 1902463
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SUMME, ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING A SUM, ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCEDE DE SUIVI D'UNE SOMME, SYSTEME ASSOCIE*
(71) Daoudi, Théo, Michaël, 8 bis passage Barrault, 75013 Paris, FR
(72) Daoudi, Théo, Michaël, 75013 Paris, FR
(74) Pichon, Julien, Oak & Fox 94 rue La Fayette (Esc. D), 75010 Paris, FR

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 938 988 A2***
(52) **G06Q 20/32; G06Q 20/22; G06Q 20/20; G06Q 20/32**

- (25) Tr (26) En
(21) 20774071.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050078 06.02.2020
(87) WO 2020/190234 2020/39 24.09.2020
(88) 07.01.2021
(30) 15.03.2019 TR 201903873
(54) • *INTEGRIERTES MOBILES ZAHLUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED MOBILE PAYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT MOBILE INTÉGRÉ*
(71) Kartek Kart ve Bilisim Teknolojileri Ticaret Anonim Sirketi, Resitpasa Mah. Katar Cad. Teknokent Ari 3 Sit. No: 4/102 Bina Kodu: 2705862, 34467 Sariyer/Istanbul, TR
(72) AKGÜN, Ahmet, Istanbul, TR
YASSIBAS, Hasan, Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 938 989 A1***
(52) **G06Q 20/38 H04L 9/08; H04L 9/3239; G06Q 20/065; G06Q 20/389; H04L 9/3247; H04L 2209/38; H04L 2209/56**

- (25) En (26) En
(21) 20774581.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022632 13.03.2020
(87) WO 2020/190720 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818798 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON WERTMARKEN ODER TOKEN ZWISCHEN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXCHANGE OF VALUE OR TOKENS BETWEEN BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE VALEUR OU DE JETONS ENTRE DES RÉSEAUX DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Madiseti, Vijay, 56 Creekside Park Drive, Johns Creek, Georgia 30022, US
(72) BAHGA, Arshdeep, Chandigarh 160047, IN
MADISETTI, Vijay, Johns Creek, Georgia 30022, US
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 938 990 A1***
(52) **G06Q 30/0278; G06Q 30/0201; G06Q 30/0282**

- (25) En (26) En
(21) 20731691.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033598 19.05.2020

- (87) WO 2021/236066 2021/47 25.11.2021
(54) • *BEKÄMPFUNG FALSCHER INFORMATIONEN MIT CROWDSOURCING*
• *COMBATING FALSE INFORMATION WITH CROWDSOURCING*
• *LUTTE CONTRE LES INFORMATIONS FALLACIEUSES PAR EXTERNALISATION OUVERTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View California 94043, US
GAO, Yian, Mountain View California 94043, US
(74) Roy, Arun Benjamin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 938 991 A1***
B25J 9/16 **G06K 9/52**
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/0875; G06K 9/00664;**
G06Q 10/06311; G06Q 30/0278;
H04N 7/181

- (25) En (26) En
(21) 20770625.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022568 13.03.2020
(87) WO 2020/186143 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818080 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ VON FESTEN UND MOBILLEN SENSOREN ZUR BESTANDSFÜHRUNG IN EINEM GESCHÄFT*
• *METHOD FOR DEPLOYING FIXED AND MOBILE SENSORS FOR STOCK KEEPING IN A STORE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE CAPTEURS FIXES ET MOBILES POUR LA GESTION DES STOCKS DANS UN MAGASIN*

- (71) Simbe Robotics, Inc., 385 Oyster Point Blvd., Suite 2, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BOGOLEA, Bradley, San Francisco, CA 94080, US
TIWARI, Durgesh, San Francisco, CA 94080, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 938 992 A1***
G06N 7/00 **G06N 99/00**
G06Q 10/06
(52) **G06F 16/337; G06N 20/20;**
G06Q 30/0204

- (25) En (26) En
(21) 20770697.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022685 13.03.2020
(87) WO 2020/186183 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818628 P
(54) • *PRÄDIKTIVE RFM-SEGMENTIERUNG*
• *PREDICTIVE RFM SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION RFM PREDICTIVE*
(71) Punchh Inc., 1875 S. Grant Road Suite 810, San Mateo, CA 94402, US

- (72) ZHU, Zhaoyan, San Mateo, CA 94402, US
HENG, Xin, San Mateo, CA 94402, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 30/02 → (51) **G09F 23/00**

- (51) **G06Q 40/08** (11) **3 938 993 A1***
G06Q 50/00 **G16H 10/60**

- (52) **G16H 40/20; G06Q 10/101;**
G06Q 30/0279; G06Q 40/08;
G06Q 50/22

- (25) En (26) En
(21) 20774092.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022635 13.03.2020
(87) WO 2020/190722 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819201 P

- (54) • *ERZEUGUNG VON ONLINE-AKTIENSCHHEINEN MIT ANKLICKBAREN WEB-VERBINDUNGEN FÜR DEN TRANSFER ELEKTRONISCHER AKTIEN FÜR VORZUGSWEISE ABGESTIMMTE ELEMENTE MIT AFFINITÄTSBASIERTER ZUORDNUNG*

- *GENERATING ONLINE SHARE SLIPS WITH CLICKABLE WEB LINKS FOR ELECTRONIC SHARE TRANSFERS FOR PREFERENTIALLY MATCHED MEMBERS WITH AFFINITY-BASED ALLOCATION*
• *GÉNÉRATION DE BORDEREAUX DE COTISATIONS EN LIGNE AVEC DES LIENS WEB CLIQUABLES POUR DES TRANSFERTS DE COTISATIONS ÉLECTRONIQUES DESTINÉES À DES MEMBRES APPARIÉS DE MANIÈRE PRÉFÉRENTIELLE AVEC ATTRIBUTION BASÉE SUR L’AFFINITÉ*

- (71) Samaritan Ministries International, 6000 N Forest Park Drive, Peoria, Illinois 61614, US
(72) BEN-EZRA, Seth, Peoria, Illinois 61606, US
LANSBERRY, James, Peoria, Illinois 61615, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06Q 50/00 → (51) **A61B 5/00**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 40/08**

G06Q 50/06 → (51) **F24F 11/46**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 13/00**

G06Q 50/20 → (51) **G06N 3/08**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06T 1/00** (11) **3 938 994 A1***
(52) **G06T 1/0028; G06T 1/0071;**
G06T 2201/0052; G06T 2201/0061

- (25) En (26) En
(21) 19850720.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078272 15.03.2019
(87) WO 2020/186386 2020/39 24.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES WASSERZEICHENS IN EIN DIGITALES BILD, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG*

EINES WASSERZEICHENS IN EIN DIGITALES BILD, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES WASSERZEICHENS IN EINEM DIGITALEN BILD, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES WASSERZEICHENS IN EINEM DIGITALEN BILD UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

- *METHOD OF ENCODING WATERMARK INTO DIGITAL IMAGE, APPARATUS FOR ENCODING WATERMARK INTO DIGITAL IMAGE, METHOD OF DETECTING WATERMARK IN DIGITAL IMAGE, APPARATUS FOR DETECTING WATERMARK IN DIGITAL IMAGE, AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE FILIGRANE DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE, APPAREIL DE CODAGE DE FILIGRANE DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FILIGRANE DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE, APPAREIL DE DÉTECTION DE FILIGRANE DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE, ET PRODUIT PROGRAMME D’ORDINATEUR*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- (72) TANG, Xiaojun, Beijing 100176, CN

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06T 1/00 → (51) **H04L 29/00**

- (51) **G06T 1/20** (11) **3 938 995 A1***
(52) **G06T 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 20706080.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014770 23.01.2020
(87) WO 2020/190370 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355303
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON PRODUKT-SKUS BASIEREND AUF CHIPLET-KONFIGURATIONEN*
• *ENABLING PRODUCT SKUS BASED ON CHIPLET CONFIGURATIONS*
• *ACTIVATION DE SKUS DE PRODUITS SUR LA BASE DE CONFIGURATIONS DE MICROPUCES*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US

- CHENEY, Lance, El Dorado Hills, California 95762, US

- FINLEY, Eric, Ione, California 95640, US
GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, US

- JAHAGIRDAR, Sanjeev, Folsom, California 95630, US

- MASTRONARDE, Josh, Sacramento, California 95814, US

- MATAM, Naveen, Rancho Cordova, California 95742, US

- RAJWANI, Iqbal, Roseville, California 95678, US

- STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, Folsom, California 95630, US

- TESHOME, Melaku, El Dorado Hills, California 95762, US

- VEMULAPALLI, Vikranth, Folsom, California 95630, US

- XAVIER, Binoj, Folsom, California 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06T 1/20 → (51) **G06F 9/48**

G06T 3/20 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 938 996 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/10**

(52) **G06T 3/40; G06K 9/00791;**
G06K 9/2054; G06T 7/10;
G06T 2207/30252

(25) En (26) En
(21) 19843049.8 (22) 28.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2019/068851 28.12.2019

(87) WO 2021/061181 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 US 201916586607

- (54) • *ABSICHTSBASIERTE DYNAMISCHE ÄN-
DERUNG VON RECHENRESSOURCEN EI-
NES FAHRZEUGWAHRNEHMUNGSSYS-
TEMS*
- *INTENT-BASED DYNAMIC CHANGE OF
COMPUTE RESOURCES OF VEHICLE
PERCEPTION SYSTEM*
- *CHANGEMENT DYNAMIQUE BASÉ SUR
L'INTENTION DE RESSOURCES DE
CALCUL D'UN SYSTÈME DE PERCEP-
TION DE VÉHICULE*

(71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan
Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) AGRAWAL, Pranay, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

G06T 3/40 → (51) **G06N 3/08**

G06T 3/60 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 938 997 A1***
G06T 5/50 **G06T 7/00**
G06T 7/11 **G06T 7/136**
G06T 7/174

(52) **G06T 7/0016; G06T 5/009;**
G06T 5/50; G06T 7/11; G06T 7/136;
G06T 7/174; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10064; G06T 2207/10152;
G06T 2207/30036

(25) En (26) En
(21) 20711849.8 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/056499 11.03.2020

(87) WO 2020/182880 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 DK PA201970159

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON DIGITALEN DREIDIMENSIO-
NALEN ZAHNMODELLEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR
GENERATING DIGITAL THREE-DIMEN-
SIONAL DENTAL MODELS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE MODÈLES DENTAIRE TRIDIMEN-
SIONNELS NUMÉRIQUES*

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060
Copenhagen K, DK

(72) VANNAHME, Christoph, 2840 Holte, DK

GAARDE, Anders, 2860 Søborg, DK
JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060
Copenhagen K, DK

ÍSLEIFSSON, Bárður, 2300 Copenhagen S,
DK

MICHOU, Stavroula, 2450 Copenhagen SV,
DK

LAMBACH, Mathias Schärfe, 1871 Freder-
iksberg, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G06T 5/00** (11) **3 938 998 A1***

(52) **G06T 5/002; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 20731686.0 (22) 19.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2020/033545 19.05.2020

(87) WO 2021/236061 2021/47 25.11.2021

- (54) • *DEBANDING UNTER VERWENDUNG
NEUER DEBANDING-METRIK*
- *DEBANDING USING A NOVEL BANDING
METRIC*
- *ÉLIMINATION DE BANDES À L'AIDE
D'UNE NOUVELLE MÉTRIQUE DE
BANDES*

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

(72) WANG, Yilin, Mountain View, CA 94043, US
ADSUMILLI, Balineedu, Mountain View, CA
94043, US

YANG, Feng, Mountain View, CA 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G06T 5/00 → (51) **G01R 33/56**

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/597**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **H04N 9/73**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 938 999 A1***
G06T 7/136 **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/0014; G06K 9/00147;**
G06K 9/6289; G06T 7/0012;
G06T 7/136; G06K 2209/05;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;
G06T 2207/10064; G06T 2207/10101;
G06T 2207/20221; G06T 2207/30016;
G06T 2207/30024; G06T 2207/30028;
G06T 2207/30056; G06T 2207/30061;
G06T 2207/30081; G06T 2207/30084;
G06T 2207/30088; G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 20707479.0 (22) 09.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/056193 09.03.2020

(87) WO 2020/182720 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 EP 19162476

- (54) • *KORRELIERTE BILDANALYSE FÜR DIE
3D-BIOPSY*
- *CORRELATED IMAGE ANALYSIS FOR 3D
BIOPSY*

• *ANALYSE D'IMAGE CORRÉLÉE POUR
BIOPSIE 3D*

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

(72) BOAMFA, Marius, Iosif, 5656 AE Eindhoven,
NL

VAN DER ZAAG, Pieter, Jan, 5656 AE Eind-
hoven, NL

VAN HOOGENHUIZEN, Rowan, Cornelis,
5656 AE Eindhoven, NL

ASSELMAN, Michel, Jozef, Agnes, 5656 AE
Eindhoven, NL

VULDERS, Roland, Cornelis, Martinus, 5656
AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06T 7/00** (11) **3 939 000 A1***
G06T 7/246

(52) **G06T 7/0014; G06T 7/246;**
G06T 2207/10072; G06T 2207/30004

(25) En (26) En
(21) 20717500.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2020/022663 13.03.2020

(87) WO 2020/186175 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818449 P

- (54) • *BILDIDENTIFIZIERUNG UND -AUSWAHL
ZUR BEWEGUNGSKORREKTUR UND
SPITZENWERTVERBESSERUNG*
- *IMAGE IDENTIFICATION AND SELECTION
FOR MOTION CORRECTION AND PEAK
ENHANCEMENT*
- *IDENTIFICATION ET SÉLECTION D'IMAGE
POUR UNE CORRECTION DE MOUVÉ-
MENT ET UNE AMÉLIORATION DE PIC*

(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marl-
borough, MA 01752, US

(72) GKANATSIOS, Nikolaos, Marlborough,
Massachusetts 10752, US

LIANG, Jiachao, Marlborough, Massa-
chusetts 01752, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

G06T 7/00 → (51) **B32B 38/18**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/30**

G06T 7/00 → (51) **G01N 33/48**

G06T 7/00 → (51) **G01S 7/48**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/10 → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 939 001 A1***

(52) **G06T 7/11; G06T 2207/30041;**
G06T 2207/30048; G06T 2207/30056;
G06T 2207/30061; G06T 2207/30101

(25) En (26) En
(21) 20717462.4 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2020/022313 12.03.2020

- (87) WO 2020/186015 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817300 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SEGMENTIERTEN STRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTING SEGMENTED STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RACCORDEMENT DE STRUCTURES SEGMENTÉES*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) CHEN, Shiyang, Sunnyvale, California 94086, US
LO, Pechin Chien Pau, Sunnyvale, California 94086, US
ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06T 7/11** (11) **3 939 002 A1***

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**
G06T 2207/10084; G06T 2207/10104;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 20718068.8 (22) 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022864 14.03.2020
(87) WO 2020/190821 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819275 P
31.07.2019 US 201962880898 P
(54) • *TIEFE NEURONALE FALTUNGSNETZWERKE FÜR DIE TUMORSEGMENTIERUNG MIT POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE*
• *DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FOR TUMOR SEGMENTATION WITH POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY*
• *RÉSEAUX NEURONAUX À CONVOLUTION PROFONDE POUR DIE TUMORSEGMENTATION DE TUMEUR À TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(84) TR

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BENGTSOON, Nils Gustav Thomas, San Francisco, CA 94080-4990, US

CARANO, Richard Alan Duray, San Francisco, CA 94080-4990, US

DE CRESPIGNY, Alexander James, San Francisco, CA 94080-4990, US

FREDRICKSON, Jill O., San Francisco, CA 94080-4990, US

JEMAA, Mohamed Skander, San Francisco, CA 94080-4990, US

(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **G06T 7/11** (11) **3 939 003 A1***
G06T 7/12

(52) **G06T 7/12; G06T 7/11;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30048;
G06T 2207/30061

(25) En (26) En
(21) 20723593.8 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021861 10.03.2020
(87) WO 2020/185758 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817295 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON CTEPH UND IDENTIFIZIERUNG VON DARAUFGHINWEISENDEN MERKMALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING A LIKELIHOOD OF CTEPH AND IDENTIFYING CHARACTERISTICS INDICATIVE THEREOF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVALUER UNE PROBABILITÉ DE CTEPH ET D'IDENTIFIER DES CARACTÉRISTIQUES INDICANT CELLE-CI*

(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US

(72) EL SAYED, Karym, 13158 Berlin, DE
HERNAEZ, Henry, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US

MAHESH, Nivitha, Murrysville, Pennsylvania 15668, US

LIAO, Wei, 60438 Frankfurt am Main, DE
FOIS, Franco, 40789 Monheim, DE

RECHSTEINER, Daniel, 51107 Köln, DE
AGRIS, Jacob, Great Neck Estates, New York 11021, US

GHAMARI, Mohammad Sedigh, Jersey City, NJ 07304, US

GAO, Xiangzhen, Sterling Heights, MI 48310, US

MENON, GOPALAKRISHNA, Prahlad, Bethel Park, PA 15102, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/11 → (51) **H04N 5/262**

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/136 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/143 → (51) **G06K 9/46**

G06T 7/174 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/20 → (51) **G06K 9/46**

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/30** (11) **3 939 004 A1***
G06T 7/90 **A61C 9/00**
A61C 19/10 **G01J 3/50**

(52) **A61C 9/0053; G01J 3/508;**
G06T 7/30; G06T 7/90; A61C 19/10;
G06T 2207/10024; G06T 2207/30036

(25) En (26) En
(21) 20716654.7 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021804 10.03.2020
(87) WO 2020/185733 2020/38 17.09.2020
(30) 10.03.2019 US 201962816199 P

- (54) • *ZAHNFARBANPASSUNG FÜR MEHRERE ANATOMISCHE BEREICHE*
• *DENTAL SHADE MATCHING FOR MULTIPLE ANATOMICAL REGIONS*
• *APPARIEMENT DE NUANCES DENTAIREES POUR DE MULTIPLES RÉGIONS ANATOMIQUES*
(71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
(72) GLINEC, Yannick, 77435 Croissy-Beaubourg, FR
WONG, Victor, C., Rochester, NY 14445, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/30** (11) **3 939 005 A1***

(25) En (26) En
(21) 20855817.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090420 15.05.2020
(87) WO 2021/226981 2021/46 18.11.2021
(54) • *DETEKTOR FÜR PUNKTWOLKENFUSION*
• *A DETECTOR FOR POINT CLOUD FUSION*
• *DÉTECTEUR POUR UNE FUSION DE NUAGES DE POINTS*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LIU, Xiang, Beijing 100080, CN
ZHANG, Shuang, Beijing 100080, CN
GAO, Bin, Beijing 100080, CN
GAO, Dongchao, Beijing 100080, CN
ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06T 7/33** (11) **3 939 006 A1***

(52) **G06T 7/33; G06T 2207/20084**
(25) En (26) En
(21) 20708523.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056710 12.03.2020
(87) WO 2020/187705 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163191
30.10.2019 EP 19206339
(54) • *MERKMALSPUNKTDETEKTION*
• *FEATURE POINT DETECTION*
• *DÉTECTION DE POINTS CARACTÉRISTIQUES*
(71) RetinAI Medical AG, Freiburgstrasse 3, 3010 Bern, CH
(72) TRUONG, Prune Solange Garance, 3010 Bern, CH
DE ZANET, Sandro Ivo Sebastiano, 3010 Bern, CH
APOSTOLOPOULOS, Stefanos, 3010 Bern, CH
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 7/40 → (51) **G01B 11/30**

G06T 7/521 → (51) **G01S 7/48**

G06T 7/586 → (51) **G01N 23/04**

G06T 7/70 → (51) **G06K 9/46**

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/70 → (51) **H04N 21/414**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 939 007 A1***
A61B 6/03 **A61B 90/00**
G06T 7/70

(52) **A61B 6/465; A61B 6/466; A61B 6/468;**
A61B 6/505; G06T 7/73; G06T 11/008;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2090/363; A61B 2090/367;
A61B 2090/3966; G06T 2207/10116;
G06T 2207/30204

(25) En (26) En
(21) 20770694.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022406 12.03.2020
(87) WO 2020/186066 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817185 P
(54) • **MONOSKOPISCHES RADIOGRAFISCHES**
BILD UND VERFAHREN UND SYSTEME
ZUR REGISTRIERUNG VON DREIDIMEN-
SIONALEN MODELLEN
• **MONOSCOPIC RADIOGRAPHIC IMAGE**
AND THREE-DIMENSIONAL MODEL
REGISTRATION METHODS AND
SYSTEMS
• **IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE MONO-**
SCOPIQUE ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES
D'ENREGISTREMENT DE MODÈLE
TRIDIMENSIONNEL

(71) AMDT Holdings, Inc., 328 Poplar View Lane
Suite 2, Collierville, TN 38017, US

(72) MULLANEY, Michael, W., Naples, Florida
34113, US

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

G06T 7/80 → (51) **H04N 21/414**

G06T 7/90 → (51) **G06T 7/30**

G06T 7/90 → (51) **H04N 9/73**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 939 008 A1***
H04N 19/70
G06T 9/001; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20705269.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015150 27.01.2020
(87) WO 2020/190373 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19305313
(54) • **VERARBEITUNG EINER PUNKTWOLKE**
• **PROCESSING A POINT CLOUD**
• **TRAITEMENT D'UN NUAGE DE POINTS**

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) GUEDE, Celine, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR

LLACH, Joan, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

G06T 9/00 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 939 009 A1***
G06T 11/60

(52) **G06T 11/001; G06T 11/60;**
G06T 2200/24

(25) En (26) En
(21) 20720240.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024644 25.03.2020
(87) WO 2020/242569 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855754 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ERZEUGUNG EINES RESULTIERENDEN
BILDES AUF BASIS VON AUS EINEM
EINGANGSBILD EXTRAHIERTEN FARBEN
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING**
A RESULTANT IMAGE BASED ON
COLORS EXTRACTED FROM AN INPUT
IMAGE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR**
GÉNÉRER UNE IMAGE RÉSULTANTE
SUR LA BASE DE COULEURS EXTRAITES
D'UNE IMAGE D'ENTRÉE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-
31PL, Cupertino, CA 95014, US

(72) JOHNSON, Garrett M., Cupertino, California
95014, US
MARI, Pedro, Cupertino, California 95014,
US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06T 11/60 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 13/40** (11) **3 939 010 A1***
G06T 13/40

(25) En (26) En
(21) 20710648.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017059 06.02.2020
(87) WO 2020/190415 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355680
(54) • **VERSTÄRKUNGSLEARNEN ZUM TRAINIE-**
REN EINER FIGUR UNTER VERWEN-
DUNG UNTERSCHIEDLICHER ZIELANI-
MATIONS DATEN
• **REINFORCEMENT LEARNING TO TRAIN**
A CHARACTER USING DISPARATE
TARGET ANIMATION DATA
• **APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT**
PERMETTANT DE FORMER UN PERSON-
NAGE À L'AIDE DE DONNÉES D'ANIMA-
TION CIBLES DISPARATES

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAYLOR, Michael, San Mateo, CA 94404,
US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06T 13/80 → (51) **H04N 5/262**

G06T 15/00 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G06T 15/50** (11) **3 939 011 A1***

(52) **G06T 15/506**

(25) En (26) En
(21) 20786421.6 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070558 21.09.2020
(87) WO 2021/236175 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 US 202062704657 P

(54) • **LERNEN DER BELEUCHTUNG VON VER-**
SCHIEDENEN PORTRAITS
• **LEARNING ILLUMINATION FROM**
DIVERSE PORTRAITS
• **APPRENTISSAGE DE L'ÉCLAIREMENT À**
PARTIR DE DIVERS PORTRAITS

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

(72) LEGENDRE, Chloe, California 94043, US
DEBEVEC, Paul, California 94043, US
MA, Wan-Chun, California 94043, US
PANDEY, Rohit, California 94043, US
FANELLO, Sean Ryan Francesco, California
94043, US

TONG, Christina, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G06T 17/05 → (51) **G06K 9/46**

G06T 17/20 → (51) **B29C 64/386**

G06T 19/00 → (51) **A61B 90/00**

G07C 5/00 → (51) **G01M 7/00**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 939 012 A1***
G07C 5/12 **G08G 1/01**

(52) **H04N 5/77; G07C 5/0866**

(25) En (26) En
(21) 20770750.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014123 17.01.2020
(87) WO 2020/185306 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353928
(54) • **DATENSCHUTZ VON DIGITALEN VIDEO-**
RECORDERN
• **DIGITAL VIDEO RECORDER PRIVACY**
• **CONFIDENTIALITÉ D'ENREGISTREUR**
VIDÉO NUMÉRIQUE

(71) Lytx, Inc., 9785 Towne Centre Drive, San
Diego, CA 92121, US

(72) HOYE, Brett, San Diego, CA 92121, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G07C 5/12 → (51) **G07C 5/08**

G07C 9/00 → (51) **A24F 47/00**

G07C 9/00 → (51) **G08C 17/02**

(51) **G07C 13/02** (11) **3 939 013 A1***
G07C 15/00

(52) **G07C 13/02; G07C 15/005;**
G07C 15/006

(25) Fr (26) Fr
(21) 20726222.1 (22) 16.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050572 16.03.2020
- (87) WO 2020/188217 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 FR 1902707
- (54) • *ABSTIMMVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND WAHLZETTEL*
• *VOTING METHOD AND DEVICE AND BALLOT SHEET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VOTE ET BULLETIN DE VOTE*
- (71) Djoudi, Abdelhakim, 5 rue Remy Belleau, 34070 Montpellier, FR
- (72) Djoudi, Abdelhakim, 34070 Montpellier, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

G07C 15/00 → (51) **G07C 13/02**

G07F 11/00 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G08B 3/10** (11) **3 939 014 A1***
G08B 5/38
- (52) **G08B 3/10**; G08B 5/38; H04R 3/12; H04R 2420/01; H04R 2430/01; H04R 2499/13
- (25) En (26) En
- (21) 20716353.6 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022141 11.03.2020
- (87) WO 2020/185927 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962816958 P
- (54) • *VOLUMENSKALIERUNG UND SYNCHRONISIERUNG VON TÖNEN*
• *VOLUME SCALING AND SYNCHRONIZATION OF TONES*
• *MISE À L'ÉCHELLE ET SYNCHRONISATION DE VOLUME DE TONALITÉS*
- (71) Whelen Engineering Company, Inc., 51 Winthrop Road, Chester, CT 06412, US
- (72) CONLON, Brandon, Bristol, CT 06010, US
- (74) DORNFELD, David, Killingworth, CT 06419, US
GARRETT, Caleb, Essex, CT 06426, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G08B 5/38 → (51) **G08B 3/10**

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G08B 13/196** (11) **3 939 015 A1***
G08B 13/19632; G08B 13/19619
- (25) En (26) En
- (21) 20715460.0 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052102 11.03.2020
- (87) WO 2020/183377 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 ZA 201901483
- (54) • *KAMERABEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *CAMERA MOUNTING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE CAMÉRA*

- (71) Allbro (Pty) Ltd, 121, 13th Avenue Anderbolt Extension 32, Boksburg 1459, ZA
- (72) DE WAAL, Arend, 9301 Bloemfontein, ZA
- LAMPRECHT, Quintin, 1459 Boksburg, ZA
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G08B 13/196 → (51) **B60R 25/30**

- (51) **G08B 13/22** (11) **3 939 016 A1***
G06K 9/62 **G08B 13/24**
H04N 7/18
- (52) **G06K 9/00771**; **G08B 13/1445**; **G08B 13/19613**; **G08B 31/00**; **H04N 7/181**
- (25) En (26) En
- (21) 20778293.9 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/024961 26.03.2020
- (87) WO 2020/198473 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 US 201962824476 P
03.04.2019 US 201962828610 P
- (54) • *COMPUTERLERNEN FÜR WAREN SICHERHEIT*
• *COMPUTER LEARNING FOR MERCHANDISE SECURITY*
• *APPRENTISSAGE INFORMATIQUE POUR LA SÉCURITÉ DE MARCHANDISES*
- (71) InVue Security Products, Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US
- (72) GRANT, Jeffery, A., Charlotte, NC 28210, US
- (74) FAWCETT, Christopher, J., Charlotte, NC 28278, US
LYNCH, Laura, Abbot, Charlotte, NC 28270, US
TAYLOR, Gary, A., Fort Mill, SC 29715, US
BERGLUND, David, N., Indian Trail, NC 28079, US
TERRELL, Richard, James, Charlotte, NC 28278, US
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

G08B 13/24 → (51) **G08B 13/22**

- (51) **G08B 19/00** (11) **3 939 017 A1***
G08B 7/066; **G08B 5/36**
- (25) En (26) En
- (21) 20770883.5 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021828 10.03.2020
- (87) WO 2020/185742 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816527 P
17.01.2020 US 202016745928
- (54) • *SYSTEM ZUR INTEGRATION VERSCHIEDENER NOTFALLERKENNUNGS- UND -REAKTIONSFÄHIGKEITEN*
• *SYSTEM INTEGRATING DISPARATE EMERGENCY DETECTION AND RESPONSE CAPABILITIES*
• *SYSTÈME INTÉGRANT DES CAPACITÉS DE DÉTECTION ET DE RÉPONSE D'URGENCE DISPARATES*
- (71) United Data Technologies, Inc. dba UDT, 2900 Monarch Lakes Blvd, Suite 300, Miramar, FL 33027, US

- (72) RODRIGUEZ, Daniel, Lake Worth, FL 33467, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G08B 21/02** (11) **3 939 018 A1***
G16H 50/00
- (52) **H04L 12/413**; **G16H 40/20**; **G16H 40/67**; **G16H 80/00**; **H04L 12/1895**; **H04L 12/2818**; **H04W 4/022**; **H04W 12/084**; **H04W 12/30**; H04L 63/083; H04L 63/20; H04L 67/02; H04L 67/12; H04L 67/18; H04W 4/80; H04W 4/90; H04W 12/37; H04W 12/63
- (25) En (26) En
- (21) 20770982.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050243 13.03.2020
- (87) WO 2020/181337 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 AU 2019900838
13.03.2019 AU 2019900839
- (54) • *SYSTEM ZUR INTEGRIERTEN GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSVERWALTUNG*
• *AN INTEGRATED HEALTH AND SECURITY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE GESTION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ*
- (71) C. Rafin & Co Pty Ltd, 11 West Street, Wollongong, New South Wales 2500, AU
- (72) PHAN, Van Tam, Wollongong, New South Wales 2500, AU
STAWSKI, Victor Belina, Cringila, New South Wales 2502, AU
MACBETH, Matthew, Golden Beach, Queensland 4551, AU
DUQUE MILLAN, Alejandro, Lindisfarne, Tasmania 7015, AU
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **G08B 21/04** (11) **3 939 019 A1***
G08B 29/18
- (52) **G08B 21/043**; **G08B 21/0446**; **G08B 29/18**; **G08B 29/188**
- (25) En (26) En
- (21) 20707465.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055986 06.03.2020
- (87) WO 2020/182647 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 EP 19162147
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DES FALLS EINES BENUTZERS*
• *A METHOD FOR DETECTING FALL OF A USER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHUTE D'UN UTILISATEUR*
- (71) Lifeline Systems Company, 111 Lawrence Street, Framingham, MA 01702-8171, US
- (72) OP DEN BUIJS, Jorn, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G08B 21/06** (11) **3 939 020 A2***
G08B 21/06
- (25) En (26) En

(21) 20720149.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022631 13.03.2020
(87) WO 2020/186160 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020

(30) 13.03.2019 US 201961817932 P
(54) • *MINDERUNG DES BETRIEBSRISIKOS IN
FLUGZEUGEN*
• *MITIGATING OPERATIONAL RISK IN
AIRCRAFT*
• *ATTÉNUATION DU RISQUE OPÉRA-
TIONNEL DANS UN AÉRONEF*

(71) Federal Express Corporation, 3610 Hacks
Cross Road, Memphis, TN 38125, US
(72) RANGAN, Suresh, Frisco, Texas 75034, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G08B 21/22** (11) **3 939 021 A1***
G08B 21/24

(52) **B62D 31/02; G01S 7/0232;
G01S 13/04; G01S 13/878;
B60R 21/01512; G01S 7/003;
G01S 7/023; G01S 13/886;
G01S 15/04; G01S 19/14**

(25) En (26) En
(21) 20709248.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056929 13.03.2020
(87) WO 2020/183004 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818423 P
22.03.2019 LU 101162

(54) • *FAHRZEUGINSASSENENKENNUNG*
• *VEHICLE OCCUPANT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OCCUPANT DE VÉHICULE*
(71) IEE International Electronics & Engineering
S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre
Richardot, 6468 Echternach, LU

(72) DIEKMANN, Oliver, Lake Orion, MI 48362,
US
FUNYAK, Joseph, M., Rochester Hills, MI
48309, US
HANSSON, Bjorn, Carmel, IN 46033, US
HOLLAND, Russ, White Lake, MI 48383, US
MEURENS, Arnaud, 6790 Aubange, BE
SCHECKENBACH, Ingrid, 54668 Ferschweiler,
DE

ZEILER, Oleg, 54298 Igel, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

(51) **G08B 21/22** (11) **3 939 022 A1***
B60R 22/48
G08B 21/24

(25) En (26) En
(21) 20772601.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022610 13.03.2020
(87) WO 2020/190711 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819306 P
09.09.2019 US 201916564411

(54) • *INTELLIGENTER ERINNERUNGSLARM
FÜR AUTOS UND ANDERE GERÄTE*
• *SMART REMINDER ALARM FOR CARS
AND OTHER DEVICES*
• *ALERTE DE RAPPEL INTELLIGENTE
POUR VOITURES ET AUTRES DISPOS-
ITIFS*

(71) Sorias, Yeoshua, 1421 East 2nd Street,
Brooklyn, New York 11230, US

(72) Sorias, Yeoshua, Brooklyn, New York
11230, US

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

G08B 21/24 → (51) **G08B 21/22**

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/04**

G08C 17/00 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 939 023 A1***
G07C 9/00

(52) **H04B 1/403**

(25) En (26) En
(21) 20798595.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054116 30.04.2020
(87) WO 2020/222174 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 US 201962840454 P
(54) • *TRAINIERBARER FAHRZEUGSENDEEMP-
FÄNGER MIT PROGRAMMIERBAREM
OSZILLATOR*
• *VEHICLE TRAINABLE TRANSCIEVER
HAVING A PROGRAMMABLE
OSCILLATOR*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR CAPABLE D'AP-
PRENTISSAGE POUR VÉHICULE AYANT
UN OSCILLATEUR PROGRAMMABLE*

(71) GENTEX CORPORATION, 600 North
Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464,
US
(72) SHEARER, Carl L., Zeeland, Michigan
49464, US
TURNBULL, Robert R., Zeeland, Michigan
49464, US

KLAVER, Thomas D., Zeeland, Michigan
49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **3 939 024 A1***
G05D 1/02 **B60W 30/165**

(52) **G08G 1/22**

(25) En (26) En
(21) 19918954.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077773 12.03.2019
(87) WO 2020/181480 2020/38 17.09.2020

(54) • *KASKADIERTE VERBINDUNGSTECH-
NOLOGIE FÜR ELEKTRONISCHE DEICH-
SELN*
• *CASCADED CONNECTION TECHNOLOGY
FOR VEHICLE PLATOONS*
• *TECHNOLOGIE DE CONNEXION EN
CASCADE POUR PELOTONS DE VÉHI-
CULES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LI, Fei, Shanghai 200240, CN
YANG, Wenlong, Shanghai 201611, CN
ZUO, Jiao, Shanghai 200241, CN
LIU, Chuansheng, Shanghai 200235, CN
LIU, Changcheng, Shanghai 200241, CN
LI, Zhuangzhi, Shanghai 200241, CN
HAN, Zhen, Shanghai 200241, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G08G 1/01 → (51) **G07C 5/08**

G08G 1/0967 → (51) **H04W 4/021**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 939 025 A1***
G05D 1/02
G08G 1/163

(25) De (26) De
(21) 20706700.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054491 20.02.2020
(87) WO 2020/182438 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 DE 102019203420
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ABSTIMMEN VON FAHRMANÖVERN
ZWISCHEN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COORDI-
NATING DRIVING MANEUVERS
BETWEEN MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COORDI-
NATION DE MANOEUVRES DE CONDUITE
ENTRE DES VÉHICULES À MOTEUR*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) KNAPP, Steffen, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, et al, Opel Automobile
GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahn-
hofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim
am Main, DE

G09B 5/00 → (51) **G06F 16/904**

G09B 23/30 → (51) **A61B 90/00**

(51) **G09B 23/32** (11) **3 939 026 A1***
G09B 23/32

(25) En (26) En
(21) 20712189.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019593 25.02.2020
(87) WO 2020/185385 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816530 P
(54) • *INZISIONSMODELL ZUR DEMONSTRATION
DER VERSCHLUSSWIRKSAMKEIT*
• *INCISION MODEL TO DEMONSTRATE
CLOSURE EFFECTIVENESS*
• *MODÈLE D'INCISION POUR DÉMON-
STRER UNE EFFICACITÉ DE FERMETURE*

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265, US

(72) HALL, Colin John, San Antonio, Texas
78265, US

LOCKE, Christopher Brian, San Antonio,
Texas 78265, US

PRATT, Benjamin A., San Antonio, Texas
78265, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **3 939 027 A1***
G06F 1/16 **H04M 1/02**

(52) **G09F 9/301; G06F 1/1618;**
G06F 1/1652; G06F 1/1681

(25) En (26) En
(21) 20819400.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007360 05.06.2020
(87) WO 2020/246856 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 KR 20190066956

(54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kukhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Kyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Byungchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Youngsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G09F 9/30 → (51) **G09F 23/00**

G09F 21/02 → (51) **G09F 23/00**

(51) **G09F 23/00** (11) **3 939 028 A1***
G09F 27/00 **G09F 9/30**
A63B 55/00 **A63B 71/00**
G06Q 30/02 **A63B 71/06**
G09F 21/02

(52) **G09F 23/0066; A63B 55/00;**
A63B 71/0045; A63B 71/0622;
G09F 9/30; G09F 21/02; G09F 21/026;
G09F 27/00; G09F 27/005;
A63B 2102/02; A63B 2220/12;
A63B 2225/50

(25) En (26) En
(21) 20711161.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056735 12.03.2020
(87) WO 2020/182967 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 GB 201903454

(54) • **SPORTASCHE**
• **A SPORTS BAG**
• **SAC DE SPORT**

(71) Viztek Sports Media Limited, Town Hall Chambers 148 High Street, Herne Bay, Kent CT6 5NW, GB

(72) LORD, Peter, Kent CT6 5NW, GB
BOWDEN, Jonathan, Kent CT6 5NW, GB

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

G09F 27/00 → (51) **G09F 23/00**

G09G 3/20 → (51) **G03H 1/22**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 939 029 A1***
G09G 5/10

(52) **G09G 5/006; G09G 5/10;**
G09G 2320/0247; G09G 2320/064;
G09G 2340/0435

(25) En (26) En
(21) 20731696.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033637 19.05.2020
(87) WO 2021/236069 2021/47 25.11.2021

(54) • **ANZEIGE DER PWM-ARBEITSZYKLUS-KOMPENSIERUNG FÜR VERZÖGERTE WIEDERGABE**
• **DISPLAY PWM DUTY CYCLE COMPENSATION FOR DELAYED RENDERING**
• **COMPENSATION PAR PWM DE CYCLE DE SERVICE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR RENDU RETARDÉ**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) YOUN, Sang Young, Mountain View, CA 94043, US

CHANG, Sun-il, Mountain View, CA 94043, US

CHOI, Wonjae, Mountain View, CA 94043, US

KIM, Hyunchul, Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **3 939 030 A1***
G06K 9/62 **G06T 15/00**

(52) **G06K 9/00671; G06F 3/147;**
G06K 9/209; H04N 13/00

(25) En (26) En
(21) 20770244.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019871 26.02.2020
(87) WO 2020/185405 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817318 P
19.04.2019 US 201962836417 P

(54) • **REGISTRIERUNG LOKALER INHALTE ZWISCHEN ERSTEN UND ZWEITEN BE-TRACHTERN DER ERWEITERTEN REALI-TÄT**
• **REGISTRATION OF LOCAL CONTENT BETWEEN FIRST AND SECOND AUGMENTED REALITY VIEWERS**
• **ENREGISTREMENT D'UN CONTENU LOCAL ENTRE DES PREMIER ET SECOND VISUALISSEURS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) MCCALL, Marc Alan, Plantation, Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G09G 5/10** (11) **3 939 031 A1***
G09G 3/20; G09G 5/10;

G09G 2320/0261; G09G 2320/0613;
G09G 2320/0626; G09G 2320/0693;
G09G 2360/16

(25) En (26) En
(21) 19926334.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029269 26.04.2019
(87) WO 2020/219063 2020/44 29.10.2020

(54) • **HELLIGKEITSBEREICH**
• **BRIGHTNESS RANGE**
• **PLAGE DE LUMINOSITÉ**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) FLACH, Matthew James, Fort Collins, Colorado 80528, US

ANDERSON, Jonathan Michael, Fort Collins, Colorado 80528, US

LESSMAN, Mark Allen, Fort Collins, Colorado 80528, US

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

G09G 5/10 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G10K 11/16** (11) **3 939 032 A1***
F16K 47/08 **F16K 15/20**

(52) **G10K 11/161; F16K 15/18;**
F16K 15/20; F16K 47/08

(25) De (26) De
(21) 20708461.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055212 27.02.2020
(87) WO 2020/182486 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106205

(54) • **SCHALLDÄMPFER**
• **SOUND ATTENUATOR**
• **AMORTISSEUR DE BRUIT**

(71) Woineck, Michael, Tegernseer Straße 5, 83624 Otterfing, DE

(72) Woineck, Michael, 83624 Otterfing, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

G10K 11/16 → (51) **G01S 1/72**

G10K 11/36 → (51) **G01S 1/72**

G10L 15/01 → (51) **G10L 15/32**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/32**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 939 033 A1***
G06F 3/16 **G06F 40/30**
G06F 9/54

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G06F 9/547; G06F 40/30;
G10L 2015/223; G10L 2015/228

(25) En (26) En
(21) 20820621.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2020/059885 10.11.2020
(87) WO 2021/247070 2021/49 09.12.2021

(30) 02.06.2020 US 202063033496 P
(54) • **DURCH EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN, STEUERUNG EXTERNER ANWENDUNGEN OHNE PROGRAMMIER-**

- SCHNITTSTELLENFUNKTIONALITÄT FÜR AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN*
- AUTOMATED ASSISTANT CONTROL OF EXTERNAL APPLICATIONS LACKING AUTOMATED ASSISTANT APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE FUNCTIONALITY
 - CONTRÔLE PAR UN ASSISTANT AUTOMATIQUE D'APPLICATIONS EXTERNES DÉPOURVUES DE FONCTIONNALITÉS D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION DE L'ASSISTANT AUTOMATIQUE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
FEUZ, Sandro, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 21/0216**

G10L 15/28 → (51) **G10L 21/0216**

- (51) **G10L 15/32** (11) **3 939 034 A1***
G10L 15/01 **G10L 15/16**
(52) **G10L 15/01; G10L 15/32; G10L 15/16**
(25) En (26) En
(21) 20714401.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019966 26.02.2020
(87) WO 2020/185408 2020/38 17.09.2020
(30) 09.03.2019 US 201916297603
(54) • CHARAKTERISIERUNG DER GENAUIGKEIT VON ENSEMBLEMODELLEN FÜR AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG
• CHARACTERIZING ACCURACY OF ENSEMBLE MODELS FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION
• CARACTÉRISATION DE LA PRÉCISION DE MODÈLES D'ENSEMBLE POUR LA RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ABDULKADER, Ahmad, Wilmington, Delaware 19808, US
MAHMOUD, Mohamed Gamal Mohamed, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G10L 21/02** (11) **3 939 035 A1***
G10L 21/0208 **G10L 21/0224**
G10L 21/0232 **G10L 21/0264**
(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0232;**
G10L 17/00; G10L 21/0264;
G10L 25/78; G10L 25/90;
G10L 2021/02087; G10L 2021/02166

- (25) En (26) En
(21) 19918690.9 (22) 10.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051933 10.03.2019
(87) WO 2020/183219 2020/38 17.09.2020

- (54) • SPRACHVERBESSERUNG MITTELS CLUSTERUNG VON HINWEISEN
• SPEECH ENHANCEMENT USING CLUSTERING OF CUES
• AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE LA PAROLE À L'AIDE D'UN REGROUPEMENT DE REPÈRES
- (71) Kardome Technology Ltd., 30 Hagefen, 7316000 Mazor, IL
(72) SLAPAK, Alon, 7316000 Mazor, IL
CHERKASSKY, Dani, 7316000 Mazor, IL
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/02**

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/0216**

- (51) **G10L 21/0216** (11) **3 939 036 A1***
G10L 15/28 **G10L 15/22**
G10L 25/51 **G10L 21/0224**
G10L 21/0208 **H04W 52/02**
H04R 17/02 **H04R 3/00**
(52) **H04R 17/02; G10L 25/78;**
G10L 2025/783; H04R 3/00;
H04R 29/004; H04R 2201/003

- (25) En (26) En
(21) 20769410.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022973 16.03.2020
(87) WO 2020/186265 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818216 P
(54) • MIKROFON MIT BEI UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGS-AUFNAHMEPEGELN BESTIMMTER DIGITALER AUSGABE
• MICROPHONE HAVING A DIGITAL OUTPUT DETERMINED AT DIFFERENT POWER CONSUMPTION LEVELS
• MICROPHONE AYANT UNE SORTIE NUMÉRIQUE DÉTERMINÉE À DIFFÉRENTS NIVEAUX DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- (71) Vesper Technologies Inc., 77 Summer Street 8th Floor, Boston, Massachusetts 02110, US
(72) LITRELL, Robert J., Boston, Massachusetts 02110, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G10L 21/0224 → (51) **G10L 21/02**

G10L 21/0224 → (51) **G10L 21/0216**

G10L 21/0232 → (51) **G10L 21/02**

G10L 21/0264 → (51) **G10L 21/02**

G10L 25/51 → (51) **G10L 21/0216**

G10L 25/63 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G11B 5/596** (11) **3 939 037 A1***
G11B 20/10 **G11B 20/12**
(52) **G11B 5/59616; G11B 20/10222;**
G11B 20/1217
(25) En (26) En
(21) 20717412.9 (22) 10.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021911 10.03.2020
(87) WO 2020/185792 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816760 P
09.03.2020 US 202016812960
(54) • SCHREIBEN MIT KONSTANTER DICHT FÜR MAGNETISCHE SPEICHERMEDIEN
• CONSTANT-DENSITY WRITING FOR MAGNETIC STORAGE MEDIA
• ÉCRITURE À DENSITÉ CONSTANTE POUR SUPPORTS DE STOCKAGE MAGNÉTIQUES
- (71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) KATCHMART, Supaket, San Jose, California 95124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 7/09 → (51) **G11B 7/245**

G11B 7/24024 → (51) **G11B 7/245**

G11B 7/24027 → (51) **G11B 7/245**

- (51) **G11B 7/245** (11) **3 939 038 A1***
G11B 7/09 **G11B 7/24024**
G11B 7/24027 **G11B 7/26**

- (52) **G11B 7/246; G11B 7/09;**
G11B 7/24024; G11B 7/24027;
G11B 7/245; G11B 7/26;
G11B 2007/24624

- (25) En (26) En
(21) 20769483.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022454 12.03.2020
(87) WO 2020/186093 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916351166
(54) • OPTISCHES INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM
• OPTICAL INFORMATION STORAGE MEDIUM
• SUPPORT DE STOCKAGE D'INFORMATIONS OPTIQUES
- (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) SINGER, Kenneth, D., Cleveland, OH 44106, US
SHIYANOVSKAYA, Irina, Solon, OH 44139, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G11B 7/26 → (51) **G11B 7/245**

G11B 20/10 → (51) **G11B 5/596**

G11B 20/12 → (51) **G11B 5/596**

- (51) **G11B 27/031** (11) **3 939 039 A1***
G11B 27/28 **G10L 25/63**
(52) **G11B 27/031; G10L 25/63;**
G11B 27/28; G10L 25/87
(25) En (26) En
(21) 20708389.0 (22) 03.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016303 03.02.2020

(87) WO 2020/190395 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 CN 201910199122

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON EMOTIONS-MANAGEMENTUNTERSTÜTZUNG*
• *PROVIDING EMOTION MANAGEMENT ASSISTANCE*
• *FOURNITURE D'AIDE À LA GESTION D'ÉMOTION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) XIU, Chi, Redmond, WA 98052-6399, US
LUAN, Jian, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G11B 27/10** (11) **3 939 040 A1***
A61H 19/00 **H04N 21/43**
G06K 9/00(52) **G11B 27/10; G06K 9/00335;**
G06K 9/00375; H04N 21/42206;
H04N 21/43079; H04N 21/44231;
H04N 21/4781

(25) En (26) En

(21) 20717765.0 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057163 16.03.2020

(87) WO 2020/183032 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 GB 201903509

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND SYNCHRONISIERUNG ZYKLISCHER SEXUELLER BEWEGUNGEN AUF VIDEO*
• *VIDEO CYCLIC SEXUAL MOVEMENT DETECTION AND SYNCHRONISATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SYNCHRONISATION ET DE DÉTECTION DE MOUVEMENT SEXUEL CYCLIQUE VIDÉO*

(71) Smith, Andrew James, 3/F Shun Feng International Centre 182 Queens Road East, Hong Kong, HK

(72) Proctor, James David, 3/F Shun Feng International Centre 182 Queens Road East, Hong Kong, HK

(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd The TechnoCentre Coventry University Technology Park Puma Way, Coventry CV1 2TT, GB

G11B 27/28 → (51) **G11B 27/031**(51) **G11C 7/02** (11) **3 939 041 A1***
G11C 7/10 **H04L 25/02**(52) **G11C 11/221; G11C 7/02;**
G11C 7/1084; G11C 11/4093;
G11C 29/025; G11C 29/028;
G11C 7/1063

(25) En (26) En

(21) 20769684.0 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021749 09.03.2020

(87) WO 2020/185704 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816480 P
04.03.2020 US 202016809449

- (54) • *EMPFANGSSEITIGE UNTERDRÜCKUNG VON NEBENSPRECHEN*
• *RECEIVE-SIDE CROSSTALK CANCELLATION*
• *ANNULATION DE DIAPHONIE CÔTÉ RÉCEPTION*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) SPIRKL, Wolfgang, Anton, Boise, ID 83716-9632, US

MAYER, Peter, Boise, ID 83716-9632, US

BROX, Martin, Boise, ID 83716-9632, US

(74) RICHTER, Michael, Dieter, Boise, ID 83716-9632, US

HEIN, Thomas, Boise, ID 83716-9632, US

(74) Ferrari, Barbara, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/02**(51) **G11C 7/12** (11) **3 939 042 A1***
G11C 8/08 **G11C 11/412**(52) **G11C 11/412; G11C 7/12; G11C 8/08;**
G11C 11/417

(25) En (26) En

(21) 20709240.4 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056853 13.03.2020

(87) WO 2020/182983 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 EP 19162791

- (54) • *FLÄCHENEFFIZIENTER DUAL-PORT- UND MULTI-PORT-SRAM FLÄCHENEFFIZIENTE SPEICHERZELLE FÜR SRAM*
• *AREA-EFFICIENT DUAL-PORT AND MULTI-PORT SRAM. AREA-EFFICIENT MEMORY CELL FOR SRAM*
• *SRAM À DOUBLE PORT ET MULTI-PORT EFFICACE EN SURFACE CELLULE DE MÉMOIRE EFFICACE EN SURFACE POUR SRAM*

(71) Xenergic AB, Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE

(72) MOHAMMADI, Babak, 227 31 Lund, SE
ESCOFET, Berta, Morral, 0287 Oslo, NO
MERAJI, Reza, 215 84 Malmö, SE

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G11C 8/08 → (51) **G11C 7/12****G11C 11/412** → (51) **G11C 7/12****G11C 11/417** → (51) **G11C 7/12**(51) **G11C 13/00** (11) **3 939 043 A1***
G11C 16/34(52) **G11C 16/3418; G11C 13/0033**

(25) De (26) De

(21) 20710105.6 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055820 05.03.2020

(87) WO 2020/182599 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 DE 102019203351

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHEREINRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A NONVOLATILE MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATIL*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) AUE, Axel, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

G11C 16/34 → (51) **G11C 13/00**(51) **G11C 19/18** (11) **3 939 044 A1***
G11C 19/28(52) **G11C 19/184; G11C 19/188;**
G11C 19/287

(25) En (26) En

(21) 20724532.5 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063513 14.05.2020

(87) WO 2020/229620 2020/47 19.11.2020

(30) 16.05.2019 EP 19174890

- (54) • *SCHALTBARER SPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHALT-BAREN SPEICHERS*
• *SHIFTABLE MEMORY AND METHOD OF OPERATING A SHIFTABLE MEMORY*
• *MÉMOIRE DÉCALABLE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE MÉMOIRE DÉCALABLE*

(71) Xenergic AB, Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE

(72) MOHAMMADI, Babak, 227 31 Lund, SE
PRABHU, Hemanth, 247 32 Södra Sandby, SE

MERAJI, Reza, 215 84 Malmö, SE

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G11C 19/28 → (51) **G11C 19/18**(51) **G11C 29/12** (11) **3 939 045 A1***
G01R 31/3181(52) **G11C 29/50; G11C 29/028;**
G11C 29/12; G11C 7/12; G11C 8/08;
G11C 11/418; G11C 11/419;
G11C 29/021; G11C 2029/1202;
G11C 2029/1204

(25) En (26) En

(21) 20769337.5 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022534 13.03.2020

(87) WO 2020/186131 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817925 P

31.12.2019 US 201962955516 P

12.03.2020 US 202016817096

- (54) • *SCREENING VON SPEICHERSCHALT-KREISEN*
• *SCREENING OF MEMORY CIRCUITS*
• *CRIBLAGE DE CIRCUITS DE MÉMOIRE*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) CANO, Francisco Adolfo, Sugar Land, TX 77479, US
VARADARAJAN, Devanathan, Allen, TX 75013, US
- HILL, Anthony Martin, Dallas, TX 75243, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G12B 15/04 → (51) **B60R 1/04**

G16B 5/00 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **G16B 20/20** (11) **3 939 046 A1***
G16B 25/10 **G16B 40/30**
- (52) **G16B 20/20; G16B 25/10; G16B 40/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20716648.9 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021790 10.03.2020
- (87) WO 2020/185725 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816719 P
12.04.2019 US 201962833497 P
13.01.2020 US 202062960363 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZUSCHREIBUNG ODER VORHERSAGE EINES GENOTYPS ODER PHÄNOTYPS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPUTING OR PREDICTING GENOTYPE OR PHENOTYPE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR IMPUTER OU PRÉDIRE UN GÉNOTYPE OU UN PHÉNOTYPE*
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) BAUMGARTEN, Andrew, Johnston, Iowa 50131-0552, US
GERKE, Justin P., Johnston, Iowa 50131-0552, US
RODGERS-MELNICK, Eli, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **G16B 25/00** (11) **3 939 047 A1***
G06F 16/00
- (52) **G16B 30/20; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20770884.3 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021909 10.03.2020
- (87) WO 2020/185790 2020/38 17.09.2020
- (30) 10.03.2019 US 201962816145 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SEQUENZ-CALLING*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR SEQUENCE CALLING*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'APPEL DE SÉQUENCE*
- (71) Ultima Genomics, Inc., 7979 Gateway Boulevard Suite 101, Newark, California 94560, US
- (72) BARTOV, Avishai, Newark, California 94560, US
ETZIONI, Yoav, Newark, California 94560, US
GESHEL, Mark, Newark, California 94560, US
PRATT, Mark, Newark, California 94560, US
ALMOGY, Gilad, Newark, California 94560, US
- (74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G16B 25/10 → (51) **G16B 20/20**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 40/00 → (51) **C12Q 1/6883**

G16B 40/30 → (51) **G16B 20/20**

G16B 45/00 → (51) **G06F 17/18**

G16B 50/00 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **G16H 10/40** (11) **3 939 048 A1***
G16H 10/60 **G16H 10/65**
- (52) **G16H 10/40; G16H 10/60; G16H 10/65**
- (25) En (26) En
- (21) 20715134.1 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050663 16.03.2020
- (87) WO 2020/188261 2020/39 24.09.2020
- (30) 19.03.2019 US 201916357982
- (54) • *SICHERER AUFBAU EINES GENETISCH BEDINGTEN BENUTZERKONTOS*
• *SECURE SET-UP OF GENETIC RELATED USER ACCOUNT*
• *ÉTABLISSEMENT SÉCURISÉ D'UN COMPTE UTILISATEUR ASSOCIÉ À LA GÉNÉTIQUE*

- (71) DnaNudge Limited, 11th Floor, Translation & Innovation Hub Imperial College Campus 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
- (72) TOUMAZOU, Christofer, London W12 0BZ, GB
HON, Tsz-Kin, London W12 0BZ, GB
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G16H 10/60** (11) **3 939 049 A1***
G16H 50/20 **G16H 70/20**

(52) **G16H 10/60; G16H 50/20; G16H 70/20; G16H 20/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20717429.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022106 11.03.2020
- (87) WO 2020/185899 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 US 201916354090

- (54) • *AUTOMATISIERTE ERSTELLUNG VON KREBSREGISTEREINTRAG*
• *AUTOMATED CANCER REGISTRY RECORD GENERATION*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE DOSSIERS DE REGISTRE ONCOLOGIQUE*
- (71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta GA 30346, US
- (72) CAMUSO-GIANELLA, Heidi Jo, Atlanta, Georgia 30346, US
AGRAWAL, Sanjay, Atlanta, Georgia 30346, US
- (74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16H 10/60 → (51) **G06Q 40/08**

G16H 10/60 → (51) **G16H 10/40**

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/63**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/20**

G16H 10/65 → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G16H 20/17** (11) **3 939 050 A1***
G16H 20/17
- (25) En (26) En
- (21) 20705165.7 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053563 12.02.2020
- (87) WO 2020/182395 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 SE 1950303
- (54) • *SCHÄTZUNG DER ERZEUGUNGSRATE EINER SUBSTANZ BEI DIALYSEPATIENTEN*
• *ESTIMATING GENERATION RATE OF SUBSTANCE IN DIALYSIS PATIENTS*
• *ESTIMATION DU TAUX DE GÉNÉRATION D'UNE SUBSTANCE CHEZ DES PATIENTS SOUS DIALYSE*

- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) STERNBY, Jan, 222 36 LUND, SE
- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **G16H 30/20** (11) **3 939 051 A1***
G16H 30/40 **G16H 40/63**

(52) **G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63**

- (25) It (26) En
- (21) 20711027.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052272 13.03.2020
- (87) WO 2020/188428 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 IT 201900003809
- (54) • *SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR 3D-VERARBEITUNG EINES TOMOGRAFIE TESTS*
• *SYSTEM AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR 3D PROCESSING OF A TOMOGRAPHY TEST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT 3D D'UN EXAMEN TOMOGRAPHIQUE*

- (71) Witapp S.r.l., Via Benedetto Dei 2/A, 51027 Firenze (FI), IT

- (72) CHECCACCI, Iacopo, 50124 Firenze, IT
LAPENTA, Giuseppe, 85047 Moliterno (potenza), IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G16H 30/20 → (51) **G06N 3/08**

G16H 30/20 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 939 052 A1***
- (52) **G16H 30/40; G16H 20/40; G16H 50/50**

- (25) En (26) En
- (21) 20713213.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056902 13.03.2020
- (87) WO 2020/182997 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 US 201962818622 P
- (54) • **DYNAMISCHE INTERVENTIONELLE VERFORMUNG DREIDIMENSIONALER MODELLE**
- **DYNAMIC INTERVENTIONAL THREE-DIMENSIONAL MODEL DEFORMATION**
- **DÉFORMATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL INTERVENTIONNELLE DYNAMIQUE**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) BYDLON, Torre, Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL

- THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL

- CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 30/40 → (51) **G06K 9/00**

G16H 30/40 → (51) **G16H 30/20**

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 939 053 A1***
- (52) **G16H 10/60 G16H 30/20 G16H 40/63; G16H 10/60; G16H 30/20**

- (25) En (26) En
- (21) 20707677.9 (22) 07.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056129 07.03.2020
- (87) WO 2020/182696 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 EP 19162456
- (54) • **SPEICHERUNG UND DARSTELLUNG VON AUDIO- UND/ODER VISUELLEM INHALT EINES BENUTZERS**
- **STORING AND RENDERING AUDIO AND/OR VISUAL CONTENT OF A USER**
- **STOCKAGE ET RENDU DE CONTENU AUDIO ET/OU VISUEL D'UN UTILISATEUR**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL

- GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

- TOSHNIWAL, Omma, 5656 AE Eindhoven, NL

- PEKEL, Atike Dicle, 5656 AE Eindhoven, NL

- BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 40/63 → (51) **G16H 30/20**

G16H 50/00 → (51) **G08B 21/02**

G16H 50/00 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 939 054 A1***
- (52) **G16H 50/20**

- (25) En (26) En
- (21) 20714692.9 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052063 10.03.2020
- (87) WO 2020/183365 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817210 P
- (54) • **DIGITALE LÖSUNGEN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN ASTHMA UND COPD**
- **DIGITAL SOLUTIONS FOR DIFFERENTIATING ASTHMA FROM COPD**
- **SOLUTIONS NUMÉRIQUES POUR DIFFÉRENCIER L'ASTHME D'UNE BPCO**

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

- (72) YANG, Eric Hwai-Yu, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- MASTORIDIS, Paul, East Hanover, New Jersey 07936-1080, US

- GOLDBERG, Eli, Norfolk, Massachusetts 02056, US

- CAO, Hui, East Hanover, New Jersey 07936-1080, US

- IANNOTTI, Nicholas Vincent, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- PFISTER, Pascal, 4002 Basel, CH

- (74) Stuttle, James Henry Phillip, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 939 055 A1***
- (52) **G16H 50/00 G16H 50/50; G16H 20/10**

- (25) En (26) En
- (21) 20716070.6 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021984 11.03.2020
- (87) WO 2020/185829 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816446 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SÄURE-BASE-HOMÖOSTASE**
- **TECHNIQUES FOR DETERMINING ACID-BASE HOMEOSTASIS**
- **TECHNIQUES POUR LA DÉTERMINATION DE L'HOMÉOSTASIE ACIDO-BASIQUE**

- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

- (72) CHERIF, Alhaji, New York 11415, US

- KOTANKO, Peter, New York, New York 10128, US

- FUERTINGER, Doris, 60322 Frankfurt am Main, DE

- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierrierg 47-53, 50677 Köln, DE

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 939 056 A1***
- (52) **A61B 5/02 G16H 10/60 G16H 30/40; A61B 5/0022; A61B 5/0077; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/0816; A61B 5/7264; G16H 50/20; A61B 5/1128; A61B 5/113; A61B 5/6898; A61B 5/7246; A61B 5/7267**

- (25) En (26) En
- (21) 20777983.6 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050389 25.03.2020
- (87) WO 2020/191490 2020/40 01.10.2020
- (30) 26.03.2019 CA 3038097

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON HERZ- UND ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING HEART AND RESPIRATORY DISORDERS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LES TROUBLES CARDIAQUES ET RESPIRATOIRES**

- (71) Sabbagh, Roland, 1707 Des Sapins Gardens, Ottawa ON K1C 8E3, CA

- (72) Sabbagh, Roland, Ottawa ON K1C 8E3, CA

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **A61P 35/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/30 → (51) **A61P 35/00**

G16H 70/20 → (51) **G16H 10/60**

G16Y 30/10 → (51) **H04L 9/08**

G21C 15/247 → (51) **B22D 39/00**

G21K 1/04 → (51) **G01N 23/04**

H01B 1/24 → (51) **C08J 3/20**

- (51) **H01B 7/04** (11) **3 939 057 A1***
- (52) **H01B 7/18 G02B 6/44 D07B 1/14 H01B 13/08 H01B 7/32 H01B 9/00 A01K 73/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20715967.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IS 2020/050008 13.03.2020

- (87) WO 2020/188605 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819474 P
13.10.2019 US 201962914477 P
(54) • HOCHFESTES DATENÜBERTRAGUNGS-
KABEL
• HIGH STRENGTH DATA TRANSMISSION
CABLE
• CÂBLE DE TRANSMISSION DE DONNÉES
À HAUTE RÉISTANCE
(71) Hampidjan HF., Skarlagardar 4, 104
Reykjavik, IS
(72) ERLENDSSON, Hjortur, 201 Kopavogur, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property
Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik,
IS

H01B 7/18 → (51) **H01B 7/04**

H01B 7/28 → (51) **C23F 13/02**

H01B 7/32 → (51) **H01B 7/04**

H01B 9/00 → (51) **H01B 7/04**

H01B 11/22 → (51) **H04L 12/10**

H01B 13/08 → (51) **H01B 7/04**

H01F 3/10 → (51) **H01F 41/02**

H01F 7/00 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **H01F 7/02** (11) **3 939 058 A2***
H01F 41/02
(52) **H01F 7/021; H01F 41/0266**
(25) En (26) En
(21) 19733947.6 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062969 20.05.2019
(87) WO 2019/202172 2019/43 24.10.2019
(88) 28.11.2019
(30) 23.04.2019 CN 201910328341
(54) • HERSTELLUNG VON GESINTERTEM
PERMANENTMAGNETEN MIT REDUZIER-
TER VERFORMUNG
• MANUFACTURING SINTERED
PERMANENT MAGNETS WITH A
REDUCED DEFORMATION
• FABRICATION D'AIMANTS PERMANENTS
FRITTÉS À DÉFORMATION RÉDUITE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10
4ED, GB
URDA, Adriana Cristina, 2300 København S,
DK
THOUGAARD, Hans-Joergen, 8600
Silkeborg, DK
YI, Dong, 014030 Baotou, Inner-Mongolia,
CN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

(51) **H01F 7/18** (11) **3 939 059 A1***

(52) **H01F 7/1844; F16K 31/0644;
F16K 37/0041**

- (25) En (26) En
(21) 20710152.8 (22) 12.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056717 12.03.2020
(87) WO 2020/187706 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163260
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND DI-
AGNOSE EINES AKTUATORS FÜR EIN
NIEDERLEISTUNGSSYSTEM
• METHODS FOR CONTROLLING AND
DIAGNOSING AN ACTUATOR FOR A LOW
POWER SYSTEM
• PROCÉDÉS DE COMMANDE ET DE DIAG-
NOSTIC D'UN ACTIONNEUR POUR UN
SYSTÈME À FAIBLE PUISSANCE
(71) S-Rain Control A/S, Oldenvej 6, 3490
Kvistgård, DK
(72) NØHR CHRISTIANSEN, Tom, 3490
Kvistgaard, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK

H01F 7/20 → (51) **H01F 41/02**

H01F 27/28 → (51) **H05B 6/10**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 939 060 A2***
H01F 3/10 **H01F 7/20**
(52) **H01F 41/0273; H01F 3/10;**
H01F 7/20; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19769050.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073123 29.08.2019
(87) WO 2019/219984 2019/47 21.11.2019
(88) 05.03.2020
(30) 23.04.2019 CN 201910328872
(54) • HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN
FLUSSFOKUSSIERUNGSDAUERMAGNE-
TEN MIT EINER VORRICHTUNG MIT
ASYMMETRISCH GEFORMTEN MAG-
NETISCHEN VORRICHTUNGEN
• MANUFACTURING A SINTERED FLUX
FOCUSING PERMANENT MAGNET WITH
AN APPARATUS HAVING ASYMME-
TRICALLY FORMED MAGNETIC DEVICES
• FABRICATION D'UN AIMANT PERMA-
NENT DE FOCALISATION DE FLUX
FRITTÉ AVEC UN APPAREIL DOTÉ DE
DISPOSITIFS MAGNÉTIQUES FORMÉS
DE MANIÈRE ASYMÉTRIQUE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10
4ED, GB
HUANG, Qingfang, Xiamen, 361028, CN
THOUGAARD, Hans-Joergen, 8600
Silkeborg, DK
TONG, Qingkun, Xiamen, 361006, CN
URDA, Adriana Cristina, 2300 København S,
DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 7/02**

H01G 4/12 → (51) **H01G 7/06**

- (51) **H01G 7/06** (11) **3 939 061 A2***
H01G 4/12 **C04B 35/468**

- (52) **C04B 35/47; C04B 35/465;
C04B 35/4682; H01G 4/1227;
H01G 7/06; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3215; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3262; C04B 2235/3272;
C04B 2235/3409; C04B 2235/785;
C04B 2235/786; C04B 2235/80;
H01J 37/32183**

- (25) En (26) En
(21) 20728944.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055594 03.03.2020
(87) WO 2020/182551 2020/38 17.09.2020
(88) 12.11.2020
(30) 11.03.2019 EP 19162035
(54) • VARIABLER LEISTUNGSKONDENSATOR
FÜR HF-LEISTUNGSANWENDUNGEN
• VARIABLE CAPACITOR FOR RF POWER
APPLICATIONS
• CONDENSATEUR VARIABLE POUR
APPLICATIONS DE PUISSANCE RF
(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt,
CH
(72) FINK, Thomas, 5603 Staufien, CH
HÄUSER, Kevin, 76149 Karlsruhe, DE
MAUNE, Holger, 64283 Darmstadt, DE
KIENEMUND, Daniel, 64572 Klein-Gerau, DE
BINDER, Joachim, 76227 Karlsruhe, DE
JAKOBY, Rolf, 61191 Rosbach v. d. Höhe,
DE
BOHN, Nicole, 76689 Karlsdorf-Neuthard,
DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01H 23/20** (11) **3 939 062 A1***
H01H 23/24

(52) **H01H 23/20; H01H 23/205;
H01H 23/24; H01H 2237/004**

- (25) De (26) De
(21) 20720019.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/060776 16.04.2020
(87) WO 2020/216677 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 DE 102019110845
(54) • ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT
• ELECTRICAL INSTALLATION DEVICE
• DISPOSITIF D'INSTALLATION ÉLEC-
TRIQUE
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ANSORGE, Rainer, 51706 Marienheide, DE
GIEREND-BECK, Christian, 50354 Hürth, DE
BRESLAWSKI, Dirk, 51570 Windeck, DE
LISCHKE, Artur, 51570 Windeck, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martini-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 23/24 → (51) **H01H 23/20**

- (51) **H01H 37/04** (11) **3 939 063 A1***
H01H 85/54 **H01L 23/62**

- (52) **H01H 37/043**; H01H 37/04;
H01H 85/2045; H01H 2085/0283;
H01L 23/62
- (25) En (26) En
(21) 20707695.1 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056323 10.03.2020
(87) WO 2020/182800 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 PCT/CN2019/077885
16.06.2019 EP 19178816
- (54) • HALTER ZUM EINRASTEN EINER THER-
MISCHEN SICHERUNG BEI EINER ELEK-
TRONISCHEN KOMPONENTE
• A HOLDER FOR SNAP-FITTING A
THERMAL FUSE TO AN ELECTRONIC
COMPONENT
• ÉLÉMENT DE RETENUE PERMETTANT
L'ENCLIQUETAGE D'UN FUSIBLE THER-
MIQUE SUR UN COMPOSANT ÉLECTRO-
NIQUE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Zhipei, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN MEURS, Johannes, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
VERHOEVEN, Mark, Johannes, Antonius,
5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Huan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Özcan, Evren, Signify Netherlands B.V.
Intellectual Property High Tech Campus 7,
5656 AE Eindhoven, NL

H01H 71/08 → (51) **H01R 4/48**

H01H 85/54 → (51) **H01H 37/04**

H01J 37/20 → (51) **B01L 9/00**

- (51) **H01J 37/30** (11) **3 939 064 A1***
(52) **B24B 49/14; B24B 9/163;**
B24B 9/167; B24B 27/0038;
B24B 49/12; B24B 51/00
- (25) En (26) En
(21) 20769458.9 (22) 15.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052352 15.03.2020
(87) WO 2020/183440 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818213 P
- (54) • AUTOMATISIERTE DIAMANTPOLIERVER-
FAHREN UND -SYSTEME
• AUTOMATED DIAMOND POLISHING
METHODS AND SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE POLIS-
SAGE DE DIAMANT AUTOMATISÉ
- (71) Zalirian Ltd., 21 HaYetsira Street, 52522159
Ramat-Gan, IL
(72) BEN SHMUEL, Oded, 4906419 Petach-Tikva,
IL
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/32**

- (51) **H01J 45/00** (11) **3 939 065 A1***
F01K 3/18 F24H 1/00
F24H 8/00
(52) **H01J 45/00; F02G 5/02; F23Q 3/008;**
Y02E 20/14; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 20770762.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021526 06.03.2020
(87) WO 2020/185613 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817459 P
14.03.2019 US 201962818598 P
18.02.2020 US 202016794142
- (54) • KOMBINIERTHE HEIZ- UND LEISTUNGS-
MODULE UND VORRICHTUNGEN
• COMBINED HEATING AND POWER
MODULES AND DEVICES
• MODULES ET DISPOSITIFS DE CHAUF-
FAGE ET DE PUISSANCE COMBINÉS
- (71) Modern Electron, Inc., 18912 North Creek
Parkway, Suite 100, Bothell, WA 98011, US
(72) ASHTON, Justin B., Bothell, Washington
98011, US
CLARK, Stephen E., Bothell, Washington
98011, US
KOKONASKI, William, Bothell, Washington
98011, US
KRAEMER, Daniel, Bothell, Washington
98011, US
LORR, John J., Bothell, Washington 98011,
US
MANKIN, Max N., Bothell, Washington
98011, US
MENACHER, David J., Bothell, Washington
98011, US
NOBLE, Patrick D., Bothell, Washington
98011, US
PAN, Tony S., Bothell, Washington 98011,
US
DE PIJPER, Ad, Bothell, Washington 98011,
US
WOOD, Lowell L., Bothell, Washington
98011, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H01J 49/04** (11) **3 939 066 A1***
(52) **H01J 49/0418; H01J 49/0409**

- (25) En (26) En
(21) 20709148.9 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055335 28.02.2020
(87) WO 2020/182500 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903203
- (54) • MASSENSPEKTROMETRIEVORRICH-
TUNG
• MASS SPECTROMETRY APPARATUS
• APPAREIL DE SPECTROMÉTRIE DE
MASSE
- (71) Kratos Analytical Limited, Wharfside
Trafford Wharf Road, Manchester Greater
Manchester M17 1GP, GB
(72) BOWDLER, Andrew, Manchester Greater
Manchester M17 1GP, GB
BROOKHOUSE, Ian, Manchester Greater
Manchester M17 1GP, GB
EDMUNDS, Neil, Manchester Greater
Manchester M17 1GP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01J 49/42** (11) **3 939 067 A1***
(52) **H01J 49/4275; H01J 49/4215**
(25) En (26) En

- (21) 20712641.8 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050591 11.03.2020
(87) WO 2020/183159 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903213
11.03.2019 GB 201903214
- (54) • QUADRUPOLVORRICHTUNGEN
• QUADRUPOLE DEVICES
• DISPOSITIFS QUADRIPOLAIRES
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9
4AX, GB
(72) LANGRIDGE, David J., Bollington,
Macclesfield SK10 5RE, GB
GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire
WA14 3EE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 49/42** (11) **3 939 068 A1***

- (52) **H01J 49/4275; H01J 49/4215**
(25) En (26) En
(21) 20712642.6 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050592 11.03.2020
(87) WO 2020/183160 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903213
11.03.2019 GB 201903214
- (54) • QUADRUPOLVORRICHTUNGEN
• QUADRUPOLE DEVICES
• DISPOSITIFS QUADRIPOLAIRES
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9
4AX, GB
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire
WA14 3EE, GB
LANGRIDGE, David J., Bollington,
Macclesfield SK10 5RE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01L 21/02** (11) **3 939 069 A1***
H01L 21/306 H01L 21/311

- (52) **H01L 21/7806; H01L 21/02458;**
H01L 21/0254; H01L 21/02579;
H01L 21/0262; H01L 21/02639;
H01L 21/02647; H01L 29/2003;
H01S 5/0201; H01S 5/0217;
H01S 5/02476; H01S 5/2201;
H01S 5/32341; H01L 21/02664;
H01S 5/0203; H01S 5/0216;
H01S 5/02212; H01S 5/02216;
H01S 5/02345; H01S 5/0287;
H01S 5/04257; H01S 5/3063;
H01S 5/320225; H01S 5/4031;
H01S 2304/04; H01S 2304/12
- (25) En (26) En
(21) 20768892.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022735 13.03.2020
(87) WO 2020/186205 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817757 P

- (54) • *SUBSTRAT ZUR ENTFERNUNG VON VORRICHTUNGEN MIT HOHLRÄUMEN*
- *SUBSTRATE FOR REMOVAL OF DEVICES USING VOID PORTIONS*
- *SUBSTRAT POUR UN RETRAIT DE DISPOSITIFS À L'AIDE DE PARTIES DE LACUNE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland CA 94607-5200, US

(72) KAMIKAWA, Takeshi, Santa Barbara, California 93111, US
 ARAKI, Masahiro, Santa Barbara, California 93111, US
 GANDROTHULA, Srinivas, Santa Barbara, California 93110, US

(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

H01L 21/02 → (51) **C09K 13/06**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/02 → (51) **H01L 23/00**

H01L 21/04 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 21/20** (11) **3 939 070 A1***
H01L 21/02

(52) **H01L 21/78; H01L 24/83; H01L 24/95; H01L 25/072; H01S 5/0202; H01S 5/18352; H01S 5/34333; H01L 24/29; H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 24/73; H01L 33/0095; H01L 2224/2612; H01L 2224/29111; H01L 2224/29114; H01L 2224/29144; H01L 2224/45099; H01L 2224/48091; H01L 2224/48463; H01L 2224/49111; H01L 2224/49113; H01L 2224/73265; H01L 2224/83001; H01L 2224/83192; H01L 2224/83801; H01L 2224/8382; H01L 2224/83825; H01L 2224/95001; H01L 2924/00014; H01L 2924/12032; H01L 2924/12041; H01L 2924/12042; H01L 2924/13091; H01S 5/0014; H01S 5/04253; H01S 5/18341; H01S 5/18369; H01S 2304/04; H01S 2304/12**

(25) En (26) En
 (21) 20770974.2 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/022430 12.03.2020

(87) WO 2020/186080 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817216 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER STANGE VON EINER ODER MEHREREN VORRICHTUNGEN MITTELS STÜTZPLATTEN*
- *METHOD FOR REMOVING A BAR OF ONE OR MORE DEVICES USING SUPPORTING PLATES*
- *PROCÉDÉ POUR RETIRER UNE BARRE D'UN OU DE PLUSIEURS DISPOSITIFS À L'AIDE DE PLAQUES DE SUPPORT*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland CA 94607-5200, US

(72) KAMIKAWA, Takeshi, Santa Barbara, California 93111, US
 GANDROTHULA, Srinivas, Santa Barbara, California 93110, US

ARAKI, Masahiro, Santa Barbara, California 93111, US

(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

H01L 21/304 → (51) **G05B 13/04**

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/311 → (51) **C09K 13/06**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/417**

H01L 21/52 → (51) **H01L 27/15**

H01L 21/64 → (51) **H02N 13/00**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 939 071 A1***

(52) **H01L 21/67259; G01B 11/0608; G01B 15/00; H01L 21/67288; G01B 2210/56; H01L 21/02689; H01L 22/12**

(25) En (26) En
 (21) 20787938.8 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/026805 06.04.2020

(87) WO 2020/210141 2020/42 15.10.2020

(30) 06.04.2019 IN 201941013944
 17.05.2019 US 201962849401 P
 31.03.2020 US 202016836828

- (54) • *VERWENDUNG VON ABSOLUTEN Z-HÖHENWERTEN ZUR SYNERGIE ZWISCHEN WERKZEUGEN*
- *USING ABSOLUTE Z-HEIGHT VALUES FOR SYNERGY BETWEEN TOOLS*
- *UTILISATION DE VALEURS ABSOLUES DE HAUTEUR Z POUR UNE SYNERGIE ENTRE DES OUTILS*

(71) KLA Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) MADHOGARHIA, Sandeep, Kolkata 711 106, IN

PATHANGI, Hari Sriraman, Chennai 600 100, IN

BHAT, Rohit, Milpitas, CA 95035, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 → (51) **G01N 21/88**

H01L 21/66 → (51) **G01N 21/95**

H01L 21/66 → (51) **H01L 31/09**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 939 072 A1***
H01L 21/67092

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20713949.4 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2020/050370 26.02.2020

(87) WO 2020/188170 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 FR 1902680

- (54) • *SYSTEM ZUM BRECHEN EINER VIELZAHL VON WAFERANORDNUNGEN*
- *SYSTEM FOR FRACTURING A PLURALITY OF WAFER ASSEMBLIES*

- *SYSTÈME DE FRACTURE D'UNE PLURALITÉ D'ASSEMBLAGES DE TRANCHES*

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR

KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, FR

BEN MOHAMED, Nadia, 38130 ECHI-ROLLES, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/67** (11) **3 939 073 A1***
H01L 21/67092

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20713950.2 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2020/050371 26.02.2020

(87) WO 2020/188171 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 FR 1902681

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN ZU BRECHENDES AGGREGAT*
- *HOLDING DEVICE FOR AN ASSEMBLY THAT IS TO BE FRACTURED*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN ENSEMBLE À FRACTURER*

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR

KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, FR

BEN MOHAMED, Nadia, 38130 ECHI-ROLLES, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/67** (11) **3 939 074 A1***
B01D 53/047 **B01D 53/04**
B01D 3/00 **B01D 53/22**

(52) **H01J 37/32449; B01D 53/0462; B01D 53/047; B01D 53/0476; B01D 53/22; B01D 2257/102; B01D 2257/104; B01D 2257/108; B01D 2257/11; B01D 2258/0216**

(25) En (26) En
 (21) 20770972.6 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/022208 12.03.2020

(87) WO 2020/185979 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817702 P
 10.03.2020 US 202016814319

- (54) • *SAMMELN UND RECYCLING SELTENER GASE IN EINER HALBLEITERVERARBEITUNGSANLAGE*
- *COLLECTING AND RECYCLING RARE GASES IN SEMICONDUCTOR PROCESSING EQUIPMENT*
- *COLLECTE ET RECYCLAGE DE GAZ RARES DANS UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS*

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) CHANG, Chao, San Jose, California 95129, US

FRIEDMANN, Michael, Mountain View, California 94040, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/67 → (51) **H01L 27/15**

H01L 21/683 → (51) **H02N 13/00**

(51) **H01L 21/687** (11) **3 939 075 A1***
G03F 7/20

(52) **H01L 21/68728; H01L 21/68707**

(25) En (26) En
(21) 20771105.2 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050284 11.03.2020
(87) WO 2020/183464 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817605 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SEITLICHEN POSITIONIERUNG EINES KREISFÖRMIGEN WAFERS**

• **CIRCULAR WAFER LATERAL POSITIONING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT LATÉRAL DE TRANCHE CIRCULAIRE**

(71) Core Flow Ltd., P.O. Box 68, 3005600
Daliyat el-Karmel, IL

(72) SEGAL, Alon, 3608410 Kiriyat Tivon, IL
YAHIDES, Daniel, 2635428 Kiriyat Motzkin, IL

LEGERBAUM, Yaacov, 3543952 Haifa, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **H01L 21/762** (11) **3 939 076 A1***
H01L 21/76254

(25) Fr (26) Fr
(21) 20713728.2 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050367 26.02.2020
(87) WO 2020/188167 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 FR 1902668
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NÜTZLICHEN SCHICHT AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT**

• **METHOD FOR TRANSFERRING A USEFUL LAYER ONTO A SUPPORT SUBSTRATE**

• **PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE COUCHE UTILE SUR UN SUBSTRAT SUPPORT**

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR

KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, FR

BEN MOHAMED, Nadia, 38130 ECHIROLLES, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/762** (11) **3 939 077 A1***
H01L 21/76254

(25) Fr (26) Fr
(21) 20713947.8 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050368 26.02.2020
(87) WO 2020/188168 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 FR 1902671

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NÜTZLICHEN SCHICHT AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT**

• **METHOD FOR TRANSFERRING A USEFUL LAYER ONTO A SUPPORT SUBSTRATE**

• **PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE COUCHE UTILE SUR UN SUBSTRAT SUPPORT**

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR

KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, FR

BEN MOHAMED, Nadia, 38130 ECHIROLLES, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/762** (11) **3 939 078 A1***
H01L 21/76254

(25) Fr (26) Fr
(21) 20713948.6 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050369 26.02.2020

(87) WO 2020/188169 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 FR 1902674

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NUTZSCHICHT AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT**

• **METHOD FOR TRANSFERRING A USEFUL LAYER TO A CARRIER SUBSTRATE**

• **PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE COUCHE UTILE SUR UNE SUBSTRAT SUPPORT**

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR

KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, FR

BEN MOHAMED, Nadia, 38130 ECHIROLLES, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 21/77** (11) **3 939 079 A1***
H05K 1/18 **B23K 1/00**

(52) **H05K 3/3436; B23K 1/0016;**

H05K 1/0212; H05K 1/141;

H05K 2201/10325; H05K 2201/10674;

H05K 2203/047; H05K 2203/176;

Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19924740.4 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027536 15.04.2019

(87) WO 2020/214148 2020/43 22.10.2020

(54) • **LEITERPLATTEN MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTEN UND LÖTVERBINDUNGEN MIT HÖHEREN SCHMELZTEMPERATUREN**

• **PRINTED CIRCUIT BOARDS WITH ELECTRICAL CONTACTS AND SOLDER JOINTS OF HIGHER MELTING TEMPERATURES**

• **CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS DOTÉES DE CONTACTS ÉLECTRIQUES ET DE SOUDURES DE TEMPÉRATURES DE FUSION SUPÉRIEURES**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) PEARSON, Roger A., Fort Collins, Colorado 80523, US

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H01L 23/00** (11) **3 939 080 A1***
H01L 23/31 **H01L 23/48**

H01L 23/13 **H01L 21/02**

H01L 21/768

(52) **H01L 21/4871; H01L 21/6835;**

H01L 23/3677; H01L 23/3736;

H01L 2221/6834

(25) En (26) En
(21) 20769002.5 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012988 09.01.2020

(87) WO 2020/185292 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816839 P

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER MATRIXE WÄHREND EINES METALLGEKAPSELTEN CHIPAUFBAUVERFAHRENS (MECA)**

• **METHOD TO PROTECT DIE DURING METAL-EMBEDDED CHIP ASSEMBLY (MECA) PROCESS**

• **PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DÉ PENDANT UN PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PUCE INTÉGRÉE DANS UN MÉTAL (MECA)**

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US

(72) HERRAULT, Florian G., Agoura Hills, CA 91301, US

(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

H01L 23/00 → (51) **H05K 3/32**

H01L 23/13 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 23/14** (11) **3 939 081 A1***
H01L 23/538 **H01L 23/373**

(52) **H01L 23/492; H01L 23/5389;**

H01L 24/19; H01L 24/20; H05K 1/185;

H01L 23/13; H01L 23/3735;

H01L 24/05; H01L 24/08; H01L 24/29;

H01L 24/32; H01L 24/80; H01L 24/83;

H01L 2224/04026; H01L 2224/04105;

H01L 2224/08245; H01L 2224/18;

H01L 2224/291; H01L 2224/2919;

H01L 2224/32013; H01L 2224/32245;

H01L 2224/73251; H01L 2224/73267;

H01L 2224/80904; H01L 2224/8384;

H01L 2224/9222; H01L 2224/92244;

H01L 2924/15153

(25) En (26) En
(21) 21706982.2 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054736 25.02.2021

(87) WO 2021/197719 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20167310

- (54) • *LEISTUNGSMODULVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER THERMISCHER LEISTUNG*
• *POWER MODULE DEVICE WITH IMPROVED THERMAL PERFORMANCE*
• *DISPOSITIF DE MODULE DE PUISSANCE AUX PERFORMANCES THERMIQUES AMÉLIORÉES*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) KICIN, Slavo, 8049 Zürich, CH
LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH
PETROV, Andrey, 8048 Zürich, CH
RIEDEL, Gernot, 5406 Baden-Rüthof, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/528**

H01L 23/32 → (51) **H01L 23/528**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/46 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/528**

- (51) **H01L 23/528** (11) **3 939 082 A1***
H01L 23/31 **H01L 23/48**
H01L 23/32
- (52) **H01L 21/6835; H01L 21/4853;**
H01L 23/3135; H01L 23/49827;
H01L 25/0655; H01L 23/3128;
H01L 23/49816; H01L 23/5383;
H01L 23/562; H01L 24/16;
H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 24/81;
H01L 24/83; H01L 24/92;
H01L 2221/68345; H01L 2221/68359;
H01L 2224/16227; H01L 2224/32225;
H01L 2224/73204; H01L 2224/81005;
H01L 2224/83005; H01L 2224/92125;
H01L 2924/15311; H01L 2924/3511
- (25) En (26) En
(21) 20769466.2 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/016770 05.02.2020
(87) WO 2020/185331 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916351728
- (54) • *FAN-OUT-GEHÄUSE MIT VERZUGS-WIDERSTAND*
• *FAN-OUT PACKAGES WITH WARPAGE RESISTANCE*
• *BOÎTIERS DE SORTANCE AYANT UNE RÉSISTANCE AU GAUCHISSEMENT*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AGARWAL, Rahul, Santa Clara, CA 95054, US
CHENG, Chia-Hao, Hsinchu, TW
BHAGAVAT, Milind, S., Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/62 → (51) **H01H 37/04**

H01L 25/075 → (51) **H01L 27/15**

H01L 25/11 → (51) **G06F 13/40**

- (51) **H01L 27/1157** (11) **3 939 083 A1***
H01L 27/11582
- (25) En (26) En
(21) 20913066.5 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/100561 07.07.2020
(87) WO 2021/237883 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 PCT/CN2020/092499
27.05.2020 PCT/CN2020/092501
27.05.2020 PCT/CN2020/092504
27.05.2020 PCT/CN2020/092506
27.05.2020 PCT/CN2020/092512
27.05.2020 PCT/CN2020/092513
- (54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430223, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/11582 → (51)
H01L 27/1157

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 27/14** (11) **3 939 084 A2***
G06K 19/07
- (52) **G06K 19/0718; G06K 19/07707;**
G06K 19/07709; G06K 19/07749
- (25) En (26) En
(21) 20885861.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/022198 11.03.2020
(87) WO 2021/091587 2021/19 14.05.2021
(88) 24.06.2021
(30) 11.03.2019 US 201916299037
- (54) • *VERPACKTES ELEKTRONISCHES MODUL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGED ELECTRONIC MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE MIS SOUS BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Ellipse World, Inc., 8615 Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (72) LALO, Cyril, Los Angeles, California 90064, US
POCHIC, Sebastien, 1030 Schaerbeek, BE
ESSEBAG, Jacques, 75116 Paris, FR
- (74) Descazeaux, Charles, CDIP 85, boulevard Malesherbes, FR-75008 Paris, FR

- (51) **H01L 27/144** (11) **3 939 085 A1***
H01L 31/0304 **H01L 31/18**
(52) **H01L 27/1446; H01L 31/03048;**
H01L 31/105; H01L 31/1075;
H01L 31/1848

- (25) En (26) En
(21) 20716279.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/021266 05.03.2020
(87) WO 2020/185528 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816718 P
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT KURZER WELLENLÄNGE MIT ABGESTUFTEN ODER GESTUFTEN AKTIVEN REGIONEN MIT VERDÜNNTEM NITRID*
• *SHORT WAVELENGTH INFRARED OPTOELECTRONIC DEVICES HAVING GRADED OR STEPPED DILUTE NITRIDE ACTIVE REGIONS*
• *DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES À INFRAROUGE À COURTE LONGUEUR D'ONDE COMPORTANT DES RÉGIONS ACTIVES DE NITRURE DILUÉ À GRADIENT OU À SAUT*
- (71) Array Photonics, Inc., 2507 West Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
- (72) SUAREZ, Ferran, Chandler, AZ 85248, US
DING, Ding, Chandler, AZ 85249, US
MAROS, Aymeric, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 939 086 A1***
(52) **H01L 27/14632; H01L 27/14623;**
H01L 27/14658; H01L 27/14687;
H01L 27/14692

- (25) En (26) En
(21) 20707131.7 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/055764 05.03.2020
(87) WO 2020/182588 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162544
- (54) • *PHOTODETEKTOR FÜR BILDGEBUNGSANWENDUNGEN*
• *PHOTODETECTOR FOR IMAGING APPLICATIONS*
• *PHOTODÉTECTEUR POUR APPLICATIONS D'IMAGERIE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KUMAR, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H01L 27/148 → (51) **A61B 5/1455**

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 939 087 A1***
H01L 27/12 **H01L 33/50**
H01L 33/04 **H01L 25/075**
H01L 21/67 **H01L 21/52**
- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/50**
- (25) En (26) En
(21) 20823408.8 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006739 25.05.2020

(87) WO 2020/251189 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 KR 20190069763

(54) • MIKRO-LED-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DAMIT HERGESTELLTES ANZEIGEMODUL

• MICRO LED TRANSFERRING METHOD AND DISPLAY MODULE MANUFACTURED THEREBY

• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MICRODEL ET MODULE D’AFFICHAGE AINSI FABRIQUÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Byungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sangmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

OH, Minsub, Seoul 06265, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 939 088 A1***
H01L 51/52

(52) **H01L 27/3276; H01L 27/3246;**
H01L 51/5256

(25) En (26) En

(21) 19858660.4 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077691 11.03.2019

(87) WO 2020/181467 2020/38 17.09.2020

(54) • ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGESUBSTRATS

• DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, METHOD OF FABRICATING DISPLAY SUBSTRATE

• SUBSTRAT D’AFFICHAGE, APPAREIL D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN SUBSTRAT D’AFFICHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHANG, Song, Beijing 100176, CN

SHI, Ling, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 939 089 A1***
H01L 27/326; H01L 27/3276;

H01L 27/3293; H01L 2251/5338

(25) En (26) En

(21) 20757581.2 (22) 17.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072977 17.08.2020

(87) WO 2021/063587 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 US 201962908133 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN OLED-BILDSCHIRMEN SOWIE FLEXIBLE OLED-BILDSCHIRME

• PROCESS FOR PRODUCING FLEXIBLE OLED SCREENS AND FLEXIBLE OLED SCREENS

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’ÉCRANS DELO FLEXIBLES ET ÉCRANS DELO FLEXIBLES

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 Patentabteilung XIG, 21129 Hamburg, DE

(72) MORALES ANTON, Alejandro, 21129 Hamburg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 29/417** (11) **3 939 090 A1***

H01L 29/45

H01L 29/40

H01L 21/04

H01L 29/739

H01L 29/78

H01L 21/336

H01L 29/16

(52) **H01L 21/0485; H01L 24/00;**

H01L 24/03; H01L 24/05;

H01L 29/1608; H01L 29/401;

H01L 29/417; H01L 29/41741;

H01L 29/45; H01L 29/66068;

H01L 29/66712; H01L 29/7395;

H01L 29/7802; H01L 24/06;

H01L 24/49; H01L 24/85;

H01L 29/0696; H01L 29/0878;

H01L 29/2003; H01L 2224/0345;

H01L 2224/03464; H01L 2224/04042;

H01L 2224/05558; H01L 2224/05567;

H01L 2224/0603; H01L 2224/06051;

H01L 2224/06181; H01L 2224/4911;

H01L 2224/85203

(25) En (26) En

(21) 20714038.5 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018730 19.02.2020

(87) WO 2020/185362 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201916353313

(54) • LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT OBERSEITIGEN METALLISIERUNGSSTRUKTUREN MIT VERGRABENEN KORNGRENZSCHICHTEN

• POWER SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING TOP-SIDE METALLIZATION STRUCTURES THAT INCLUDE BURIED GRAIN STOP LAYERS

• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AYANT DES STRUCTURES DE MÉTALLISATION CÔTÉ SUPÉRIEUR QUI COMPRENNENT DES COUCHES D’ARRÊT DE GRAIN ENFONCÉES

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) SABRI, Shadi, Cary, North Carolina 27519, US

LICHTENWALNER, Daniel J., Raleigh, North Carolina 27603, US

VAN BRUNT, Edward R., Raleigh, North Carolina 27606, US

ALLEN, Scott Thomas, Apex, North Carolina 27502, US

HULL, Brett, Raleigh, North Carolina 27614, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/417**

H01L 31/02 → (51) **E06B 9/24**

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/044**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/09**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/044**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 27/144**

H01L 31/032 → (51) **H01L 31/044**

H01L 31/032 → (51) **H01L 31/09**

H01L 31/042 → (51) **H02S 20/32**

(51) **H01L 31/044** (11) **3 939 091 A1***
H01L 31/02 **H01L 31/0224**

H01L 31/07 **H01L 31/032**

(52) **H01L 31/0443; H01L 51/44;**

H01L 27/301; H01L 31/0465;

H01L 31/0725; Y02E 10/549

(25) En (26) En

(21) 20771108.6 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020481 28.02.2020

(87) WO 2020/185428 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201916298675

(54) • INTEGRATION VON BYPASS-DIODEN IN VERBINDERN VON FOTOVOLTAISCHEN DÜNNSCHICHTMODULEN

• INTEGRATION OF BYPASS DIODES WITHIN THIN FILM PHOTOVOLTAIC MODULE INTERCONNECTS

• INTEGRATION DE DIODES DE DÉRIVATION DANS DES INTERCONNEXIONS DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES À FILMS MINCES

(71) Swift Solar Inc., 981 Bing St., San Carlos, CA 94070, US

(72) BUSH, Kevin Alexander, Redwood City, California 94061, US

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 31/07 → (51) **H01L 31/044**

(51) **H01L 31/09** (11) **3 939 092 A1***
H01L 31/032 **H01L 31/0216**

H01L 21/66

(52) **H01L 31/09; H01L 31/0216;**

H01L 31/0324; H01L 22/12

(25) En (26) En

(21) 20710934.9 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056760 13.03.2020

(87) WO 2020/187720 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 EP 19163077

(54) • OPTISCHER SENSOR, VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES OPTISCHEN SENSORS

UND DETEKTOR ZUR OPTISCHEN DETEKTION
 • *OPTICAL SENSOR, METHOD FOR SELECTING AN OPTICAL SENSOR AND DETECTOR FOR OPTICAL DETECTION*
 • *CAPTEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN CAPTEUR OPTIQUE ET DÉTECTEUR POUR DÉTECTION OPTIQUE*

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, DE
 VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
 MUELLER, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
 HOEH, Regina, 67056 Ludwigshafen, DE
 BECHTEL, Heidi, 67063 Ludwigshafen, DE
 ALTENBECK, Timo, 67063 Ludwigshafen, DE
 DITTMANN, Fabian, 67063 Ludwigshafen, DE
 FEUERSTEIN, Bertram, 67063 Ludwigshafen, DE
 HUPFAUER, Thomas, 67063 Ludwigshafen, DE
 HANDRECK, Anke, 67063 Ludwigshafen, DE
 GUST, Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
 KALETTA, Peter Paul, 67063 Ludwigshafen, DE
 SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
 WAINDOK, Hubert, 67056 Ludwigshafen, DE
 HENNIG, Ingolf, 67056 Ludwigshafen, DE
 GURIYANOVA, Svetlana, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **H01L 31/107** (11) **3 939 093 A2***
H01L 31/18
H01L 31/107

(25) En (26) En
 (21) 20768999.3 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) RU 2020/050037 04.03.2020
 (87) WO 2020/185124 2020/38 17.09.2020
 (88) 22.10.2020
 (30) 12.03.2019 RU 2019106820

(54) • *AVALANCHE-FOTODETEKTOR (VARIANTEN) UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG (VARIANTEN)*
 • *AVALANCHE PHOTODETEKTOR (VARIANTS) AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME (VARIANTS)*
 • *PHOTODÉTECTEUR À AVALANCHE (ET VARIANTES) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (ET VARIANTES)*

(71) Dephan Limited Liability Company (Dephan LLC), Skolkovo Innovation Center Bolshoy boulevard 42, building 1, 2nd floor, Moscow, 121205, RU

(72) KOLOBOV, Nikolai Afanasevich, Moscow, 121087, RU
 SITARSKIY, Konstantin Yurevich, Moscow, 115573, RU
 SHUBIN, Vitalii Emmanuilovich, Moscow, 117209, RU
 SHUSHAKOV, Dmitrii Alekseevich, Moscow, 105425, RU
 BOGDANOV, Sergei Vitalevich, Moscow, 127549, RU

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H01L 31/107** (11) **3 939 094 A2***
H01L 31/18
H01L 31/107

(25) En (26) En
 (21) 20769812.7 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) RU 2020/050038 04.03.2020
 (87) WO 2020/185125 2020/38 17.09.2020
 (88) 22.10.2020
 (30) 12.03.2019 RU 2019106925

(54) • *AVALANCHE-FOTODETEKTOR (VARIANTEN) UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG (VARIANTEN)*
 • *AVALANCHE PHOTODETEKTOR (VARIANTS) AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME (VARIANTS)*
 • *PHOTODÉTECTEUR À AVALANCHE (VARIANTES) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (VARIANTES)*

(71) Dephan Limited Liability Company (Dephan LLC), Skolkovo Innovation Center Bolshoy boulevard 42, building 1, 2nd floor, Moscow, 121205, RU

(72) KOLOBOV, Nikolai Afanasevich, Moscow, 121087, RU
 SITARSKIY, Konstantin Yurevich, Moscow, 115573, RU
 SHUBIN, Vitalii Emmanuilovich, Moscow, 117209, RU
 SHUSHAKOV, Dmitrii Alekseevich, Moscow, 105425, RU
 BOGDANOV, Sergei Vitalevich, Moscow, 127549, RU

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H01L 31/107** (11) **3 939 095 A2***
H01L 31/18
H01L 31/107

(25) En (26) En
 (21) 20770238.2 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) RU 2020/050036 04.03.2020
 (87) WO 2020/185123 2020/38 17.09.2020
 (88) 22.10.2020
 (30) 12.03.2019 RU 2019106805

(54) • *AVALANCHE-FOTODETEKTOR (VARIANTEN) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (VARIANTEN)*
 • *AVALANCHE PHOTODETEKTOR (VARIANTS) AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME (VARIANTS)*
 • *PHOTODÉTECTEUR À AVALANCHE (VARIANTES) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (VARIANTES)*

(71) Dephan Limited Liability Company (Dephan LLC), Skolkovo Innovation Center Bolshoy boulevard 42, building 1, 2nd floor, Moscow, 121205, RU

(72) KOLOBOV, Nikolai Afanasevich, Moskva, 121087, RU
 SITARSKIY, Konstantin Yurevich, Moskva, 115573, RU
 SHUBIN, Vitalii Emmanuilovich, Moskva, 117209, RU
 SHUSHAKOV, Dmitrii Alekseevich, Moskva, 105425, RU

BOGDANOV, Sergei Vitalevich, Moskva, 127549, RU

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01L 31/18 → (51) **H01L 27/144**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 939 096 A1***
C01G 19/04 **C01G 19/06**
C01B 17/00 **C01B 19/00**
H01L 45/00 **C08K 5/405**
C08K 5/17 **C08K 5/01**
C08K 5/09

(52) **C01G 19/00; C01B 19/007;**
 C01P 2002/72; C01P 2004/03;
 C01P 2004/04; C01P 2004/38;
 C01P 2004/62; C01P 2004/64

(25) En (26) En
 (21) 20790983.9 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IL 2020/050440 16.04.2020
 (87) WO 2020/212981 2020/43 22.10.2020
 (30) 16.04.2019 US 201962834413 P
 14.08.2019 US 201962886371 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUBISCHEN PI-PHASE-MONOCHALCOGENIDEN*
 • *PROCESS FOR PREPARING CUBIC PI-PHASE MONOCALCOGENIDES*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MONOCALCOGÉNURES CUBIQUES EN PHASE PI*

(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL

(72) GOLAN, Yuval, 8496500 Omer, IL
 ABUTBUL, Ran Eitan, 8533800 Lehavim, IL
 SEGEV, Elad, 4971026 Petach Tikva, IL
 ARGAMAN, Uri, 8703132 Sderot, IL
 MAKOV, Guy, 8496500 Omer, IL
 TOUTIAN, Eyal, 6350405 Tel Aviv, IL

(74) Schiwack Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **H01L 33/02** (11) **3 939 097 A1***
H01L 33/12
H01L 33/02; H01L 33/12; H01L 33/32

(25) En (26) En
 (21) 20706729.9 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/054825 25.02.2020
 (87) WO 2020/182457 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 FR 1902447

(54) • *OPTOELEKTRONISCHE HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINER INJEKTIONS-SCHICHT VOM P-TYP AUF BASIS VON INGAN*
 • *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR STRUCTURE COMPRISING A P-TYPE INJECTION LAYER BASED ON INGAN*
 • *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE COUCHE D'INJECTION DE TYPE P À BASE D'INGAN*

- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) SOTTA, David, 38000 Grenoble, FR
ROZHAVSKAIA, Mariia, 38000 Grenoble, FR
DAMILANO, Benjamin, 06200 Nice, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 33/04 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/02**

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/52 → (51) **F21K 9/90**

H01L 33/58 → (51) **F21K 9/90**

H01L 33/60 → (51) **F21K 9/60**

- (51) **H01L 39/02** (11) **3 939 098 A1***
H01L 39/22 **H01L 43/08**
H01L 43/12 **H01L 39/24**
(52) **H01L 43/08; G11C 11/161;**
H01L 39/223; H01L 39/2493;
H01L 43/12; G11C 11/44
(25) En (26) En
(21) 20714324.9 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017944 12.02.2020
(87) WO 2020/185346 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916352542
(54) • *SICH WIEDERHOLENDE ALTERNIERENDE MEHRSCICHTPUFFERSCHICHT*
• *REPEATING ALTERNATING MULTILAYER BUFFER LAYER*
• *RÉPÉTITION DE COUCHE TAMPON MULTICOUCHE ALTERNÉE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US
(72) AMBROSE, Thomas F., Crownsville, MD
21032, US
LOVING, Melissa G., College Park, MD
20740, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01L 39/22 → (51) **H01L 39/02**

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/02**

H01L 41/053 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **H01L 41/113** (11) **3 939 099 A1***
H02N 2/18
(52) **H02N 2/181; H01L 41/1136**
(25) De (26) De
(21) 20727945.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063645 15.05.2020
(87) WO 2020/229671 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 DE 102019112746
(54) • *ENERGY HARVESTING SYSTEM*
• *ENERGY HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse
141e, 81671 München, DE

- (72) BRYLAK, Marcin, 8112 Gratwein-Straßen-
gel, AT
SAX, Stefan, 8054 Graz, AT
LUKAN, Peter, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01L 43/08 → (51) **H01L 39/02**

H01L 43/12 → (51) **H01L 39/02**

H01L 45/00 → (51) **H01L 33/00**

H01L 51/50 → (51) **C07D 487/04**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 939 100 A1***
H01M 4/137 **H01M 4/1399**
H01M 4/60 **H01M 10/0525**
H01M 10/0565
(52) **H01M 4/137; H01M 4/1399;**
H01M 4/602; H01M 4/604;
H01M 4/606; H01M 4/608;
H01M 10/0525; H01M 50/10;
H01M 2004/025; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 19813007.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083579 04.12.2019
(87) WO 2020/182327 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162780
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÖRMTEN ORGANISCHEN LADUNGS-SPEICHEREINHEIT*
• *PROCESS FOR PRODUCING A SHAPED ORGANIC CHARGE STORAGE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE DE CHARGE ORGANIQUE MISE EN FORME*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) COCHET, Sébastien, 40885 Ratingen, DE
WILD, Andreas, 45721 Haltern am See, DE
KORELL, Michael, 44805 Bochum, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 939 101 A1***
H01M 10/02 **H01M 2/10**
(52) **H01M 10/02; H01M 50/10;**
H01M 50/20; H01M 2200/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20709224.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056683 12.03.2020
(87) WO 2020/182953 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 FR 1902568
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE BATTERIE UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER LÖSCHFLÜSSIGKEIT IN EIN SOLCHES GEHÄUSE*
• *HOUSING FOR A BATTERY, AND METHOD FOR INTRODUCING AN EXTIN-*

GUISHING FLUID INTO SUCH A HOUSING

- *BOÎTIER POUR UNE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN FLUIDE D'EXTINCTION DANS UN TEL BOÎTIER*
(71) RENAULT s.a.s, 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DEBART, Aurelie, 80260 Pierregot, FR
LEGRAND, Mathieu, 27370 tourville la
campagne, FR
ORIGUCHI, Masato, 78120 Rambouillet, FR
RAT, Natalie, 75015 PARIS, FR

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 939 102 A1***
H01M 10/04
(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0413;**
H01M 50/116; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) It (26) En
(21) 20718365.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052158 11.03.2020
(87) WO 2020/183391 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003489
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON ZELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING CELLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ASSEMBLER DES PILES*
(71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037
Sasso Marconi (BO), IT
(72) SALE, Massimiliano, 40037 Sasso Marconi
(BO), IT
SAGUATTI, Stefano, 40037 Sasso Marconi
(BO), IT
ALONGI, Pasqualino, 40037 Sasso Marconi
(BO), IT
INNOCENTI, Carlo, 40037 Sasso Marconi
(BO), IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 939 103 A1***
B60K 1/04 **B62D 21/15**
(52) **B60K 1/04; B62D 21/15; H01M 50/20;**
B60K 2001/0438; B60Y 2306/01;
Y02E 60/10

- (25) De (26) De
(21) 20708148.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056528 11.03.2020
(87) WO 2020/182897 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19162047
(54) • *BATTERIEKASTEN FÜR EINE TRAKTIONS-BATTERIE, TRAKTIONSBATTERIE SOWIE FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIEKASTEN*
• *BATTERY COMPARTMENT FOR A TRACTION BATTERY, TRACTION BATTERY AND VEHICLE WITH A BATTERY COMPARTMENT OF THIS KIND*
• *BOÎTIER DE BATTERIE POUR UNE BATTERIE DE TRACTION, BATTERIE DE TRACTION ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL BOÎTIER DE BATTERIE*

- (71) voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) WIEMANN, Marcus, 49324 Melle, DE
CANALINI, Claudio, 73312 Geislingen, DE
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) **H01M 2/10** (11) **3 939 104 A1***
B25F 5/02

(52) **B25F 5/02; H01M 50/20;**
H01M 2220/30; H02J 7/0045;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20770200.2 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022225 12.03.2020
(87) WO 2020/185985 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817034 P

(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) MARX, John, G., Hartford, WI 53027, US
RADOVICH, Kyle, J., West Bend, WI 53095, US

WACKWITZ, Jeffrey, M., Waukesha, WI 53186, US

VAN HOORN, Andrew, D., Menomonee Falls, WI 53051, US

BEESON, Joseph, R., West Allis, WI 53227, US

THORSON, Troy, C., Cedarburg, WI 53012, US

BANDY, Nathan, Wauwatosa, WI 53213, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/34**

(51) **H01M 2/24** (11) **3 939 105 A1***
H01M 10/0525 **H01M 10/48**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/48;**
H01M 50/529; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19714000.7 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022277 14.03.2019
(87) WO 2020/185237 2020/38 17.09.2020

(54) • **VERBINDERZYLINDER FÜR EIN BATTE-RIEMODUL**
• **CONNECTOR BARREL FOR A BATTERY MODULE**
• **CORPS DE CONNECTEUR POUR UN MODULE DE BATTERIE**

(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US

(72) ELISON, Nicholas E., Milwaukee, Wisconsin 53222, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 2/34** (11) **3 939 106 A1***
H01M 2/10

(52) **H01M 50/572; H01M 50/581;**
H01M 50/20; H01M 2200/103;
H01M 2220/30; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 20706529.3 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055383 02.03.2020

(87) WO 2020/182504 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 EP 19161802

(54) • **AKKUSICHERUNG**
• **STORAGE BATTERY FUSE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION D'ACCUMULATEUR**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) RICHTER, Rene, 86199 Augsburg, DE
GUGGEMOS, Andreas, 86825 Bad Wörishofen, DE

NITZSCHNER, Michael, 86156 Augsburg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H01M 4/04** (11) **3 939 107 A1***
H01M 4/139 **H01M 4/29**

(52) **H01M 4/0445; C25D 3/66;**
C25D 5/50; C25D 9/08; H01M 4/13;
H01M 4/139; H01M 10/052;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20769162.7 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021995 11.03.2020

(87) WO 2020/185834 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816510 P

(54) • **LÖSUNGSPHASENABSCHIEDUNG VON KÜNSTLICHEN FESTKÖRPERELEKTROLYT-ZWISCHENSCHICHTEN AUF BATTERIEELEKTRODEN**
• **SOLUTION-PHASE ELECTRODEPOSITION OF ARTIFICIAL SOLID ELECTROLYTE INTERPHASE (SEI) LAYERS ON BATTERY ELECTRODES**
• **ÉLECTRODÉPOSITION EN PHASE SOLUTION DE COUCHES D'INTERPHASE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE (SEI) ARTIFICIELLE SUR DES ÉLECTRODES DE BATTERIE**

(71) Coreshell Technologies, Inc., 1933 Davis St, Suite 228, San Leandro, CA 94577, US

(72) BASU, Sourav Roger, Berkeley, CA 94705, US

TAN, Jonathan, Berkeley, CA 94705, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01M 4/137 → (51) **H01M 2/02**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1399 → (51) **H01M 2/02**

H01M 4/29 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/60 → (51) **H01M 2/02**

H01M 6/18 → (51) **H01M 10/04**

H01M 6/40 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 8/0226** (11) **3 939 108 A1***
H01M 8/2425 **H01M 8/1231**

C03C 3/04 **C03C 10/00**
C03C 14/00 **H01M 8/124**

(52) **H01M 8/0226; C03C 3/078;**
C03C 3/087; C03C 3/095; C03C 3/097;
C03C 8/18; C03C 10/0009;
C03C 10/0036; C03C 10/0045;
C03C 14/006; H01M 8/1231;
H01M 8/2425; C03C 2214/08;
H01M 2008/1293; H01M 2300/0068;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 20710917.4 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056559 11.03.2020

(87) WO 2020/182910 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 GB 201903350

(54) • **KERAMIKMATERIALIEN**
• **CERAMIC MATERIALS**
• **MATÉRIAUX CÉRAMIQUES**

(71) Coorstek Membrane Sciences AS, Forskningsparken Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO

(72) BUDD, Michael Ian, 3214 Sandefjord, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 8/0273** (11) **3 939 109 A1***
H01M 8/0271 **H01M 8/242**

H01M 8/1004 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/0273; H01M 8/0271;**
H01M 8/1004; H01M 8/242;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50;
Y02T 90/40

(25) De (26) De
(21) 20703405.9 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052214 30.01.2020

(87) WO 2020/182364 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 DE 102019203249

(54) • **BRENNSTOFFZELLENAUFBAU, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENAHFAHRZEUG**
• **FUEL CELL STRUCTURE, FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL VEHICLE**
• **STRUCTURE DE PILE À COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Audi AG, 85049 Ingolstadt, DE

- (72) RIEDE, Nico, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlin-
straße 35, 89073 Ulm, DE

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/1231 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/242 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/2425 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 10/02 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 939 110 A1***
H01M 10/0585 **H01M 6/40**
H01M 10/0562 **H01M 4/38**
H01M 6/18 **H01M 10/052**
(52) **H01M 6/40; H01M 4/386; H01M 6/18;**
H01M 10/0436; H01M 10/0562;
H01M 10/0585; H01M 10/052;
H01M 2300/0071; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 20712663.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050621 12.03.2020
(87) WO 2020/183184 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903512
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
SCHICHTSTRUKTUREN
• METHOD OF PROCESSING LAYERED
STRUCTURES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE STRUC-
TURES EN COUCHES

- (71) Ilika Technologies Limited, Unit 10a, The
Quadrangle Premier Way, Romsey SO51
9DL, GB
(72) CLARK, Owain, Romsey Hampshire SO51
9DL, GB
TURNER, Louise, Romsey Hampshire SO51
9DL, GB
HAYDEN, Brian Elliott, Romsey Hampshire
SO51 9DL, GB
RISBRIDGER, Thomas, Romsey Hampshire
SO51 9DL, GB
FOLEY, Thomas, Romsey Hampshire SO51
9DL, GB
AGHDAAI, Sara, Romsey Hampshire SO51
9DL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 939 111 A1***
H01M 4/48 **H01M 4/505**
H01M 4/525

- (52) **H01M 4/131; H01M 4/0404;**
H01M 4/0435; H01M 4/0471;
H01M 4/1391; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/623;
H01M 4/625; H01M 4/661;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/028; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 20769965.3 (22) 10.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050223 10.03.2020
(87) WO 2020/183494 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 IN 201941009925

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERBUNDKATHODE FÜR LITHIUM-IO-
NEN-ZELLEN
• A PROCESS FOR PREPARING A
COMPOSITE CATHODE FOR LITHIUM
ION CELL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
CATHODE COMPOSITE POUR CELLULE
AU LITHIUM-ION

- (71) Indian Space Research Organisation, ISRO
Headquarters Department of Space
Antariksh Bhavan New BEL Road, Bangalore
560 094, IN

- (72) S, Aravamuthan, Thiruvananthapuram,
Kerala 695 022, IN
MERCY, Td, Thiruvananthapuram, Kerala
695 022, IN
BIBIN, John, Thiruvananthapuram, Kerala
695 022, IN

- (74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue
Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/24**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/54**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/24**

- (51) **H01M 10/54** (11) **3 939 112 A1***
H01M 10/0525 **C01G 51/04**
C01G 51/06 **C01G 45/00**
C01G 45/02 **C01G 53/06**
C01G 53/04 **C01D 15/08**
C22B 7/00 **C22B 3/00**
C22B 47/00 **C22B 26/12**

- (52) **C01B 17/64; C01D 5/00; C01D 15/08;**
C01G 51/04; C01G 51/06;
C01G 53/006; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 20770339.8 (22) 10.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021888 10.03.2020
(87) WO 2020/185777 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353140

- (54) • VERARBEITUNG VON KOBALTISCHEN
SULFAT/DITHIONAT-FLÜSSIGKEITEN
AUS KOBALTRESSOURCEN
• PROCESSING OF COBALTOUS
SULPHATE/DITHIONATE LIQUORS
DERIVED FROM COBALT RESOURCE
• TRAITEMENT DE LIQUEURS À BASE DE
SULFATE/DITHIONATE COBALTEUX
DÉRIVÉES D'UNE RESSOURCE DE
COBALT

- (71) Rocher Manganese, Inc., 2338 West Royal
Palm Road Suite J, Phoenix, Arizona 85021,
US

- (72) CHOW, Norman, Vancouver, British
Columbia V6P 5R1, CA
JUNG, Joey Chung-yen, Vancouver, British
Columbia V5S 2J5, CA

- NACU, Anca-Mihaela, Vancouver, british
Columbia V6B 1K3, CA
WARKENTIN, Douglas Dale, Burnaby, British
Columbia V5E 1K3, CA

- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

H01M 10/60 → (51) **C04B 30/02**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 939 113 A1***
H01M 10/643 **H01M 10/653**
H01M 10/6551

- (52) **H01M 10/613; H01M 10/643;**
H01M 10/653; H01M 10/6551;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 20717506.8 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022718 13.03.2020
(87) WO 2020/186200 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818618 P
28.03.2019 US 201962825170 P
25.10.2019 US 201962926124 P
28.02.2020 US 202062983225 P

- (54) • BATTERIEMODULWÄRMEMANAGEMENT
• BATTERY MODULE THERMAL
MANAGEMENT
• GESTION THERMIQUE DE MODULE DE
BATTERIE

- (71) Generac Power Systems, Inc., S45 W29290
Hwy. 59 P.O. Box 8, Waukesha, WI 53187,
US

- (72) HOOPER, Joel, Waukesha, WI 53189, US
LEX, Peter, Waukesha, WI 53189, US
TESCH, Tod, Waukesha, WI 53189, US
POLITO, Benjamin, Francis, Waukesha, WI
53189, US
KAUFMAN, Joshua, Daniel, Waukesha, WI
53189, US

- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128
Torino, IT

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/625**

- (51) **H01M 10/625** (11) **3 939 114 A1***
H01M 10/63 **H01M 10/6572**
H01M 10/635 **H01M 10/613**
H01M 10/615 **H01M 10/6554**

- (52) **H01M 10/625; H01M 10/613;**
H01M 10/615; H01M 10/63;
H01M 10/635; H01M 10/6554;
H01M 10/6572; H01M 50/20;
H01M 10/482; H01M 10/486;
Y02E 60/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20710244.3 (22) 18.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050301 18.02.2020

- (87) WO 2020/188165 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902683
(54) • **BATTERIE UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN REGELUNG EINER BATTERIE AN BORD EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
• **BATTERY AND METHOD FOR THERMALLY REGULATING A BATTERY ONBOARD AN ELECTRIC VEHICLE**
• **BATTERIE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION THERMIQUE D'UNE BATTERIE EMBARQUÉE SUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) Holiwatt, 2 chemin du Ruisseau, 69130 Ecully, FR
(72) PERON, Benoît, 37000 Tours, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/635 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6572 → (51) **H01M 10/625**

- (51) **H01P 11/00** (11) **3 939 115 A1***
(52) **H01P 11/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20737603.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056471 09.07.2020
(87) WO 2021/005554 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 FR 1907839
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENLEITERVORRICHTUNG DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND GALVANISIERUNG SOWIE HALBERZEUGNIS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A WAVEGUIDE DEVICE BY ADDITIVE MANUFACTURING AND ELECTRODEPOSITION, AND SEMI-FINISHED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À GUIDE D'ONDES PAR FABRICATION ADDITIVE ET ÉLECTRODÉPOSITION, ET PRODUIT SEMI-FINI**
(71) SWISS12 SA, Avenue des Baumettes 19, 1020 Renens, CH
(72) BILLOD, Mathieu, 74160 Présilly, FR
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/22 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **3 939 116 A1***
H01Q 3/24 **H01Q 3/44**
H01Q 9/42 **H01Q 21/26**
H01Q 21/24 **H01Q 19/32**
H01Q 25/00 **H01Q 21/29**
(52) **H01Q 1/28; H01Q 3/446; H01Q 9/42; H01Q 19/32; H01Q 21/26; H01Q 21/29; H01Q 25/001**
(25) En (26) En
(21) 20716192.8 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052330 13.03.2020
(87) WO 2020/188450 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818973 P
(54) • **DIREKTE LUFT-BODEN-ANTENNENSYSTEME FÜR FLUGZEUGE**
• **DIRECT AIR-TO-GROUND ANTENNA SYSTEMS FOR AIRCRAFT**
• **SYSTÈMES D'ANTENNE AIR-SOL DIRECTE POUR AÉRONEF**
(71) Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) SMITH, Leslie, 31490 Leguevin, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 19/06**

- (51) **H01Q 3/20** (11) **3 939 117 A1***
H01Q 3/46 **H01Q 19/19**
H01Q 21/06 **H01Q 21/24**
H01Q 15/16 **H01Q 15/14**
(52) **H01Q 3/20; H01Q 3/46; H01Q 15/147; H01Q 19/193; H01Q 21/061; H01Q 21/24**

- (25) En (26) En
(21) 20712658.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050616 12.03.2020
(87) WO 2020/183181 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 GB 201903351
(54) • **PHASENGESTEUERTE GRUPPEN-ANTENNE MIT MEHREREN BEWEGLICHEN REFLEKTIERENDEN ZELLEN**
• **PHASED ARRAY ANTENNA COMPRISING A PLURALITY OF MOVABLE REFLECTIVE CELLS**
• **ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES RÉFLÉCHISSANTES MOBILES**
(71) TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) LENIVE, Vlad, Cambridge Rd, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
LUKIN, Michael, Cambridge Rd, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
HILLIER, Adrian, Cambridge Rd, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 3/44 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 3/46 → (51) **H01Q 3/20**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 3/20**

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 3/20**

H01Q 15/24 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H01Q 19/06** (11) **3 939 118 A1***
H01Q 1/36
(52) **H01Q 21/20; H01Q 15/08; H01Q 19/062; H01Q 21/24; H01Q 25/008; H01Q 13/085**

- (25) En (26) En
(21) 19920259.9 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052930 25.09.2019
(87) WO 2020/190331 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819117 P
(54) • **DURCH SPHÄRISCHE LÜNEBURG-LINSE ERWEITERTE MEHRSTRALKOMPAKT-ANTENNE**
• **SPHERICAL LUNEBURG LENS-ENHANCED COMPACT MULTI-BEAM ANTENNA**
• **ANTENNE À FAISCEAUX MULTIPLES COMPACTE À LENTILLE DE LUNEBURG SPHÉRIQUE AMÉLIORÉE**

- (71) John Mezzalingua Associates, LLC, 7645 Henry Clay Blvd, Liverpool, NY 13088, US
(72) BAMFORD, Lance, Pittsford, New York 14534, US
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01Q 19/19 → (51) **H01Q 3/20**

H01Q 19/32 → (51) **H01Q 1/28**

- (51) **H01Q 21/06** (11) **3 939 119 A1***
H01Q 21/28 **H01Q 1/12**
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521; H01Q 5/48; H01Q 21/26**

- (25) En (26) En
(21) 21777118.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022890 18.03.2021
(87) WO 2021/194832 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202062993925 P
05.10.2020 US 202063087451 P
(54) • **STRAHLUNGSELEMENTE MIT ANGEWINKELTEN SPEISUNGSSSTIELEN UND DIESE ENTHALTENDE BASISSTATIONSANTENNEN**
• **RADIATING ELEMENTS HAVING ANGLED FEED STALKS AND BASE STATION ANTENNAS INCLUDING SAME**
• **ÉLÉMENTS RAYONNANTS AYANT DES TIGES D'ALIMENTATION INCLINÉES ET ANTENNES DE STATION DE BASE LES COMPRENANT**

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) LI, Haifeng, Hickory, North Carolina 28602, US
BISIULES, Peter J., Hickory, North Carolina 28602, US
HOU, XiaoHua, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

<i>H01Q 21/06</i>	→ (51)	<i>H01Q 3/20</i>
<i>H01Q 21/24</i>	→ (51)	<i>H01Q 1/28</i>
<i>H01Q 21/24</i>	→ (51)	<i>H01Q 3/20</i>
<i>H01Q 21/24</i>	→ (51)	<i>H04B 5/00</i>
<i>H01Q 21/26</i>	→ (51)	<i>H01Q 1/28</i>
<i>H01Q 21/28</i>	→ (51)	<i>H01Q 21/06</i>
<i>H01Q 21/29</i>	→ (51)	<i>H01Q 1/28</i>
<i>H01Q 25/00</i>	→ (51)	<i>H01Q 1/28</i>
<i>H01R 4/12</i>	→ (51)	<i>H01R 24/64</i>

- (51) **H01R 4/36** (11) **3 939 120 A1***
H01R 9/24 **H02B 1/056**
H02B 1/20
- (52) **H01R 4/36; H01R 9/05; H01R 11/09**
- (25) En (26) En
(21) 20769378.9 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018044 13.02.2020
(87) WO 2020/185347 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916352039
- (54) • *VERSTELLBARE NEUTRALLEISTEN UND VERSTELLBARE NEUTRALLEISTEN-ANORDNUNGEN*
• *ADJUSTABLE NEUTRAL BARS AND ADJUSTABLE NEUTRAL BAR ASSEMBLIES*
• *BARRES NEUTRES RÉGLABLES ET ENSEMBLES BARRES NEUTRES RÉGLABLES*
- (71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) BECK, Alan, Douglas, Township, OH 45044, US
SPEICHER, Jonathan, Isaiah, Cincinnati, OH 45251, US
AMBURGEY, Michael, Duane, Township, OH 45069, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 939 121 A1***
H01H 71/08
- (52) **H01H 71/08; H01R 4/4836; H01R 4/4845**
- (25) De (26) De
(21) 20703751.6 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052987 06.02.2020
(87) WO 2020/182380 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106351
- (54) • *ANSCHLUSSKLEMME*
• *CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION*
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) JARMUTH, Volker, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Stan-

dards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 939 122 A1***
H01R 4/4836; H01R 4/4845
- (25) De (26) De
(21) 20707291.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055973 06.03.2020
(87) WO 2020/182643 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 BE 201905156
- (54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME MIT EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT MIT ANGE-PASSTER DRUCKFLÄCHE*
• *CONDUCTOR TERMINAL COMPRISING AN ACTUATION ELEMENT HAVING AN ADAPTED PRESSURE SURFACE*
• *BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR MUNIE D'UN ÉLÉMENT D'ACTION-NEMENT PRÉSENTANT UNE SURFACE DE PRESSION ADAPTÉE*
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BERGHANN, Kevin, 32825 Blomberg, DE
GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 939 123 A1***
H01R 4/4836
- (25) De (26) De
(21) 20709565.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055968 06.03.2020
(87) WO 2020/182639 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106350
- (54) • *ANSCHLUSSKLEMME*
• *TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION*
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BERGHANN, Kevin, 32825 Blomberg, DE
GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE
HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhause, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 4/48 → (51) **F16K 49/00**

H01R 4/48 → (51) **H01R 12/82**

H01R 4/50 → (51) **H05B 3/42**

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/36**

- (51) **H01R 12/82** (11) **3 939 124 A1***
H01R 13/631 **H01R 24/68**
H01R 4/48 **H01R 107/00**
- (52) **H01R 12/82; H01R 4/4818; H01R 13/631; H01R 24/68; H01R 2107/00**
- (25) De (26) De

- (21) 20709553.0 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055844 05.03.2020
(87) WO 2020/182608 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106254
- (54) • *STECKSYSTEM MIT EINEM STECKVER-BINDERTEIL UND EINER STECKEINRICHTUNG*
• *PLUG SYSTEM COMPRISING A PLUG CONNECTOR PART AND A PLUG DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONNEXION AVEC UNE PARTIE DE CONNECTEUR ET UN DISPOSITIF DE CONNEXION*
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) WILLE, Peter, 33102 Paderborn, DE

H01R 13/00 → (51) **H04L 12/10**

H01R 13/02 → (51) **F16K 49/00**

H01R 13/04 → (51) **H01R 13/516**

H01R 13/41 → (51) **H05B 3/42**

- (51) **H01R 13/516** (11) **3 939 125 A1***
H01R 13/6581 **H01R 13/04**
H01R 13/6477; H01R 13/6581; H01R 13/502
- (25) En (26) En
(21) 20769553.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022205 12.03.2020
(87) WO 2020/185978 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817926 P
- (54) • *ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM MIT DIFFERENZPAAR-KABELSCHNITTSTELLE*
• *ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM WITH DIFFERENTIAL PAIR CABLE INTERFACE*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC INTERFACE DE CÂBLE À PAIRE DIFFÉRENTIELLE*
- (71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) DEDMON, Zachary, Lisle, Illinois 60532, US
KELLY, Timothy, Lisle, Illinois 60532, US
REED, Jason, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 939 126 A1***
F16K 31/02 **H01R 13/74**
H01R 13/5202; H01R 13/74

- (25) En (26) En
(21) 20717398.0 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021782 09.03.2020
(87) WO 2020/185721 2020/38 17.09.2020
(30) 10.03.2019 US 201916297688
- (54) • *MAGNETVENTIL MIT PRÜFANSCHLUSS*

- SOLENOID VALVE INCLUDING A TEST CONNECTION
 - ELECTROVANNE COMPRENANT UNE CONNEXION DE TEST
- (71) AUTOMATIC SWITCH COMPANY, 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) HALLER, John J., Houston, Texas 77024, US
- HUTTMAN, Ryan, Houston, Texas 77024, US
- ZAWISA, John, Houston, Texas 77024, US
- PARDO, Roberto, Houston, Texas 77024, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01R 13/52 → (51) **F25D 23/06**

H01R 13/523 → (51) **E21B 33/038**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/641**

H01R 13/631 → (51) **H01R 12/82**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/641**

- (51) **H01R 13/641** (11) **3 939 127 A1***
H01R 13/639 **H01R 13/627**
- (52) **H01R 13/641; H01R 13/639;**
H01R 13/6273
- (25) En (26) En
(21) 20706018.7 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/050935 05.02.2020
- (87) WO 2020/183255 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 US 201916352270
- (54) • VERBINDERPOSITIONSICHERUNGSELEMENT
• CONNECTOR POSITION ASSURANCE MEMBER
• ORGANE D'ASSURANCE DE POSITION DE CONNECTEUR
- (71) TE Connectivity Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) EVANS, Nicholas Lee, Harrisburg, Pennsylvania 17110, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/6463 → (51) **H01R 24/64**

H01R 13/6581 → (51) **H01R 13/516**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/717**

H01R 13/70 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H01R 13/717** (11) **3 939 128 A1***
H01R 13/66 **F21V 33/00**
- (52) **H01R 13/7175; H01R 13/6683;**
H01R 24/60; H02J 7/342; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 20768260.0 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2020/050022 10.03.2020
- (87) WO 2020/185098 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 NZ 19751523

- (54) • BELEUCHTETER LADEVERBINDER ODER -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ODER SYSTEM, DAS BASIEREND AUF EINEM VERPACKUNGSSTATUS BETRIEBEN WERDEN KANN
- ILLUMINATED CHARGING CONNECTOR OR DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE OR SYSTEM OPERABLE BASED ON PACKAGING STATUS
- CONNECTEUR OU DISPOSITIF DE CHARGE ÉCLAIRÉ ET DISPOSITIF OU SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUVANT FONCTIONNER SUR LA BASE DE L'ÉTAT D'EMBALLAGE
- (71) Project X51 Limited, 36 Berenice Lane, Rd 3, Riverhead Auckland, 0793, NZ
- (72) ALDEN, Robin Nathyn Henry, Riverhead, 0793, NZ
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01R 13/73 → (51) **F25D 23/06**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 24/64** (11) **3 939 129 A1***
H01R 4/12 **H01R 13/6463**
- (52) **H01R 13/5045; H01R 13/6582;**
H01R 24/20; H01R 43/20;
H01R 13/6463; H01R 2103/00

- (25) En (26) En
(21) 20774495.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/022731 13.03.2020
- (87) WO 2020/190758 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819246 P
- (54) • VERBINDER UND KONTAKTE FÜR EIN EINZELNES VERDRILLTES LEITERPAAR
• CONNECTORS AND CONTACTS FOR A SINGLE TWISTED PAIR OF CONDUCTORS
• CONNECTEURS ET CONTACTS POUR UNE PAIRE TORSADÉE UNIQUE DE CONDUCTEURS
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) PEPE, Paul John, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 24/68 → (51) **H01R 12/82**

H01R 25/00 → (51) **H02J 9/06**

H01R 31/02 → (51) **H05K 7/14**

H01R 43/28 → (51) **B25J 15/00**

H01R 107/00 → (51) **H01R 12/82**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 939 130 A1***
H01S 3/23 **H01S 3/00**
H01S 3/10 **H01S 5/14**
H01S 5/40 **H01S 3/0941**
H01S 5/068
- (52) **H01S 3/06758; H01S 3/0064;**
H01S 3/10023; H01S 3/2375;
H01S 3/2383; H01S 5/146;
H01S 5/4012; H01S 3/09415;

- H01S 3/10061; H01S 3/2391;
H01S 5/06804; H01S 2301/03
- (25) En (26) En
(21) 20715424.6 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/000028 11.03.2020
- (87) WO 2020/188232 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 GB 201903633
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON OPTISCHER STRAHLUNG
• APPARATUS FOR PROVIDING OPTICAL RADIATION
• APPAREIL POUR FOURNIR UN RAYONNEMENT OPTIQUE
- (71) Trumpf Laser UK Limited, 3 Wellington Park Tollbar Way Hedge End, Southampton SO30 2QU, GB
- (72) DESMOULINS, Sebastien Georges, Southampton Hampshire, SO30 2AA, GB
- DURKIN, Michael Kevan, Southampton Hampshire SO18 1GF, GB
- (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/04 → (51) **H01S 5/34**

H01S 5/068 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 5/12** (11) **3 939 131 A1***
H01S 5/36
- (52) **H01S 5/04254; H01S 5/1234;**
H01S 5/36; H01S 5/0014; H01S 5/041;
H01S 5/04252; H01S 5/04253;
H01S 5/1218; H01S 5/1228

- (25) En (26) En
(21) 20769518.0 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/012809 11.03.2020
- (87) WO 2020/184731 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 JP 2019047762
- (54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ORGANISCHE HALBLEITERLASERDIODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• ELECTRICALLY DRIVEN ORGANIC SEMI-CONDUCTOR LASER DIODE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• DIODE LASER À SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE À COMMANDE ÉLECTRIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
- KOALA Tech Inc., 4-1, Kyudaishinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (72) SANDANAYAKA Sangarange Don Atula, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
- MATSUSHIMA Toshinori, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
- BENCHEIKH Fatima, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP

RIBIERRE Jean-Charles, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
KOMATSU Ryutaro, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
TERAKAWA Shinobu, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
KIM Jong Uk, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
SENEVIRATHNE Adikari Mudiyansele Chathuranganie, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
ADACHI Chihaya, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
D'ALEO Anthony, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
FUJIHARA Takashi, Fukuoka-shi, Fukuoka 8140001, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01S 5/14 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/14 → (51) **H01S 5/34**

H01S 5/18 → (51) **H01S 5/34**

H01S 5/183 → (51) **G02B 19/00**

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/34**

(51) **H01S 5/34** (11) **3 939 132 A1***
H01S 5/14 **H01S 5/183**
H01S 5/18 **H01S 5/04**
H01S 5/42

(52) **H01S 5/02476; H01S 3/109; H01S 5/141; H01S 5/183; H01S 3/0815; H01S 5/0202; H01S 5/041; H01S 5/0652; H01S 5/3407**

(25) En (26) En
(21) 20770343.0 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022160 11.03.2020
(87) WO 2020/185940 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816845 P

(54) • **STABILER UV-LASER**
• **STABLE UV LASER**
• **LASER UV STABLE**

(71) Pavilion Integration Corporation, 2528 Qume Drive Ste. 1, San Jose CA 95131, US

(72) LUO, Ningyi, San Jose, California 95131, US
HUANG, Jihchuang, San Jose, California 95129, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H01S 5/36 → (51) **H01S 5/12**

H01S 5/40 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/42 → (51) **G02B 19/00**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/34**

(51) **H01T 13/14** (11) **3 939 133 A1***
H01T 13/20 **H01T 13/32**
H01T 13/39 **H01T 21/02**

(52) **H01T 13/20; H01T 21/02; H01T 13/32**
(25) De (26) De
(21) 20708082.1 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055402 02.03.2020
(87) WO 2020/182509 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019203478

(54) • **ZÜNDKERZENGEHÄUSE MIT KORROSIONSSCHUTZ AUF DER INNENSEITE SOWIE ZÜNDKERZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SPARK PLUG HOUSING WITH CORROSION PROTECTION ON THE INNER SIDE, AS WELL AS A SPARK PLUG AND PRODUCTION METHOD**
• **CULOT DE BOUGIE À PROTECTION ANTICORROSION SUR LA FACE INTÉRIEURE AINSI QUE BOUGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) PILASKI, Milan, 68239 Mannheim, DE
KRAUS, Roland, 96049 Bamberg, DE
NOELSCHER, Herbert, 97483 Eltmann, DE
RATHGEBER, Sabrina, 71272 Renningen, DE

PETERSEN, Gabriel, 96050 Bamberg, DE
BERGMANN, Tim, 58675 Hemer, DE
BUBBRIN, Martina, 70193 Stuttgart, DE
HIRTE, Tina, 70374 Stuttgart, DE
GRIES, Bernhard, 96164 Kemmern, DE
HOELZL, Christoph Roland, 70806 Kornwestheim, DE

H01T 13/20 → (51) **H01T 13/14**

H01T 13/32 → (51) **H01T 13/14**

H01T 13/39 → (51) **H01T 13/14**

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/14**

H02B 1/056 → (51) **H01R 4/36**

H02B 1/20 → (51) **H01R 4/36**

H02G 3/04 → (51) **H02G 9/06**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 939 134 A1***
(52) **H02G 3/088; H02G 3/14**

(25) En (26) En
(21) 20769163.5 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022078 11.03.2020
(87) WO 2020/185882 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817898 P

(54) • **WIEDERVERSCHLISSBARE UMHÜLLUNG MIT UMGEBUNGSABDICHTUNG**
• **RE-ENTERABLE ENCLOSURE WITH ENVIRONMENTAL SEALING**
• **ENCEINTE POUVANT ÊTRE RÉ-ENTRÉE AVEC ÉTANCHÉITÉ ENVIRONNEMENTALE**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) ALLEN, Barry Wayne, Hickory, North Carolina 28602, US
BRYAN, William B., Hickory, North Carolina 28602, US
JOYNER, Gail L., Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02G 9/02 → (51) **H02G 9/06**

(51) **H02G 9/06** (11) **3 939 135 A1***
H02G 3/04 **H02G 9/02**

(52) **H02G 3/0437; H02G 3/0412; H02G 3/0418; H02G 3/34; H02G 9/08; H02G 3/03; H02G 3/0608; H02G 3/263**

(25) En (26) En
(21) 20872281.9 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050549 29.09.2020
(87) WO 2021/066745 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 SG 10201909129R

(54) • **KABELRINNENSYSYSTEM**
• **A CABLE TROUGH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHEMIN DE CÂBLES**

(71) YU YEE ENGINEERING PTE LTD, 64 Sungei Kadut Street 1 Sungei Kadut Industrial Estate, Singapore 729356, SG

(72) TOH, Thiam Seah, Victor, Singapore S129070, SG

(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

H02G 11/00 → (51) **F16G 13/16**

H02H 3/04 → (51) **H02J 13/00**

H02H 3/10 → (51) **G01R 31/00**

H02H 9/04 → (51) **H02J 13/00**

H02J 1/08 → (51) **B60L 53/10**

H02J 1/10 → (51) **B60L 53/10**

H02J 3/26 → (51) **H02J 3/44**

H02J 3/28 → (51) **F28D 20/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 939 136 A1***
H02M 1/32 **H02M 7/493**

(52) **H02J 3/32; H02M 1/32; H02M 7/493**

(25) De (26) De
(21) 20708481.5 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055491 03.03.2020
(87) WO 2020/182530 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106257

(54) • **BATTERIE-WECHSELRICHTERSYSTEM**
• **BATTERY INVERTER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ONDULEUR À BATTERIE**

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(72) HERMELING, Dirk, 32469 Petershagen, DE
ROESINGER, Tim, 34123 Kassel, DE
MOSTAFA, Mohamed, 33100 Paderborn, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 939 137 A1***
H02M 1/00

(52) **H02J 3/38; H02M 1/10; H02J 7/35; H02J 2207/20; H02J 2300/24;**

H02J 2300/28; H02J 2300/40;
H02M 3/1584; H02M 7/5387;
H02M 7/797; Y02B 10/10; Y02E 10/56

(25) En (26) En
(21) 19714059.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022537 15.03.2019
(87) WO 2020/190265 2020/39 24.09.2020
(54) • ANPASSBARER LEISTUNGSWANDLER
UND ANPASSBARES LEISTUNGSWAND-
LUNGSSYSTEM
• CUSTOMIZABLE POWER CONVERTER
AND CUSTOMIZABLE POWER
CONVERSION SYSTEM
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
PERSONNALISABLE ET SYSTÈME DE
CONVERSION DE PUISSANCE PERSON-
NALISABLE

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Zheyu, New York 12309, US
RAMABHADRAN, Ramanujam, Niskayuna,
New York 12309, US
HOFER, Douglas Carl, Niskayuna, New York
12309, US
ELASSER, Ahmed, Niskayuna, New York
12309, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/04**

(51) **H02J 3/44** (11) **3 939 138 A1***
H02M 7/5387 **H02J 3/26**

(52) **H02J 3/26; H02J 3/44; H02M 7/53875;**
Y02E 40/50

(25) De (26) De
(21) 20711873.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056876 13.03.2020
(87) WO 2020/182985 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019106583
(54) • VERFAHREN ZUR DREIPHASIGEN EIN-
SPEISUNG IN EIN WECHSELSPAN-
NUNGSNETZ UND DREIPHASIGER
WECHSELRICHTER
• METHOD FOR THREE-PHASE SUPPLY
INTO AN ALTERNATING VOLTAGE
NETWORK, AND THREE-PHASE
INVERTER
• PROCÉDÉ D'ALIMENTATION TRIPHASÉE
DANS UN RÉSEAU DE TENSION ALTER-
NATIVE ET ONDULEUR TRIPHASÉ

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE
(72) UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE
WELKER, Moritz, 34289 Zierenberg, DE
BECHTEL, Neidhardt, 34130 Kassel, DE
PAPE, Sybille, 34246 Vellmar, DE

(51) **H02J 5/00** (11) **3 939 139 A1***
(52) **H02J 50/005; H02J 50/10;**
H02J 50/402

(25) En (26) En
(21) 20770333.1 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022068 11.03.2020
(87) WO 2020/185877 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817159 P
12.11.2019 US 201962934309 P
06.12.2019 US 201962944645 P
02.01.2020 US 202062956479 P
(54) • LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN
• POWER TRANSFER SYSTEM AND
METHODS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT
D'ÉNERGIE

(71) Daanaa Resolution Inc., 128 West Pender
Street, Vancouver BC V6B 1R8, CA
(72) MOHAMMADABADI, Soroush, Dehghani,
Vancouver, BC V6B 1R8, CA
SHARIATZADEN, Mohammadjavad,
Vancouver, BC B6B 1R8, CA
HAFSHEJANI, Ehsan, Hadizadeh, Vancouver,
BC V6B 1R8, CA
DAON, Ehud, Vancouver, BC V6B 1R8, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 939 140 A1***
(52) **G06F 1/1626; H02J 7/0044;**
G06F 1/1632; G06F 1/26;
H02J 7/0013; H02J 50/10

(25) En (26) En
(21) 20724897.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050584 11.03.2020
(87) WO 2020/183156 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903269
20.06.2019 GB 201908867
(54) • OBERFLÄCHENMONTIERTE ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG
• SURFACE-MOUNTED ELECTRONIC
APPARATUS
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE MONTÉ SUR
UNE SURFACE

(71) Cook, Christopher, 24 Marefield Road,
Marlow SL7 2QE, GB
(72) Cook, Christopher, Marlow SL7 2QE, GB
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown
House 11 Highdown Road Leamington Spa,
Leamington Spa CV31 1XT, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 939 141 A1***
B60L 53/00

(52) **H02J 7/0044; B60L 53/30;**
B60L 53/53; B64C 39/024;
B64C 2201/066; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) It (26) En
(21) 20753806.7 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056749 17.07.2020
(87) WO 2021/014311 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 IT 20190002466 U

(54) • KONTAKTSCHEBEL ZUM WIEDERAUF-
LADEN VON ENERGIESPEICHERN VON
MOBILEN VORRICHTUNGEN IN AUSSEN-
UMGEBUNGEN
• CONTACT BASE FOR RECHARGING
ENERGY ACCUMULATORS OF MOBILE
DEVICES IN OUTSIDE ENVIRONMENTS
• BASE DE CONTACT POUR RECHARGER
DES ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE DE
DISPOSITIFS MOBILES DANS DES ENVI-
RONNEMENTS EXTÉRIEURS

(71) Skycharge GmbH, Pappelallee 63, 10437
Berlin, DE
(72) PUIATTI, Leo, 38122 Trento, IT
(74) Muraro, Alfeo Federico, Studio Alfeo Muraro
Lungadige G. Leopardi, 81, 38122 Trento, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **3 939 142 A1***
H02J 9/06

(52) **H02J 9/08; H02J 15/007**
(25) En (26) En
(21) 20770540.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020394 28.02.2020
(87) WO 2020/185424 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353744
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND
SYSTEM ZUM STARTEN VON MOTOREN
FÜR EIN SOLCHES STROMVERSOR-
GUNGSSYSTEM
• POWER SUPPLY SYSTEM AND SYSTEM
FOR PROVIDING START-UP OF ENGINES
USED IN SUCH POWER SUPPLY
SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE ET SYSTÈME PERMETTANT LE
DÉMARRAGE DE MOTEURS UTILISÉS
DANS UN TEL SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE

(71) Potencia Industrial, LLC, 1320 Convent
Avenue, Suite 5, Laredo, TX 78040-4406,
US
(72) GOTTFRIED, Tomas, Ciudad de Mexico,
09070, MX
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/46**

H02J 7/00 → (51) **H05B 6/10**

H02J 7/02 → (51) **H05B 47/19**

H02J 7/34 → (51) **A41D 27/00**

H02J 7/34 → (51) **B60L 53/10**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 939 143 A2***
H01R 25/00 **H01R 13/70**

(52) **H02H 9/002; H01H 1/5866;**
H01H 2300/018
(25) En (26) En
(21) 20769754.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022487 12.03.2020
(87) WO 2020/186116 2020/38 17.09.2020
(88) 05.11.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817456 P

- (54) • *RELAISKONDITIONIERUNG UND STROMSTOSSREGELUNG*
• *RELAY CONDITIONING AND POWER SURGE CONTROL*
• *CONDITIONNEMENT DE RELAIS ET COMMANDE DE SURTENSION DE PUISSANCE*
- (71) Zonit Structured Solutions, LLC, 1790 30th Street, 140, Boulder, Colorado 80301, US
- (72) PACHOUD, William, Boulder, Colorado 80736, US
- (74) CHAPEL, Steve, Iliiff, Colorado 80736, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 939 144 A1***
H02H 3/04 **H02H 9/04**
G01R 31/74
- (52) **G01R 31/74; H02H 3/048; H02H 9/042; H02J 13/00002; H02J 13/00022;**
Y02E 60/00; Y02E 60/7853;
Y04S 10/30; Y04S 40/126
- (25) En (26) En
(21) 19711280.8 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056012 11.03.2019
- (87) WO 2020/182286 2020/38 17.09.2020
- (54) • *SENSORBASIERTE FERNZUSTANDS-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TRENNEVORRICHTUNGEN*
• *SENSOR-BASED REMOTE CONDITION MONITORING DEVICE AND METHOD FOR DISCONNECTOR DEVICES*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT À DISTANCE BASÉ SUR UN CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIFS DE DÉCONNEXION*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) SOMMER, Philipp, 8003 Zürich, CH
KORNEMANN, Xavier, 79787 Lauchringen, DE
NEESER, Daniel, 8800 Thalwil, CH
BERTOLI, Stefano, 5430 Wettingen, CH
SOTIROPOULOS, Ektor, 8810 Horgen, CH
SCHICK-PAULI, Martin, 8044 Zürich, CH
MADONNA, Gian-Luigi, 8112 Otelfingen, CH
FACH, Alexander, 8113 Boppelsen, CH
MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 939 145 A1***
F02C 6/00 **G06Q 50/06**
- (52) **H02J 15/00; H02J 15/003; H02J 15/006; H02J 15/008;**
Y02E 10/56; Y02E 20/14; Y02E 60/16
- (25) En (26) En
(21) 20772812.2 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052326 13.03.2020
- (87) WO 2020/188446 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819404 P

- (54) • *BEWEGEN UND SPEICHERN VON ENERGIE ZWISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZEN*
• *MOVING AND STORING ENERGY BETWEEN UTILITY'S ENERGY DELIVERY NETWORKS*
• *DÉPLACEMENT ET STOCKAGE D'ÉNERGIE ENTRE DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE D'UN SERVICE PUBLIC*
- (71) Enbala Power Networks Inc., 211 - 930 West 1st Street, North Vancouver, British Columbia V7P 3N4, CA
- (72) METCALFE, Malcolm Stuart, North Vancouver, British Columbia V7P 3N4, CA
SANKEY, John Todd, North Vancouver, British Columbia V7P 3N4, CA
- (74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

H02J 13/00 → (51) **B60L 53/60**

H02J 50/10 → (51) **A41D 27/00**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 939 146 A1***
H02J 50/502; B60L 53/122;
H01F 38/14; H01F 38/18; H02J 50/12;
H02J 2310/48
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20709241.2 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056867 13.03.2020
- (87) WO 2020/187747 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 FR 1902663
25.07.2019 FR 1908453
25.07.2019 FR 1908454
25.07.2019 FR 1908455
25.07.2019 FR 1908456
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG DURCH RESONANTE INDUKTIVE KOPPLUNG ZUM WIEDERAUFLADEN EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING POWER CONTACTLESSLY THROUGH RESONANT INDUCTIVE COUPLING FOR RECHARGING A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS CONTACT PAR COUPLAGE INDUCTIF A RÉSONANCE POUR RECHARGER UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) LABBE, Nicolas, 38070 St Quentin Fallavier, FR
DIDIER, Gaëtan, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
NETTER, Denis, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
FONTCHASTAGNER, Julien, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
TAKORABET, Noureddine, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
ZANDI, Hamidreza, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

H02J 50/12 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 50/20** (11) **3 939 147 A1***
H04B 1/18 **H04B 1/04**

- (52) **H04B 1/18; H02J 50/10; H02J 50/20; H04B 1/0458**
- (25) En (26) En
(21) 20715131.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050654 13.03.2020
- (87) WO 2020/188258 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 GB 201903586
- (54) • *ELEKTRONIK ZUR VERWENDUNG IN CHIPKARTEN UND ANDEREN NAHFELD-HF-KOMMUNIKATIONSAKTIVIERTEN SYSTEMEN*
• *ELECTRONICS FOR USE IN SMART CARDS AND OTHER NEAR FIELD RF COMMUNICATIONS ENABLED SYSTEMS*
• *COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CARTES À PUCE ET D'AUTRES SYSTÈMES ACTIVÉS PAR DES COMMUNICATIONS RF EN CHAMP PROCHE*
- (71) Drayton Technologies (Europe) Limited, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove, London W10 5AD, GB
- (72) FREITAS, Vitor, London W10 5AD, GB
DIAZ, Victor, London W10 5AD, GB
LITWINOW, Sebastian, London W10 5AD, GB
LLOYD, Alison, London W10 5AD, GB
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02J 50/40 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/70 → (51) **H04B 5/00**

H02K 1/30 → (51) **H02K 5/15**

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 939 148 A1***
H02K 11/38 **H02K 5/04**
H02K 7/116
- (52) **H02K 3/522; H02K 11/38;**
H02K 7/1166; H02K 2203/03;
H02K 2203/06; H02K 2213/03
- (25) De (26) De
(21) 20711157.6 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056702 12.03.2020
- (87) WO 2020/187703 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 DE 102019203525
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTOR*
• *DRIVE DEVICE HAVING A BRUSHLESS ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MUNI D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS BALAIS*
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
- (72) CHRISTIAN, Uwe, 96275 Marktzeuln, DE
KALB, Roland, 96269 Rossach, DE
LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, DE
PFALZGRAF, Helmut, 97246 Eibelstadt, DE
STRAUSS, Wolfgang, 97294 Unterpleichfeld, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 5/04 → (51) **H02K 3/52**

(51) **H02K 5/15** (11) **3 939 149 A1***
H02K 5/173 **H02K 7/08**
H02K 7/00 **H02K 7/108**
H02K 1/30

(52) **H02K 5/15; F16D 21/06; F16D 25/10;**
H02K 1/30; H02K 5/1735; H02K 7/006;
H02K 7/085; H02K 7/108;
 F16D 2300/12

(25) De (26) De
 (21) 20703371.3 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) DE 2020/100008 09.01.2020
 (87) WO 2020/187348 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 DE 102019106623

(54) • **HYBRIDMODUL MIT LAGERSCHILD; SO-**
WIE ANTRIEBSSTRANG
 • **HYBRID MODULE HAVING AN END**
SHIELD, AND DRIVE TRAIN
 • **MODULE HYBRIDE COMPRENANT UN**
FLASQUE, ET CHAÎNE CINEMATIQUE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
 dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
 DE

(72) WEIS, Dominik, 77815 Bühl, DE
 HOFSTETTER, Dirk, 76448 Durmersheim,
 DE

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/15**

H02K 7/00 → (51) **H02K 5/15**

H02K 7/08 → (51) **H02K 5/15**

H02K 7/108 → (51) **H02K 5/15**

H02K 7/116 → (51) **H02K 3/52**

H02K 7/18 → (51) **H02K 35/02**

H02K 11/38 → (51) **H02K 3/52**

(51) **H02K 15/00** (11) **3 939 150 A1***
H02K 15/0087

(25) De (26) De
 (21) 20711132.9 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/056557 11.03.2020
 (87) WO 2020/187670 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 DE 102019203575

(54) • **APPARATUR ZUM BIEGEN VON IN**
RINGFÖRMIGEN LAGEN ANGEORD-
NETEN STABLEITERENDEN EINES STA-
TORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
 • **APPARATUS FOR BENDING ENDS,**
ARRANGED IN ANNULAR LAYERS, OF
BAR CONDUCTORS OF A STATOR OF AN
ELECTRICAL MACHINE
 • **APPAREILLAGE POUR PLIER LES**
EXTRÉMITÉS DE CONDUCTEURS EN
FORME DE BÂRRES DISPOSÉES EN
COUCHES ANNULAIRES D'UN STATOR
D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) FELSOMAT GmbH & Co. KG, Gutenberg-
 strasse 13, 75203 Königsbach-Stein, DE

(72) PESCHINA, Jürgen, 75438 Knittlingen, DE
 HABERSTROH, Peter, 75245 Neulingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
 nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
 70563 Stuttgart, DE

(51) **H02K 35/02** (11) **3 939 151 A1***
H02K 7/18
H02K 35/02; H02K 7/1853

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20706794.3 (22) 04.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2020/050177 04.02.2020
 (87) WO 2020/188159 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 FR 1902692

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG**
 • **ELECTROMAGNETIC DEVICE**
 • **DISPOSITIF ELECTROMAGNETIQUE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
 Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant
 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BOISSEAU, Sébastien, 38054 GRENOBLE
 CEDEX 09, FR
 ALESSANDRI, Baptiste, 38054 GRENOBLE
 CEDEX 09, FR
 BOUCAUD, Matthieu, 38054 GRENOBLE
 CEDEX 09, FR
 DELETTE, Gérard, 38054 GRENOBLE CEDEX
 09, FR
 TOSONI, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX
 09, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
 P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H02K 44/06 → (51) **B22D 39/00**

H02M 1/00 → (51) **H02J 3/38**

H02M 1/08 → (51) **H05K 7/20**

H02M 1/12 → (51) **H02M 5/458**

H02M 1/32 → (51) **B60L 53/60**

H02M 1/32 → (51) **G01R 31/28**

H02M 1/32 → (51) **H02J 3/32**

H02M 3/04 → (51) **H02M 7/04**

H02M 3/07 → (51) **H02M 7/5395**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 939 152 A1***
H02M 7/48
H02M 3/33584; H02M 7/4815;
H02M 7/4818; Y02B 70/10

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20721676.3 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2020/000055 12.03.2020
 (87) WO 2020/183076 2020/38 17.09.2020
 (30) 14.03.2019 FR 1902617

(54) • **ISOLIERTER UND REKONFIGURIER-**
BARER LEISTUNGSWANDLER
 • **ISOLATED AND RECONFIGURABLE**
POWER CONVERTER
 • **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ISOLE**
ET RECONFIGURABLE

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
 Valin, 75015 Paris, FR

(72) NGOUA TEU MAGAMBO, Jean-sylvio, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 GAUTIER, Cyrille, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
 o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02M 5/458** (11) **3 939 153 A1***
H02M 1/12 **H02M 7/797**
H02M 5/4585; H02M 1/123;
H02M 7/797

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20725867.4 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2020/050487 10.03.2020
 (87) WO 2020/183102 2020/38 17.09.2020
 (30) 13.03.2019 FR 1902569

(54) • **SYSTEM ZUR LIEFERUNG EINES MEHR-**
PHASENSTROMS MIT KONSTANTER
FREQUENZ AUS EINEM SYNCHRONGE-
NERATOR
 • **SYSTEM CONFIGURED TO DELIVER A**
POLYPHASE CURRENT OF CONSTANT
FREQUENCY FROM A SYNCHRONOUS
GENERATOR
 • **SYSTÈME CONFIGURÉ POUR DÉLIVRER**
UN COURANT POLYPHASE DE
FRÉQUENCE CONSTANTE À PARTIR
D'UNE GÉNÉRATRICE SYNCHRONE

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
 Valin, 75015 Paris, FR

(72) SABER, Christelle, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 GIMENO, Anthony, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 GAUTIER, Cyrille, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 PETIBON, Stéphane, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 YOUSSEF, Toni, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
 Défense Cedex, FR

(51) **H02M 7/04** (11) **3 939 154 A1***
B60L 50/60 **B60L 53/20**
H02J 3/38 **H02M 3/04**
H02M 7/68 **H02S 40/32**

(52) **H02M 7/483; B60L 53/11;**
B60L 53/14; B60L 53/22; B60L 53/51;
H02J 3/322; H02J 7/345; H02S 40/32;
B60L 2210/10; B60L 2210/30;
H02J 2300/24; Y02E 10/56;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) En (26) En
 (21) 20769504.0 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CA 2020/050334 12.03.2020
 (87) WO 2020/181384 2020/38 17.09.2020
 (30) 12.03.2019 US 201962817104 P

(54) • **STROMRICHTERVORRICHTUNG MIT**
MEHREREN ANSCHLÜSSEN
 • **MULTIPLE PORT POWER CONVERTER**
DEVICE

• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À PORTS MULTIPLES*
 (71) dcbel Inc., 303-355 Peel Street, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
 (72) IBRAHIM, Peter, Westmount, Québec H3Y 2L2, CA
 VAHEDI, Hani, Québec J4X 2B7, CA
 DESCHENES, Jean-Hugues, Montréal, H1J 2B5, CA
 FORGET, Marc-André, Québec J7T 3E4, CA
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02M 7/04 → (51) **B60L 53/60**
H02M 7/48 → (51) **H02M 3/335**
H02M 7/493 → (51) **H02J 3/32**
H02M 7/5387 → (51) **H02J 3/44**

(51) **H02M 7/5395** (11) **3 939 155 A1***
H02M 3/07
 (52) **H02P 4/00; H02M 7/5395;**
H02P 27/14; H02M 1/0054;
H02M 3/156; H02M 7/483; Y02B 70/10
 (25) En (26) En
 (21) 20773320.5 (22) 12.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/022262 12.03.2020
 (87) WO 2020/190614 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 US 201962819097 P
 (54) • *VERSTÄRKTER WANDLER FÜR EINE GEPULSTE ELEKTRISCHE MASCHINENSTEUERUNG*
 • *BOOSTED CONVERTER FOR PULSED ELECTRIC MACHINE CONTROL*
 • *CONVERTISSEUR AMPLIFIÉ POUR COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRIQUE PULSÉE*
 (71) TULA Etechnology, Inc., 2460 Zanker road, San Jose CA 95131, US
 (72) MAZDA, Babak, Los Altos, California 94022, US
 TRIPATHI, Adya S., San Jose, California 95148, US
 CARVELL, Paul, San Jose, California 95125, US
 (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) **H02M 7/66** (11) **3 939 156 A1***
 (52) **H02M 3/158; H02M 1/007;**
H02M 1/4291; H02M 7/06;
H02M 7/53871; H02M 1/0095;
H02M 1/126; H02M 3/07; Y02B 70/10
 (25) En (26) En
 (21) 20769354.0 (22) 10.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/078537 10.03.2020
 (87) WO 2020/182114 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 US 201962816483 P
 (54) • *GLEICHSTROM- UND GLEICHSTROM-WANDLER*
 • *AC-TO-DC AND DC-TO-AC POWER CONVERSION*

• *CONVERSION DE PUISSANCE CA-CC ET CC-CA*
 (71) Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
 (72) QI, Wenlong, Hong Kong, Hong Kong, CN LI, Sinan, Hong Kong, CN
 TAN, Siew Chong, Hong Kong, CN
 HUI, Shu Yuen, Hong Kong, CN
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02M 7/68 → (51) **H02M 7/04**
H02M 7/70 → (51) **H05K 7/20**
H02M 7/797 → (51) **H02M 5/458**
H02N 2/18 → (51) **H01L 41/113**

(51) **H02N 13/00** (11) **3 939 157 A1***
B23Q 3/15
H01L 21/683
 (52) **H01L 21/6833; H01L 21/68757**
 (25) En (26) En
 (21) 20769276.5 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/021996 11.03.2020
 (87) WO 2020/185835 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 US 201962816687 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTROSTATISCHER SPANNFUTTER*
 • *METHODS OF MANUFACTURING ELECTROSTATIC CHUCKS*
 • *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MANDRINS ÉLECTROSTATIQUES*
 (71) Technetics Group LLC, 5605 Carnegie Blvd., Suite 500, Charlotte, NC 28209, US
 (72) MCFADDEN, Angus, Charlotte, NC 28209, US
 WRIGHT, Jason, Charlotte, NC 28209, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H02S 20/00 → (51) **H02S 20/32**
H02S 20/30 → (51) **H02S 20/32**

(51) **H02S 20/32** (11) **3 939 158 A1***
H01L 31/042
H02S 20/00
H02S 20/30
F24S 50/20
F24S 20/70
F24S 30/40
 (52) **H02S 40/22; F24S 30/425;**
F24S 30/45; F24S 30/48; F24S 50/20;
H02S 20/32; F24S 2030/133;
F24S 2030/134; F24S 2030/136;
F24S 2030/14; Y02B 10/10;
Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/52
 (25) En (26) En
 (21) 19918502.6 (22) 05.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/064582 05.12.2019
 (87) WO 2020/185271 2020/38 17.09.2020
 (30) 09.03.2019 US 201962816073 P
 (54) • *SONNENVERFOLGENDES SYSTEM ZUR MONTAGE VON SOLARPANEELN*
 • *ROCKING SOLAR PANEL SUN TRACKING MOUNTING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE MONTAGE DE SUIVI SOLAIRE À PANNEAU SOLAIRE BASCULANT*
 (71) Kemhi LLC, 3159 Mason Montgomery Rd., Mason OH 45040, US
 (72) PALMER, Darin, Mason, Ohio 45040, US
 PALMER, Jordyn, Mason, Ohio 45040, US
 PALMER, Logan, Mason, Ohio 45040, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H02S 30/20** (11) **3 939 159 A1***
 (52) **H02S 30/20; H01L 31/02;**
H02S 20/30; Y02E 10/50

(25) De (26) De
 (21) 20711880.3 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/056915 13.03.2020
 (87) WO 2020/183001 2020/38 17.09.2020
 (30) 14.03.2019 DE 102019106513
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG, INSBESONDERE SOLARANLAGE*
 • *APPARATUS FOR GENERATING ENERGY, IN PARTICULAR SOLAR INSTALLATION*
 • *DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE, EN PARTICULIER UNE INSTALLATION SOLAIRE*
 (71) Klaus Faber AG, Europaallee 33, 66113 Saarbrücken, DE
 (72) HÖRSTENSMEYER, Frank, 50858 Köln, DE
 BINZ, Fabian, 76571 Gaggenau, DE
 LERICHE, Andreas, 76448 Durmersheim, DE
 WUTSCHI, Rolf, 76571 Gaggenau, DE
 (74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

H02S 40/32 → (51) **H02M 7/04**
H02S 40/44 → (51) **F24H 1/00**

(51) **H03B 15/00** (11) **3 939 160 A1***
 (52) **H03B 15/006**

(25) En (26) En
 (21) 20712003.1 (22) 10.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2020/050147 10.03.2020
 (87) WO 2020/183060 2020/38 17.09.2020
 (30) 14.03.2019 FI 20195189
 (54) • *AUF MIKROWELLENFREQUENZEN ARBEITENDER VEKTORSIGNALGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZEITGESTEUERTEN VEKTORSIGNALN AUF MIKROWELLENFREQUENZEN*
 • *VECTOR SIGNAL GENERATOR OPERATING ON MICROWAVE FREQUENCIES, AND METHOD FOR GENERATING TIME-CONTROLLED VECTOR SIGNALS ON MICROWAVE FREQUENCIES*
 • *GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX VECTORIELS FONCTIONNANT DANS DES FRÉQUENCES HYPERFRÉQUENCES, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX VECTORIELS À COMMANDE TEMPORRELLE DANS DES FRÉQUENCES HYPERFRÉQUENCES*
 (71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI

- (72) GOETZ, Jan, 02130 Espoo, FI
MÖTTÖNEN, Mikko, 02130 Espoo, FI
HASSEL, Juha, 02130 Espoo, FI
OLLIKAINEN, Tuomas, 02130 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 939 161 A1***
(52) **H03F 1/0288**; H03F 2200/541
(25) En (26) En
(21) 19711558.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056302 13.03.2019
(87) WO 2020/182305 2020/38 17.09.2020
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERANORDNUNG*
• *POWER AMPLIFIER ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAO, Mingquan, 42654 VÄSTRA FRÖ-
LUNDA, SE
GUSTAFSSON, David, 433 63 Sävedalen, SE
ANDERSSON, Kristoffer, 413 26 GÖTE-
BORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 1/56 → (51) **G01R 27/28**

H03F 3/04 → (51) **G01R 27/28**

H03F 3/21 → (51) **G01R 27/28**

H03G 3/20 → (51) **H04R 17/02**

H03G 3/24 → (51) **H04R 17/02**

H03G 3/32 → (51) **H04R 17/02**

H03K 3/38 → (51) **G06F 1/10**

H03K 5/15 → (51) **G06F 1/10**

- (51) **H03K 17/082** (11) **3 939 162 A1***
H03K 17/16
(52) **H03K 17/168**; **H03K 17/166**;
H03K 2217/0027
(25) De (26) De
(21) 20718168.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058090 24.03.2020
(87) WO 2020/224857 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 EP 19172967
(54) • *ADAPTIVE SCHALTGESCHWINDIGKEITS-
STEUERUNG VON LEISTUNGSHALBLEI-
TERN*
• *ADAPTIVE SWITCH SPEED CONTROL OF
POWER SEMICONDUCTORS*
• *COMMANDE DE VITESSE DE COMMUTA-
TION ADAPTATIVE DE SEMI-CONDU-
CTEURS DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRÜMMER, Bastian, 96231 Bad Staffelstein,
DE
KUNERT, Andreas, 90522 Oberasbach, DE
STADTER, Norbert, 96155 Buttenheim, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/95 → (51) **G06F 3/02**

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 939 163 A1***
G06F 3/01
(52) **H03K 17/96**; **G06F 3/016**;
H03K 2217/96062
(25) De (26) De
(21) 20706416.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053726 13.02.2020
(87) WO 2020/182405 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106441
12.04.2019 DE 102019109785
(54) • *BEDIENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL UNIT FOR A VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHI-
CULE*
(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Hansa-
straße 40, 59557 Lippstadt, DE
(72) KIRSCH, Stefan, 59557 Lippstadt, DE
KEMPPINEN, Pasi, 59557 Lippstadt, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H03K 17/965** (11) **3 939 164 A1***
(52) **H03K 17/975**; H03K 17/98
(25) De (26) De
(21) 20711126.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056469 11.03.2020
(87) WO 2020/182864 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019001769
(54) • *ELEKTRISCHER MEHRWEGEKRAFTSEN-
SOR*
• *ELECTRICAL MULTI-DIRECTIONAL
FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE ÉLECTRIQUE
MULTIVOIES*
(71) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der
Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) FEHLING, André, 59846 Sundern, DE
BLECKMANN, Michael, 58239 Schwerte-
Ergste, DE
SEIFERT, Matthias, 44789 Bochum, DE
BRENSEL, Kai, 58454 Witten, DE
KAUL, Alexander, 58093 Hagen, DE
HUPERZ, Guido, 57462 Olpe, DE
(74) Kerkmann, Detlef, et al, Leopold Kostal
GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513
Lüdenscheid, DE

- (51) **H03K 19/195** (11) **3 939 165 A1***
H03K 19/195

- (25) En (26) En
(21) 20718434.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022425 12.03.2020
(87) WO 2020/186076 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817227 P

- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTE SFQ-LOGIK-VOR-
SPANNTTECHNIK*
• *ENERGY-EFFICIENT SFQ LOGIC BIASING
TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE BIAIS LOGIQUE SFQ
ÉCONOME EN ÉNERGIE*

- (71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WHITELEY, Stephen Robert, Mountain View,
California 94043, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H03K 19/195 → (51) **G06F 1/10**

- (51) **H03M 1/46** (11) **3 939 166 A1***
(52) **H03M 1/122**; **H03M 1/1076**;
H03M 1/468

- (25) En (26) En
(21) 20770322.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021344 06.03.2020
(87) WO 2020/185545 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IN 201941009753
03.12.2019 US 201916702090
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT IN-
TERNER DIAGNOSESCHALTUNG*
• *ANALOG TO DIGITAL (A/D) CONVERTER
WITH INTERNAL DIAGNOSTIC CIRCUIT*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE (A/N) AVEC CIRCUIT DE DIAG-
NOSTIC INTERNE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265, US
(72) KULKARNI, Rahul Vijay, Bangalore 560075,
IN
MORE, Shridhar, Bangalore 560016, IN
KUNDU, Amal Kumar, Bangalore 560075, IN
PAUL, Minkle Eldho, Bangalore 560037, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

- (51) **H03M 1/66** (11) **3 939 167 A1***
H03M 1/84 **H03M 1/88**
(52) **H03M 1/069**; **H03M 1/0612**;
H03M 1/68

- (25) En (26) En
(21) 20770134.3 (22) 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022857 14.03.2020
(87) WO 2020/186255 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818238 P
(54) • *LINEARISIERUNG VON DIGITAL/ANA-
LOG-WANDLERN (DAC) UND ANALOG/
DIGITAL-WANDLER (ADC) UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LINEARIZATION OF DIGITAL-TO-ANALOG
CONVERTERS (DACs) AND ANALOG-TO-
DIGITAL CONVERTERS (ADCs) AND
ASSOCIATED METHODS*
• *LINÉARISATION DE CONVERTISSEURS
NUMÉRIQUES-ANALOGIQUES (CNA) ET
DE CONVERTISSEURS ANALOGIQUES-
NUMÉRIQUES (CAN) ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*

- (71) Mixed Signal Devices Inc., 18 Technology Drive Suite 163, Irvine CA 92618, US
(72) YU, Tommy, Orange, California 92867, US
MADISETTI, Avandra, Coto De Caza, California 92618, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H03M 1/84 → (51) **H03M 1/66**

H03M 1/88 → (51) **H03M 1/66**

H03M 7/30 → (51) **G01S 15/931**

H04B 1/04 → (51) **H02J 50/20**

H04B 1/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 1/18 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H04B 1/66** (11) **3 939 168 A1***
(52) **H04N 19/70**; H04N 19/573
(25) En (26) En
(21) 21781670.1 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018099 15.02.2021
(87) WO 2021/202000 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063003112 P
03.11.2020 US 202017087865
(54) • VERFAHREN FÜR MODUS ZUR EINSTELLUNG EINER AUSGANGSSCHICHT
• METHOD FOR OUTPUT LAYER SET MODE
• PROCÉDÉ POUR MODE DE DÉFINITION DE COUCHE DE SORTIE
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdo, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04B 3/54 → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 939 169 A1***
H01Q 21/24 **G06K 19/067**
G01S 13/88 **G01S 7/41**
G01S 13/74 **G01S 13/89**
H01Q 1/22 **H01Q 15/24**
(52) **H04B 5/0062**; **G01S 7/41**;
G01S 13/74; **G06K 19/0672**;
H01Q 1/2225; **H01Q 15/246**;
H01Q 21/245; **G01S 13/89**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20708130.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056409 11.03.2020
(87) WO 2020/182844 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19305301
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON CHIPLOSEN FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNGEN (RFID)

- METHOD FOR DETECTING CHIPLESS RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION DEVICES (RFID)
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION PAR FRÉQUENCE RADIO (<< RFID >>) SANS PUCE
(71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
Inkjet Engine Technology, 10 Av Du Marechal Joffre, 92190 Meudon, FR
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR
GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR
(74) De Kezel, Eric, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 939 170 A1***
A61N 1/372

(52) **H04B 5/0031**; **A61N 1/37254**;
H04B 5/0037; **H04B 5/0081**;
H04K 1/02; **H04K 3/825**; **H04W 12/03**;
H04K 3/42; **H04K 3/43**; **H04K 3/44**;
H04K 3/94

- (25) En (26) En
(21) 20713973.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052048 10.03.2020
(87) WO 2020/183355 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962816981 P
(54) • SICHERE KURZSTRECKENKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE
• SECURE SHORT-RANGE COMMUNICATIONS LINK FOR MEDICAL DEVICES
• LIAISON DE COMMUNICATION À COURTE PORTÉE SÉCURISÉE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX
(71) Impulse Dynamics NV, Schottegatweg Oost 10, Willemstad, CW
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, US
MEYERS, Jason, Haddonfield, New Jersey 08033, US
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

(51) **H04B 5/00** (11) **3 939 171 A1***
H02J 50/12 **H02J 50/40**
H02J 50/70

(52) **H04B 5/0081**
(25) En (26) En
(21) 20769245.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2020/050065 11.03.2020
(87) WO 2020/185091 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 NO 20190336
(54) • INDUKTIVE KOMMUNIKATIONSEINHEIT, INDUKTIVES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN DER ZWEIWEGEKOMMUNIKATION, VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN EINHEIT, SYSTEM UND ANORDNUNG
• AN INDUCTIVE COMMUNICATION UNIT, AN INDUCTIVE COMMUNICATION

- SYSTEM, A COMMUNICATION ARRANGEMENT FOR USE IN TWO-WAY COMMUNICATION, A METHOD OF COMMUNICATING DATA, AND USE OF SUCH UNIT, SYSTEM AND ARRANGEMENT
• UNITÉ DE COMMUNICATION INDUCTIVE, SYSTÈME DE COMMUNICATION INDUCTIF, AGENCEMENT DE COMMUNICATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES, ET UTILISATION D'UNE TELLE UNITÉ, SYSTÈME ET AGENCEMENT
(71) WPC Wireless Power And Communication AS, Tangen 11, 4608 Kristiansand, NO
(72) GYLAND, Geir Olav, 4629 Kristiansand, NO
HUSBY, Karsten, 7032 Trondheim, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

H04B 7/00 → (51) **H04B 10/00**

(51) **H04B 7/026** (11) **3 939 172 A1***
H04W 4/80 **H04W 84/04**

- (52) **H04B 7/026**; **H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 20772662.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050135 13.03.2020
(87) WO 2020/190210 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 SG 102019023300
(54) • EMPFÄNGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES ÜBERTRAGENEN SIGNALS ÜBER EINE VERBINDUNG MIT LANGER REICHWEITE
• A RECEIVER SYSTEM AND A METHOD FOR RECEIVING A TRANSMITTED SIGNAL VIA A LONG-RANGE LINK
• SYSTÈME RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL TRANSMIS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON À LONGUE PORTÉE
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Subnero Pte Ltd, The Hangar, I-Cube 21 Heng Mui Keng Terrace, 01-01/02, Singapore 119613, SG
(72) ANJANGI, Prasad, Singapore 119613, SG
CHITRE, Mandar, Singapore, Faculty of Engineering Department of Electrical and Computer Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
IGNATIUS, Manu, Singapore 119613, SG
PENDHARKAR, Chinmay Prafulla, Singapore 119613, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 939 173 A1***
H04B 7/0426 **H04B 7/0456**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 52/34

- (52) **H04B 7/0408**; **H04B 7/0426**;
H04B 7/0465; **H04B 7/0617**;
H04B 7/0857; **H04B 7/086**;
H04W 52/346; **H04W 52/42**
(25) En (26) En
(21) 19710678.4 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056127 12.03.2019

(87) WO 2020/182295 2020/38 17.09.2020

(54) • STRAHLUMFORMUNG VON STRAHLBIL-
DERN

• RESHAPING BEAMS OF A BEAM
PATTERN

• REFORMATION DE FAISCEAUX D'UN
MOTIF DE FAISCEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
DO, Tai, 224 68 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0426 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 939 174 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695**

(25) En (26) En

(21) 19710404.5 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056042 11.03.2019

(87) WO 2020/182290 2020/38 17.09.2020

(54) • ÜBERTRAGUNG EINES SYMBOLS VON
EINER VIELZAHL VON ANTENNEN

• TRANSMITTING A SYMBOL FROM A
PLURALITY OF ANTENNAS

• TRANSMISSION D'UN SYMBOLE À
PARTIR D'UNE PLURALITÉ D'ANTENNES

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 939 175 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0617;**
H04B 7/088

(25) En (26) En

(21) 19710405.2 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056043 11.03.2019

(87) WO 2020/182291 2020/38 17.09.2020

(54) • ÜBERTRAGUNG EINES SYMBOLS VON
EINER VIELZAHL VON ANTENNEN

• TRANSMITTING A SYMBOL FROM A
PLURALITY OF ANTENNAS

• TRANSMISSION D'UN SYMBOLE À
PARTIR D'UNE PLURALITÉ D'ANTENNES

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE

WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 939 176 A1***
H04B 1/04

(52) **H03F 3/245; H03F 3/68;**
H04B 7/0617; H03F 2200/451;
H04B 2001/0425

(25) En (26) En

(21) 19711346.7 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056538 15.03.2019

(87) WO 2020/187384 2020/39 24.09.2020

(54) • PRO VERZWEIGUNG KOMBINIERT UND
GRUPPIERT KOMBINIERT MIMO-DPD
• PER-BRANCH, COMBINED, AND
GROUPED COMBINED MIMO DPD
• DPD MIMO COMBINÉ COMBINÉ ET
GRUPÉ, COMBINÉ, PAR BRANCHE

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HAMID, Mohamed, 214 41 Malmö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 939 177 A1***
H04B 7/0456

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0465**

(25) En (26) En

(21) 19719916.9 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052140 15.03.2019

(87) WO 2020/188316 2020/39 24.09.2020

(54) • VORCODIERUNG EINES KÜNSTLICHEN
NEUTRALEN NETZWERKS FÜR MASSIVE
MIMO-SYSTEME

• ARTIFICIAL NEUTRAL NETWORK
PRECODING FOR MASSIVE MIMO
SYSTEMS

• PRÉCODAGE DE RÉSEAU NEUTRE ARTI-
FICIEL POUR SYSTÈMES MIMO
MASSIFS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) FEHRI, Bilel, H1S 1P9 Montreal Quebec, CA
LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec
J8V 3T1, CA

ROLLINS, Mark, Stittsville, Ontario K2S 2B4,
CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 8/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 939 178 A1***

(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18558**

(25) En (26) En

(21) 20712659.0 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050617 12.03.2020

(87) WO 2020/183182 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 GB 201903437

(54) • VERWALTUNG VON SATELLITENTRÄ-
GERRESSOURCEN

• MANAGING SATELLITE BEARER
RESOURCES

• GESTION DE RESSOURCES DE SUPPORT
DE SATELLITE

(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels
Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1
2AS, GB

(72) BAKER, Ashley, Stevenage Hertfordshire
SG1 2AS, GB

ADAMS, Paul, Stevenage Hertfordshire SG1
2AS, GB

WOOLER, Sam, Stevenage Hertfordshire
SG1 2AS, GB

VAN LUIPEN, Brian, Stevenage Hert-
fordshire SG1 2AS, GB

TAYLOR, Stuart, Stevenage Hertfordshire
SG1 2AS, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 939 179 A1***
H04B 7/204

(52) **H04B 7/204; H04B 7/18513;**
H04B 7/18528; H04B 7/18543;
H04B 7/18578

(25) En (26) En

(21) 20715532.6 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019528 24.02.2020

(87) WO 2020/185378 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201916298219

(54) • DYNAMISCHER EINZELKANAL PRO TRÄ-
GER MIT IMPLIZITER DYNAMISCHER
BANDBREITENZUTEILUNG

• DYNAMIC SINGLE CHANNEL PER
CARRIER WITH IMPLICIT DYNAMIC
BANDWIDTH ALLOCATION

• CANAL UNIQUE DYNAMIQUE PAR
PORTEUSE AVEC ATTRIBUTION DE
BANDE PASSANTE DYNAMIQUE IMPLI-
CITE

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US

(72) SETHI, Yogesh, Germantown, Maryland
20876, US

(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 10/00** (11) **3 939 180 A1***
H04B 7/00 **H04L 1/06**

(52) **H04B 10/40; H04B 10/07953;**
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 20787195.5 (22) 13.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084501 13.04.2020
(87) WO 2020/207501 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962833232 P
25.03.2020 US 202016829744
- (54) • *OPTISCHE LEISTUNGSÜBERWACHUNG
BASIEREND AUF SCHNELLEN BITFEH-
LERRATEN (BER)-STATISTIKEN*
• *OPTICAL PERFORMANCE MONITORING
BASED ON FAST BIT ERROR RATE (BER)
STATISTICS*
• *SURVEILLANCE DE PERFORMANCE
OPTIQUE SUR LA BASE DE STATISTI-
QUES DE TAUX D'ERREUR BINAIRE
(BER) RAPIDE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Zhiping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SALEHIOMRAN, Ali, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H04B 10/114 → (51) **G01S 3/78**

H04B 10/114 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04B 10/50** (11) **3 939 181 A1***
H04B 10/54
(52) **H04B 10/504; H04B 10/54**
(25) En (26) En
(21) 20719062.0 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/024325 23.03.2020
(87) WO 2020/214340 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916387827
- (54) • *SENDER FÜR DURCHSATZERHÖHUNGEN
FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION*
• *TRANSMITTER FOR THROUGHPUT
INCREASES FOR OPTICAL COMMUNI-
CATIONS*
• *ÉMETTEUR POUR DES AUGMENTATIONS
DE DÉBIT POUR DES COMMUNICATIONS
OPTIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

- (51) **H04B 10/516** (11) **3 939 182 A1***
H04B 10/54 **H04B 10/564**
(52) **H04B 10/541; H04B 10/516;**
H04B 10/564
(25) En (26) En
(21) 20705860.3 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014304 20.01.2020
(87) WO 2020/214223 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916388258
- (54) • *LEISTUNGSBASIERTE CODIERUNG VON
ÜBER EINEN OPTISCHEN KOMMUNIKA-
TIONSPFAD ZU ÜBERTRAGENDEN DA-
TEN*
• *POWER-BASED ENCODING OF DATA TO
BE TRANSMITTED OVER AN OPTICAL
COMMUNICATION PATH*
• *CODAGE BASÉ SUR LA PUISSANCE DE
DONNÉES À TRANSMETTRE SUR UN
TRAJET DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

(51) **H04B 10/54** (11) **3 939 183 A1***
H04J 14/00 **H04B 10/70**

- (52) **H04B 10/54; H04B 10/66;**
H04B 10/70; H04J 14/00
(25) En (26) En
(21) 20720594.9 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024522 24.03.2020
(87) WO 2020/214360 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916387819
- (54) • *SYSTEM ZUR DURCHSATZERHÖHUNG
FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM FOR THROUGHPUT INCREASES
FOR OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME POUR DES AUGMENTATIONS
DU DÉBIT DESTINÉ À DES COMMUNICA-
TIONS OPTIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/50**

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/564 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/564 → (51) **H04B 10/70**

- (51) **H04B 10/61** (11) **3 939 184 A1***
H04B 10/70
(52) **H04B 10/61; H04B 10/70**
(25) En (26) En
(21) 20715132.5 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050657 13.03.2020
(87) WO 2020/183201 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GB 201903515
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOHÄRENTEN SIGNALVERSTÄRKUNG
UND -DETEKTION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
COHERENT SIGNAL AMPLIFICATION
AND DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AMPLIFI-
CATION ET DE DÉTECTION DE SIGNAL
COHÉRENT*
- (71) University Of York, Research Support Office
Heslington Hall York, York YO10 5DD, GB
- (72) SUBRAMANIAN, Rupesh Kumar Parapatil,
York Yorkshire YO10 5DD, GB
SPILLER, Timothy Paul, York Yorkshire
YO10 5DD, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

(51) **H04B 10/69** (11) **3 939 185 A1***
H04B 10/70

- (52) **H04B 10/695; H04B 10/70**
(25) En (26) En
(21) 20721857.9 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024328 23.03.2020
(87) WO 2020/214341 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916387835
- (54) • *UNGLEICHE ENTSCHEIDUNGSREGIONEN
FÜR DURCHSATZERHÖHUNG FÜR OPTI-
SCHE KOMMUNIKATION*
• *UNEQUAL DECISION REGIONS FOR
THROUGHPUT INCREASES FOR OPTICAL
COMMUNICATIONS*
• *RÉGIONS DE DÉCISION INÉGALES POUR
DES AUGMENTATIONS DE DÉBITS POUR
DES COMMUNICATIONS OPTIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

H04B 10/69 → (51) **G06F 11/10**

(51) **H04B 10/70** (11) **3 939 186 A1***
H04B 10/564

- (52) **H04B 10/70; H04B 10/564**
(25) En (26) En
(21) 19821476.9 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063121 26.11.2019
(87) WO 2020/214212 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916387774

- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND MASCHINENLESBARE MEDIEN, DIE UNTER VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN, MIT UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGSPEGELN ÜBERTRAGENDEN LICHTQUELLEN MEHRERE DATENSTRÖME ÜBER DENSELBEN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG MIT GLEICHER WELLENLÄNGE SENDEN UND EMPFANGEN
- OPTICAL DEVICES, SYSTEMS, AND MACHINE-READABLE MEDIUMS THAT SEND AND RECEIVE MULTIPLE STREAMS OF DATA ACROSS A SAME OPTICAL COMMUNICATION PATH WITH A SAME WAVELENGTH USING DIFFERENT LIGHT SOURCES TRANSMITTING AT DIFFERENT POWER LEVELS
- DISPOSITIFS OPTIQUES, SYSTÈMES, ET SUPPORTS LISIBLES PAR MACHINE QUI ENVOIENT ET REÇOIVENT DE MULTIPLES FLUX DE DONNÉES SUR UN MÊME TRAJET DE COMMUNICATION OPTIQUE AVEC UNE MÊME LONGUEUR D'ONDE À L'AIDE DE DIFFÉRENTES SOURCES DE LUMIÈRE TRANSMETTANT À DIFFÉRENTS NIVEAUX DE PUISSANCE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04B 10/70 → (51) **H04B 10/54**

H04B 10/70 → (51) **H04B 10/61**

H04B 10/70 → (51) **H04B 10/69**

H04B 17/318 → (51) **H04Q 9/00**

H04B 17/373 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 939 187 A1***
H04J 11/00 **H04L 7/00**
- (52) **H04W 56/0015**; H04J 3/0667;
H04W 56/0035; H04W 56/0055
- (25) En (26) En
- (21) 20826968.8 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034707 27.05.2020
- (87) WO 2020/256900 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201962862763 P
- (54) • SYNCHRONISIERUNG EINES CLOUD-FUNKZUGANGSNETZES MIT EINEM NETZWERKZEITPROTOKOLLREFERENZ-TAKT
- SYNCHRONIZING A CLOUD RADIO ACCESS NETWORK TO A NETWORK TIME PROTOCOL REFERENCE CLOCK
- SYNCHRONISATION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN NJUAGE AVEC UNE HORLOGE DE RÉFÉRENCE DE PROTOCOLE DE SYNCHRONISATION RÉSEAU
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) CHARIPADI, Gopikrishna, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbPostfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04J 7/00 → (51) **H04L 1/00**

H04J 11/00 → (51) **H04J 3/06**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 14/00 → (51) **G06F 11/10**

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/54**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 939 188 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/0005**; **H04L 1/0011**;
H04L 1/0013; **H04L 5/003**;
H04L 27/0008
- (25) En (26) En
- (21) 20715953.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052171 11.03.2020
- (87) WO 2020/188414 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819297 P
- (54) • KANALCODIERUNGSVERBESSERUNGEN ZUR HANDHABUNG VON VERBINDUNGSÜBERGREIFENDER INTERFERENZ
- CHANNEL CODING IMPROVEMENTS TO HANDLE CROSS-LINK INTERFERENCE
- AMÉLIORATIONS DE CODAGE DE CANAL POUR GÉRER UNE INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02650 Espoo, FI
- TOSKALA, Antti, 02180 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 939 189 A1***
H04J 7/00 **H04L 5/04**
- (52) **H04L 1/0047**; **H04L 5/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20720589.9 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/024366 24.03.2020
- (87) WO 2020/214351 2020/43 22.10.2020
- (30) 18.04.2019 US 201916387791
- (54) • OPTIMIERUNG EINES BLINDDETEKTION-MODELLS
- BLIND DETECTION MODEL OPTIMIZATION
- OPTIMISATION DE MODÈLE DE DÉTECTION AVEUGLE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 1/06 → (51) **H04B 10/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 939 190 A1***
H04L 1/18
- (54) • OPTIMIERUNG EINES BLINDDETEKTION-MODELLS
- BLIND DETECTION MODEL OPTIMIZATION
- OPTIMISATION DE MODÈLE DE DÉTECTION AVEUGLE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (52) **H04L 1/1614**; **H04L 1/1812**;
H04L 1/1864; **H04L 1/1896**
- (25) En (26) En
- (21) 20711567.6 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056640 12.03.2020
- (87) WO 2020/182942 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817011 P
- (54) • VERFAHREN ZUR FREIGABE VON HARQ, NETZWERKEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM
- METHOD OF ENABLING HARQ, NETWORK ENTITY AND COMPUTER PROGRAM
- PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE HARQ, ENTITÉ DE RÉSEAU ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PETTERSSON, Charlie, 169 37 Solna, SE
- LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
- WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
- SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
- MAX, Sebastian, 50737 Cologne, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 939 191 A1***
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1685**; **H04L 1/1825**;
H04L 1/1835; **H04L 1/1848**;
H04L 1/1854

- (25) En (26) En
- (21) 20731059.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065614 05.06.2020
- (87) WO 2021/244755 2021/49 09.12.2021
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON QUITTIERUNGEN IN NETZTRANSPORTPROTOKOLLEN
- DEVICE AND METHOD FOR DELIVERING ACKNOWLEDGMENT IN NETWORK TRANSPORT PROTOCOLS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS DES PROTOCOLES DE TRANSPORT DE RÉSEAU
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) COHEN, Reuven, 80992 Munich, DE
- BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich, DE
- MIZRAHI, Tal, 80992 Munich, DE
- RUINSKIY, Dima, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 939 192 A1***
H04L 5/00 **H04L 25/02**
H04L 1/16 **H04W 52/14**

(52) **H04L 5/0055**; **H04B 17/309**;
H04B 17/373; **H04L 1/1671**;
H04L 1/1825; **H04L 1/1874**;
H04L 1/1896; **H04W 52/226**;
H04W 52/248; **H04W 52/48**

(25) En (26) En
(21) 19711592.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056608 15.03.2019
(87) WO 2020/187393 2020/39 24.09.2020
(54) • UPLINK-NEUÜBERTRAGUNGSSPEICHER
MIT FRÜHZEITIGER FREIGABE BASIE-
REND AUF DER VORHERSAGE EINES
UPLINK-NEUÜBERTRAGUNGSINDIKA-
TORS
• EARLY RELEASING UPLINK RETRANS-
MISSION MEMORY BASED UPON
PREDICTION OF UPLINK RETRANS-
MISSION INDICATOR
• MÉMOIRE DE RETRANSMISSION DE
LIAISON MONTANTE À LIBÉRATION
PRÉCOCE BASÉE SUR LA PRÉDICTION
D'UN INDICATEUR DE RETRANSMIS-
SION DE LIAISON MONTANTE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAO, Jianqiang, 82008 Unterhaching, DE
YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 939 193 A1***
(52) **H04L 1/1883**; H04L 1/187

(25) En (26) En
(21) 19713888.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050227 14.03.2019
(87) WO 2020/185133 2020/38 17.09.2020
(54) • STEUERUNG VON ZEITÜBERSCHREI-
TUNGSEREIGNISSEN FÜR DATENPAKET-
ÜBERTRAGUNGEN
• CONTROLLING TIMEOUT EVENTS FOR
DATA PACKET TRANSMISSIONS
• COMMANDE D'ÉVÉNEMENTS DE
TEMPORISATION POUR DES TRANS-
MISSIONS DE PAQUETS DE DONNÉES

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PORFIRI, Claudio, 120 65 Stockholm, SE
ZUCCARDI MERLI, Federico, 169 40 Solna,
SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 939 194 A1***
(52) **H04L 5/0051**; H04L 27/2613

(25) En (26) En
(21) 19919017.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078035 13.03.2019
(87) WO 2020/181536 2020/38 17.09.2020
(54) • MULTIPILOT-REFERENZSIGNALE
• MULTI-PILOT REFERENCE SIGNALS

• **SIGNAUX DE RÉFÉRENCE À SÉQUENCES
PILOTES MULTIPLES**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 939 195 A1***
(52) **H04B 7/06**

(52) **H04L 5/0048**; **H04B 7/063**;
H04B 7/0639; **H04B 7/0695**;
H04B 7/088; **H04L 5/0023**;
H04L 5/0091

(25) En (26) En
(21) 20727782.3 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031102 01.05.2020
(87) WO 2020/223665 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842006 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
ROBUSTHEIT FÜR DCI-GETRIGGERTER
STRAHLAKTUALISIERUNG IN 5G NR
• METHODS OF IMPROVING THE
ROBUSTNESS FOR DCI TRIGGERED
BEAM UPDATE IN 5G NR
• PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA
ROBUSTESSE DE MISE À JOUR DE
FAISCEAU DÉCLANCHÉE PAR DCI EN 5G
NR

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 939 196 A1***
(52) **H04W 16/14**

(52) **H04W 16/14**; H04L 5/005;
H04L 27/0006; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 20772931.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050262 10.03.2020
(87) WO 2020/190195 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 PCT/CN2019/078338
(54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN
ZUR DYNAMISCHEN GEMEINSAMEN
SPEKTRUMSNUTZUNG ZWISCHEN
FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
• NETWORK NODE AND METHOD FOR
DYNAMIC SPECTRUM SHARING
BETWEEN RADIO ACCESS TECH-
NOLOGIES
• N?UD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE
PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE

ENTRE DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS
RADIO

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
MAURITZ, Oskar, 121 39 Johanneshov, SE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 939 197 A2***
(52) **H04B 7/06** **H04B 17/373**
H04J 11/00 **H04W 56/00**
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0408**; **H04B 7/0617**;
H04L 5/0048; **H04W 64/00**;
H04L 5/0051; H04L 5/0073

(25) En (26) En
(21) 20783779.0 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004462 01.04.2020
(87) WO 2020/204600 2020/41 08.10.2020
(88) 10.12.2020
(89) 02.04.2019 GB 201904656
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURIERUNG VON 5G-NEW-RADIO-
POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN
• METHODS AND APPARATUS FOR
CONFIGURING 5G NEW RADIO UPLINK
POSITIONING REFERENCE SIGNALS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CONFI-
GURER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE
DE POSITIONNEMENT DE LIAISON
MONTANTE 5G NEW RADIO

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QI, Yanan, Staines, Middlesex TW18 4QE,
GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/04 → (51) **H04L 1/00**

H04L 7/00 → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 939 198 A1***
(52) **H04L 9/08** **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/008**; **H04L 9/004**;
H04L 9/085; **H04L 9/3252**;
H04L 2209/16

(25) En (26) En
(21) 20705230.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054776 24.02.2020
(87) WO 2020/182455 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19305312

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DIGITALEN SIGNATUR EINER EINGABENACHRICHT
- METHOD FOR GENERATING A DIGITAL SIGNATURE OF AN INPUT MESSAGE
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE SIGNATURE NUMÉRIQUE D'UN MESSAGE D'ENTRÉE
- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
- VACEK, Jan, 92190 Meudon, FR
- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04L 9/00** (11) **3 939 199 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/08**
G06F 21/14

(52) **H04L 9/002; G06F 21/14;**
H04L 9/085; H04L 9/3215;
H04L 2209/16

(25) En (26) En
(21) 20709227.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056692 12.03.2020
(87) WO 2020/182956 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19305308

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WHITEBOX-ASSETS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM
- METHOD FOR PROVISIONING WHITEBOX ASSETS AND CORRESPONDING DEVICE, SERVER AND SYSTEM
- PROCÉDÉ DE MISE À DISPOSITION D'ACTIFS DE BOÎTE BLANCHE ET DISPOSITIF, SERVEUR ET SYSTÈME CORRESPONDANTS
- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) DELHOSTE, Fabrice, 13881 GEMENOS Cedex, FR
- JELJELI, Hamza, 13881 GEMENOS Cedex, FR
- ROUBINET, Gregory, 13881 GEMENOS Cedex, FR
- (74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/14**

H04L 9/00 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 939 200 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/04**
G06F 21/62 **G16Y 30/10**

(52) **H04L 9/0861; G06F 21/44;**
G06F 21/606; G16Y 30/10;
H04W 12/041; H04W 12/043;
G06F 2221/2129; H04L 63/062;
H04L 63/068; H04L 67/14;
H04L 2209/805; H04W 12/61;
H04W 12/72

(25) En (26) En
(21) 20770736.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2020/050136 04.03.2020
(87) WO 2020/183058 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 IN 201941009648

(54) • GEMEINSAME NUTZUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZVERANKERTEN KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS MIT DRITTANWENDUNG

- COMMUNICATION NETWORK-ANCHORED CRYPTOGRAPHIC KEY SHARING WITH THIRD-PARTY APPLICATION
- PARTAGE DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE À ANCRAGE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION AVEC APPLICATION TIERCE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NAIR, Suresh, Whippany, NJ 07981, US
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
S BYKAMPADI, Nagendra, Karnataka Bangalore 560102, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 9/08** (11) **3 939 201 A1***
H04L 29/08

(52) **H04L 9/3239; H04L 9/0819;**
H04L 63/0428; H04L 67/104;
H04L 63/0442; H04L 2209/38;
H04L 2209/80

(25) En (26) En
(21) 20806729.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/006294 13.05.2020
(87) WO 2020/231177 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 KR 20190055732

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMPFANG EINER IN EINER BLOCKCHAIN GESPEICHERTEN PUSH-NACHRICHT

- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING PUSH MESSAGE STORED IN BLOCKCHAIN
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN MESSAGE DE POUSSÉE MÉMORISÉ DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JO, Dohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/36**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/14** (11) **3 939 202 A1***
G06F 21/00 **G06F 21/57**
H04L 9/00

(52) **H04L 9/008; G06F 21/577;**
G06F 21/6236; H04L 9/3247

(25) En (26) En
(21) 20770895.9 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022625 13.03.2020
(87) WO 2020/186156 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962818014 P
18.03.2019 US 201962820151 P
20.03.2019 US 201962821021 P
12.08.2019 US 201962885729 P
08.11.2019 US 201962932730 P
12.03.2020 US 202062988760 P
12.03.2020 US 202016817483

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENBASIERTEN AKTIVITÄT

- METHOD AND APPARATUS FOR EFFECTING A DATA-BASED ACTIVITY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFEC-TUER UNE ACTIVITÉ BASÉE SUR LES DONNÉES

(71) Springcoinc, Inc., 20 West Kinzie Street, Suite 9102, Chicago, Illinois 60654, US

(72) KRAVITZ, David William, San Jose, California 95123-6806, US
ZECHLIN, Mollie Johanna, Los Angeles, California 90045, US

SMITH, Matthew Benjamin, Marina Del Rey, California 90292, US
CHENG, Fabrice, Los Angeles, California 90034, US

SUN, John, Northbrook, Illinois 60062, US
KRZYZANOWSKI, Robert, Chicago, Illinois 60654, US

RAO, Ashwini, Pasadena, California 91107, US

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06N 3/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/00 → (51) **G06F 1/26**

H04L 12/00 → (51) **H04L 12/701**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 939 203 A1***
H04L 12/40 **H04B 3/54**
G01R 31/08

(52) **H04L 12/10; G01R 31/52;**
G01R 31/54; H04L 12/40045;
H04L 12/4641

(25) En (26) En
(21) 20714427.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020359 28.02.2020
(87) WO 2020/185422 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817813 P
10.04.2019 US 201916380954

(54) • MEHRPHASIGE IMPULSLEISTUNG IN EINEM NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- MULTIPLE PHASE PULSE POWER IN A NETWORK COMMUNICATIONS SYSTEM

- *ÉNERGIE PULSÉE À PLUSIEURS PHASES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS EN RÉSEAU*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) O'BRIEN, Richard Anthony, Livermore, CA 94550, US
- ARDUINI, Douglas Paul, San Ramon, CA 94583, US
- BAEK, Sung Kee, San Ramon, CA 94583, US
- LI, Ruqi, Fremont, CA 94539, US
- GOERGEN, Joel Richard, Soulsbyville, CA 95372, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/10** (11) **3 939 204 A1***
G02B 6/38 **H01B 11/22**
H01R 13/00 **H04L 12/40**
(52) **H04L 12/10; H04L 12/40045**

(25) En (26) En
(21) 20714793.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020403 28.02.2020
(87) WO 2020/185425 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916354082

- *INTEGRATION VON LEISTUNG, DATEN, KÜHLUNG UND VERWALTUNG IN EINEM NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *INTEGRATION OF POWER, DATA, COOLING, AND MANAGEMENT IN A NETWORK COMMUNICATIONS SYSTEM*
- *INTÉGRATION DE PUISSANCE, DE DONNÉES, DE REFROIDISSEMENT ET DE GESTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) BYERS, Charles, Calvin, Wheaton, IL 60189, US
- SALGUEIRO, Gonzalo, Raleigh, NC 27613, US
- HANES, M., David, Lewisville, NC 27023, US
- GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA 95372, US
- CLARKE, Joseph, Michael, Cary, NC 27519, US

- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/10 → (51) **G06F 1/26**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 939 205 A1***
(52) **H04B 10/00; H04L 12/12**

(25) En (26) En
(21) 19919019.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078114 14.03.2019
(87) WO 2020/181549 2020/38 17.09.2020

- *ENERGIESPARMECHANISMEN FÜR PASSIVES OPTISCHES HOCHGESCHWINDIGKEITSNETZWERK*
- *POWER SAVING MECHANISMS FOR HIGH SPEED PASSIVE OPTICAL NETWORK*

- *MÉCANISMES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR RÉSEAU OPTIQUE PASSIF À GRANDE VITESSE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WEY, Jun Shan, Sammamish, Washington 98074, US
- GENG, Dan, Shanghai 201203, CN
- YUAN, Liquan, Shanghai 201203, CN
- ZHANG, Weiliang, Shanghai 201203, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 939 206 A1***
(52) **H04L 41/0636; H04L 41/082; H04L 41/0866; H04L 43/50**

(25) En (26) En
(21) 19711071.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056183 12.03.2019
(87) WO 2020/182300 2020/38 17.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GRUNDURSACHENANALYSE ÜBER MEHRERE NETZWERKSYSTEME*

- *METHOD AND SYSTEM FOR ROOT CAUSE ANALYSIS ACROSS MULTIPLE NETWORK SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE CAUSE RACINE SUR PLUSIEURS SYSTÈMES DE RÉSEAU*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 118 29 STOCKHOLM, SE
- INAM, Rafia, 724 70 VÄSTERÅS, SE
- JIN, Yifei, 171 69 SOLNA, SE
- FIKOURAS, Ioannis, 165 77 STOCKHOLM, SE

- LI, Qiang, 187 75 TÄBY, SE
- VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE
- BUISMAN, Michael, Leixlip Kildare, W23 XR26, IE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 939 207 A1***
(52) **H04L 41/0893; H04L 41/0873; H04L 41/5054**

(25) En (26) En
(21) 19719364.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052100 14.03.2019
(87) WO 2020/183228 2020/38 17.09.2020

- *SEMANTISCHE ERKENNUNG UND AUFLÖSUNG VON KONFLIKTEN UND REDUNDANZEN IN NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNGSRICHTLINIEN*
- *SEMANTIC DETECTION AND RESOLUTION OF CONFLICTS AND REDUNDANCIES IN NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION POLICIES*
- *DÉTECTION ET RÉOLUTION SÉMANTIQUES DE CONFLITS ET DE REDONDANCES DANS DES POLITIQUES DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUWI, Hanan, Montreal, Québec H3C 1N2, CA
- KARA, Nadja, Kirkland, Québec H9H 4Z5, CA
- EDSTRÖM, Claes Göran Robert, Québec H9W 1S2, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 939 208 A1***
(52) **H04L 41/0672**

(25) En (26) En
(21) 20708598.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050445 25.02.2020
(87) WO 2020/201683 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 GB 201904427

- *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN*
- *A DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND METHOD*
- *DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

- (84) AL
- (72) PORTER, Robert Mark Stefan, Winchester Hampshire SO23 0JQ, GB
- TURNER, Alan Hogg, Basingstoke Hampshire RG24 8XF, GB
- SYLVESTER-BRADLEY, Gareth, Basingstoke Hampshire RG24 8RR, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 939 209 A1***
(52) **H04L 12/26**

(52) **H04L 41/22; H04L 41/14; H04L 41/5009; H04L 41/5041; H04L 43/0876**

(25) En (26) En
(21) 20715624.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/021020 04.03.2020
(87) WO 2020/185470 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916352593

- *MESSUNG DER WIRKUNG VON NETZWERKBEREITSTELLUNGEN*
- *MEASURING THE IMPACT OF NETWORK DEPLOYMENTS*
- *MESURE DE L'IMPACT DE DÉPLOIEMENTS DE RÉSEAUX*

- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) GONGUET, Vincent, Menlo Park, CA 94025, US
- DE JONGH, Martinus, Arnold, Menlo Park, CA 94025, US
- TEPEDELENLIOGLU, Emre, Menlo Park, CA 94025, US
- PARK, Won, Hee, Menlo Park, CA 94025, US
- CHANG, Austin, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 939 210 A1***

(52) **H04L 41/22; H04L 41/14;**
H04L 41/5009; H04L 41/5041

(25) En (26) En

(21) 20716258.7 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020932 04.03.2020

(87) WO 2020/185460 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201916352574

(54) • *MESSUNG DER AUSWIRKUNGEN VON
NETZWERKEINSÄTZEN*
• *MEASURING THE IMPACT OF NETWORK
DEPLOYMENTS*
• *MESURE DE L'IMPACT DE DÉPLOIEMENTS
DE RÉSEAU*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US

(72) GONGUET, Vincent, Menlo Park, CA 94025,
US

DE JONGH, Martinus Arnold, Menlo Park,
CA 94025, US

TEPEDELENILOGLU, Emre, Menlo Park, CA
94025, US

CHANG, Austin, Menlo Park, CA 94025, US
PARK, Won Hee, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 939 211 A1***

(52) **H04L 29/12**
H04W 24/04; H04L 67/1095;
H04W 8/06; H04W 60/04

(25) En (26) En

(21) 20770879.3 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021735 09.03.2020

(87) WO 2020/185696 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817176 P

(30) 26.06.2019 US 201916453383

(54) • *NETZWERKRESSOURCENFUNKTION MIT
UNTERSTÜTZUNG VON MEHR-
BEREICHSABFRAGEN*
• *NETWORK RESOURCE FUNCTION
SUPPORTING MULTI-REGION
QUERYING*
• *FONCTION DE RESSOURCE DE RÉSEAU
(NRF) PRENANT EN CHARGE UNE
REQUETE MULTI-RÉGION*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) MENDOZA, Salvador, Bellevue, Washington
98006-1350, US

AFZAL, Muhammad Waqar, Bellevue,
Washington 98006-1350, US

FAROOQ, Muhammad Adnan, Bellevue,
Washington 98006-1350, US

THANNEERU, Suresh, Bellevue, Washington
98006-1350, US

ALBASHEIR, Suliman, Bellevue, Washington
98006-1350, US

PAL, Rahul, Bellevue, Washington 98006-
1350, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/55**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/701**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 939 212 A1***

(25) En (26) En

(21) 20878027.0 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090772 18.05.2020

(87) WO 2021/232180 2021/47 25.11.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DIREKTZUGRIFFSVORGANG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR
RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PROCÉ-
DURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 7, 02610
Espoo, FI

(72) TURPINEN, Samuli, 91100 Ii, FI

WU, Chunli, Beijing 100102, CN

KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/28 → (51) **F24F 11/30**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/403 → (51) **H05B 47/18**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 939 213 A1***

H04L 29/08 **H04W 12/00**

(52) **H04L 12/4625; H04W 4/80;**

H04W 12/009; H04W 12/06;

H04W 12/68

(25) En (26) En

(21) 19919420.0 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022114 13.03.2019

(87) WO 2020/185225 2020/38 17.09.2020

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KON-
FIGURIEREN UND TESTEN EINER EX-
TERNEN VORRICHTUNG DURCH EINE
MOBILVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
CONFIGURING AND TESTING AN
EXTERNAL DEVICE THROUGH A MOBILE
DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGU-
RATION ET DE TEST D'UN DISPOSITIF
EXTERNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN
DISPOSITIF MOBILE*

(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive,
Santa Clara, CA 95054, US

(72) COLLINS, Clifford, Santa Clara, California
95050, US

VALENZUELA, Jesus, Santa Clara, California
95050, US

HATULA, Dylan, Santa Clara, California
95050, US

ZHU, Janine, Santa Clara, California 95050,
US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 939 214 A1***

H04L 12/66 **H04L 29/06**

H04L 12/40 **H04L 29/08**

(52) **H04L 12/46; H04L 47/193;**

H04L 63/0209; H04L 63/20;

H04L 69/18; H04W 12/121;

H04L 47/2475; H04L 67/12;

H04L 2012/40273

(25) Fr (26) Fr

(21) 20709222.2 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056666 12.03.2020

(87) WO 2020/187689 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 FR 1902678

(54) • *REDUZIERUNG DER ANGRIFFSFLÄCHE
IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REDUCTION OF THE ATTACK SURFACE
IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *RÉDUCTION DE LA SURFACE D'ATTAQUE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TIONS*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) LANGERICA, Laurent, 31100 Toulouse, FR
MANGÉ, Jean-Baptiste, 78280 Guyancourt,
FR

SOUM, Redouane, 06730 Saint andre de la
roche, FR

(74) Urbillac, Chantal Corinne Annie, RENAULT s.
a.s. Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du
Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **H04L 12/46** (11) **3 939 215 A1***

H04L 12/721 **H04L 29/12**

H04W 80/02

(52) **H04L 12/4625; H04L 45/66;**

H04L 61/6022; H04W 80/02

(25) En (26) En

(21) 20716200.9 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052382 16.03.2020

(87) WO 2020/188464 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962818817 P

(54) • *FILTERUNG VON ETHERNET-QUELLEN-
ADRESSEN ZUR SCHLEIFENVERMEI-
DUNG*
• *FILTERING ETHERNET DEVICE SOURCE
ADDRESSES FOR LOOP AVOIDANCE*
• *FILTRAGE D'ADRESSES DE SOURCE DE
DISPOSITIF ETHERNET POUR ÉVITE-
MENT DE BOUCLE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU

FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 939 216 A1***
- (52) **H04L 51/08; H04L 51/18; H04L 51/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20721856.1 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/024320 23.03.2020
- (87) WO 2020/214338 2020/43 22.10.2020
- (30) 15.04.2019 US 201916384868
- (54)
 - REDUZIERUNG VERMEIDBARER ÜBERTRAGUNGEN EINES ELEKTRONISCHEN NACHRICHTENINHALTS
 - REDUCING AVOIDABLE TRANSMISSIONS OF ELECTRONIC MESSAGE CONTENT
 - RÉDUCTION DE TRANSMISSIONS ÉVITABLES DE CONTENU DE MESSAGE ÉLECTRONIQUE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHITRAPU, Sriramachandra Murthy, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 939 217 A1***
- (52) **H04L 51/046**
- (25) En (26) En
- (21) 20727875.5 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/028483 16.04.2020
- (87) WO 2020/242627 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201916428897
- (54)
 - EINLEITUNG EINER GESCHÄFTSNACHRICHTENSITZUNG
 - INITIATING A BUSINESS MESSAGING SESSION
 - DÉMARRAGE D'UNE SESSION DE MESSAGERIE COMMERCIALE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) RITCHIE, Grant C., Cupertino, California 95014, US
- KUMAR, Mithilesh, Cupertino, California 95014, US
- MARUSCO, Austin A., Cupertino, California 95014, US
- BAPAT, Akshay, Cupertino, California 95014, US
- MEEHAN, John N., Cupertino, California 95014, US
- PETRENCO, Elmira, Cupertino, California 95014, US
- MALLICK, Malay, Cupertino, California 95014, US
- KOLLURU, Sampath Sree Kumar, Cupertino, California 95014, US
- PODSTAWCZYNSKI, Adam R., Cupertino, California 95014, US
- YE, Zhaoyuan, Cupertino, California 95014, US
- CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US
- VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 939 218 A1***
- (52) **H04L 51/063; G06F 21/6218; H04L 9/14; H04L 9/3242; H04L 51/10; H04L 51/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20747169.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035436 29.05.2020
- (87) WO 2020/243654 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855846 P
- (54)
 - BEREITSTELLUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN IN VERBINDUNG MIT NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
 - PROVIDING USER INFORMATION IN ASSOCIATION WITH MESSAGING
 - FOURNITURE D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR EN ASSOCIATION AVEC UNE MESSAGERIE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CIRCOSTA, Nicholas J., Cupertino, California 95014, US
- SARMA, Bhaskar P., Cupertino, California 95014, US
- WASHINGTON, Lemont A., Cupertino, California 95014, US
- SIERRA, Yannick L., Cupertino, California 95014, US
- GARCIA, Roberto, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/64 → (51) **G06F 9/46**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/701** (11) **3 939 219 A1***
- (52) **H04L 12/00 H04L 12/24 H04L 12/4633; H04L 45/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20769268.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050262 05.03.2020
- (87) WO 2020/183451 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816433 P
- (54)
 - SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSLENKUNG IN EINEM MPLS-NETZ
 - A SYSTEM AND A METHOD FOR ROUTING TRAFFIC IN AN MPLS NETWORK
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU MPLS
- (71) Drivenets Ltd., 4 HaSheizaf Street, 4366411 Raanana, IL
- AT&T Services, Inc., 208 Akards Street, Dallas, TX 75202-4206, US
- (72) MOSHE, Yuval, 4334358 Ra'anana, IL
- GAL, Tamir, 3600100 Nofit, IL

- GELBERGER, Alexander, 7757652 Ashdod, IL
- WEINSTEIN, Felix, 4050000 Even Yehuda, IL
- NIR, Omri, 4434376 Kfar Saba, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/813** (11) **3 939 220 A1***
- (52) **G06F 9/455 H04W 4/50; H04W 80/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19919362.4 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077863 12.03.2019
- (87) WO 2020/181496 2020/38 17.09.2020
- (54)
 - VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR EINE DIENSTKETTE
 - METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR SERVICE CHAIN
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CHAÎNE DE SERVICE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, CN
- CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
- SHEN, Yang, Beijing 100020, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04L 12/823 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/863** (11) **3 939 221 A1***
- (52) **H04L 47/6235; H04L 47/621**
- (25) En (26) En
- (21) 20708518.4 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056679 12.03.2020
- (87) WO 2020/182949 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 EP 19162242
- (54)
 - SENDER UND EMPFÄNGER, SERIALISIERER UND DESERIALISIERER UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN, SERIALISIEREN UND DESERIALISIEREN
 - TRANSMITTER AND RECEIVER, SERIALIZER AND DESERIALIZER AND METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING, SERIALIZING AND DESERIALIZING
 - ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR, SÉRIALISSEUR ET DÉSÉRIALISSEUR, ET PROCÉDÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION, DE SÉRIALISATION ET DE DÉSÉRIALISATION
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) ZERNA, Conrad, 91058 Erlangen, DE
- NAGEL, Peter, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04L 25/02 → (51) **G11C 7/02**

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 29/00** (11) **3 939 222 A1***
G06T 1/00

(52) **G06T 1/005; H04L 43/028; H04N 1/32149; G06T 2201/0052; G06T 2201/0061; G06T 2201/0065; G06T 2201/0083; H04L 41/046; H04L 41/0893**

(25) En (26) En
(21) 19919531.4 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/077867 12.03.2019
(87) WO 2020/181500 2020/38 17.09.2020
(54) • **VERFOLGUNG VON BILDSENDERN AUF CLIENT-VORRICHTUNGEN**
• **TRACKING IMAGE SENDERS ON CLIENT DEVICES**
• **SUIVI D'EXPÉDITEURS D'IMAGE SUR DES DISPOSITIFS CLIENTS**

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) Li, Shuzhen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
XU, Sai, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 223 A1***
H04W 12/00 H04W 48/04

(52) **H04L 63/107; H04L 63/105; H04W 4/022; H04W 4/40; H04W 12/03; H04W 12/63; H04W 4/90**

(25) En (26) En
(21) 19715605.2 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/021992 13.03.2019
(87) WO 2020/185220 2020/38 17.09.2020
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES STEALTH-MODUS EINES RETTUNGSFAHRZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING STEALTH MODE OF EMERGENCY VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MODE DE DISCRÉTION DE VÉHICULE D'URGENCE**

(71) Whelen Engineering Company, Inc., 51 Winthrop Road, Chester, CT 06412, US
(72) WHELEN, George W., Old Saybrook, CT 06475, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 224 A1***
H04L 9/08 H04L 9/32
H04W 12/04 H04W 12/06

(52) **H04L 9/0841; H04L 9/3242; H04L 63/067; H04W 12/06; H04W 12/72; H04L 63/0869; H04L 2463/061**

(25) En (26) En
(21) 20709168.7 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055627 04.03.2020
(87) WO 2020/182557 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817818 P
(54) • **BEREITSTELLUNG VON INFORMATION ÜBER DIE KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS AN EINEN AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER**
• **PROVIDING UE CAPABILITY INFORMATION TO AN AUTHENTICATION SERVER**
• **FOURNITURE D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ D'UE À UN SERVEUR D'AUTHENTIFICATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARKKO, Jari, 02700 Kauniainen, FI
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 225 A1***
H04L 65/608; H04L 65/80

(25) En (26) En
(21) 20709608.2 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056918 13.03.2020
(87) WO 2020/187768 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163134
(54) • **ERMÖGLICHUNG DES ECHTZEITTRANSPORTS VON DATENSTRÖMEN**
• **FACILITATING REAL-TIME TRANSPORT OF DATA STREAMS**
• **FACILITATION DU TRANSPORT EN TEMPS RÉEL DE FLUX DE DONNÉES**

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) KLEINROUWELER, Jan-Willem, Martin, 2641 BG Pijnacker, NL
NOOREN, Pieter, 2628 ZM Delft, NL
D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 226 A1***
G06F 21/44

(52) **H04L 63/0823; G06F 21/44; H04L 63/0428; H04L 63/105; G06F 2221/2113; G06F 2221/2129**

(25) De (26) De
(21) 20710487.8 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056181 09.03.2020
(87) WO 2020/187622 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106667
(54) • **VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES COMPUTERSYSTEMS**
• **METHOD FOR AUTHENTICATING A COMPUTER SYSTEM**

• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE**

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) NGUYEN, Kim, 10437 Berlin, DE
STEINFELDT, Frank, 49492 Westerkappeln, DE
ENTSCHWEW, Enrico, 10405 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 227 A1***
H04L 63/0263; H04L 63/0245; H04L 63/1441; H04L 67/12; H04L 67/2823

(25) De (26) De
(21) 20711884.5 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056958 13.03.2020
(87) WO 2020/183012 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019106543
(54) • **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERSYSTEM ZUR BEEINFLUSSUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHOD AND COMMUNICATION CONTROL SYSTEM FOR INFLUENCING COMMUNICATION IN A COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR INFLUENCER LA COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(71) Anapur AG, Neumayerring 43, 67227 Frankenthal, DE
(72) KRUSCHITZ, Erwin, 68163 Mannheim, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 228 A1***
H04L 63/105; H04L 63/0209; H04L 63/0263; H04L 63/102; H04L 63/107

(25) En (26) En
(21) 20712175.7 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019275 21.02.2020
(87) WO 2020/185372 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916352618
(54) • **ADAPTIVE ZUGRIFFSSTEUERUNGSVERWALTUNG**
• **ADAPTIVE ACCESS CONTROL MANAGEMENT**
• **GESTION DE CONTRÔLE D'ACCÈS ADAPTATIVE**

(71) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) FAINBERG, Ilya, San Jose, California 95134, US
REISNER, Tomer, San Jose, California 95134, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 229 A1***
H04L 63/02; H04L 63/0227; H04L 63/0263; H04L 63/1408;

**H04L 63/1416; H04L 63/1433;
H04L 63/1441**

(25) En (26) En
(21) 20716067.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021898 10.03.2020
(87) WO 2020/185782 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916354121
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPU-
TERLESBARE MEDIEN ZUR VERWEN-
DUNG EINER SICHERHEITSDIENST-
MASCHINE ZUR BEURTEILUNG VON SI-
CHERHEITSSCHWACHSTELLEN AN
EINEM SICHERHEITSGATEWAY**
• **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR UTILIZING A
SECURITY SERVICE ENGINE TO ASSESS
SECURITY VULNERABILITIES ON A
SECURITY GATEWAY ELEMENT**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS
LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR
UTILISER UN MOTEUR DE SERVICE DE
SÉCURITÉ POUR ÉVALUER DES FAILLES
DE SÉCURITÉ SUR UN ÉLÉMENT DE
PASSERELLE DE SÉCURITÉ**

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores,
CA 94065, US
(72) LIU, Cheng, Acton, MA 01720, US
GUO, Ge, Lexington, MA 02421, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 230 A1***
(52) **H04W 12/06; H04L 63/0892;
H04L 63/162; H04W 12/71;
H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 20716622.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021151 05.03.2020
(87) WO 2020/185501 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353059
(54) • **MEHRFACHE AUTHENTIFIZIERTE IDEN-
TITÄTEN FÜR EINE EINZELDRAHTLOS-
VERBINDUNG**
• **MULTIPLE AUTHENTICATED IDENTITIES
FOR A SINGLE WIRELESS ASSOCIATION**
• **IDENTITÉS AUTHENTIFIÉES MULTIPLES
POUR UNE SEULE ASSOCIATION SANS
FIL**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135,
US
PATKI, Dhananjay Shrikrishna, Bangalore
560037, IN
WEIS, Brian, San Jose, CA 95128, US
KATHAIL, Pradeep, Los Altos, CA 94024, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 231 A1***
(52) **G06Q 10/06
G06Q 10/103; H04L 63/20**

(25) En (26) En
(21) 20721931.2 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/025455 27.03.2020
(87) WO 2020/205619 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201916369215
(54) • **ABSICHTSBSASIERTER REGELUNGS-
DIENST**
• **INTENT-BASED GOVERNANCE SERVICE**
• **SERVICE DE GOUVERNANCE BASÉE SUR
L'INTENTION**

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BOLIGNANO, Pauline, Virginie, Seattle, WA
98109-5210, US
BRAY, Tyler, Seattle, WA 98109-5210, US
COOK, John, Byron, Seattle, WA 98109-
5210, US
GACEK, Andrew, Jude, Seattle, WA 98109-
5210, US
LUCKOW, Kasper, Soe, Seattle, WA 98109-
5210, US
NEDIC, Andrea, Seattle, WA 98109-5210,
US
RUNGTA, Neha, Seattle, WA 98109-5210,
US
SCHLESINGER, Cole, Seattle, WA 98109-
5210, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 232 A1***
(52) **H04L 63/1458; H04L 63/1441;
B64C 2201/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725855.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050474 09.03.2020
(87) WO 2020/183100 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902620
(54) • **VERMINDERUNG VON RECHNER-
ANGRIFFEN**
• **MITIGATING COMPUTER ATTACKS**
• **MITIGATION D'ATTAQUES INFORMATI-
QUES**

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 233 A1***
(52) **H04W 8/18
H04L 63/0823; H04W 4/50;
H04W 4/80; H04W 12/069;
H04W 12/71; H04L 67/26;
H04L 67/306; H04W 8/20; H04W 60/00**

(25) En (26) En
(21) 20747167.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035424 29.05.2020

(87) WO 2020/243646 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855864 P
(54) • **REGISTRIERUNG UND ZUORDNUNG
MEHRERER BENUTZERIDENTIFIKATO-
REN FÜR EINEN DIENST AUF EINER
VORRICHTUNG**
• **REGISTERING AND ASSOCIATING
MULTIPLE USER IDENTIFIERS FOR A
SERVICE ON A DEVICE**
• **ENREGISTREMENT ET ASSOCIATION DE
MULTIPLÉS IDENTIFIANTS D'UTILISA-
TEURS POUR UN SERVICE SUR UN
DISPOSITIF**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) LEDUC, Nelson M., Cupertino, California
95014, US
LIU, Xudong, Cupertino, California 95014,
US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 234 A1***
(52) **H04L 29/08 H04L 12/46
H04L 12/823
H04L 63/0227; H04L 67/12;
H04L 63/0245; H04L 63/08;
H04L 2463/082**

(25) En (26) En
(21) 20772939.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022737 13.03.2020
(87) WO 2020/190761 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916354932
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN
ZUM SICHERN VON VERBINDUNGEN
MIT EINER INTERNET-DER-DINGE-VOR-
RICHTUNG**
• **SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR
SECURING CONNECTIONS TO INTERNET
OF THINGS DEVICES**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS
POUR SÉCURISER DES CONNEXIONS À
DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES
OBJETS**

(71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive,
San Jose, CA 95002, US
(72) KARKHANIS, Sameerd, D., San Jose, CA
95135, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 939 235 A1***
(52) **H04N 13/106
H04N 21/234; G06F 9/546;
H04L 65/1069; H04N 21/64784**

(25) En (26) En
(21) 20773553.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022260 12.03.2020
(87) WO 2020/190612 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819451 P
09.03.2020 US 202016813099
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
HÜLLKURVENDESKRIPTOR IN DER VER-
ARBEITUNG VON MEDIEN AUF BASIS**

EINES NETZWERKS DER MOVING PICTURE EXPERTS GROUP

- METHOD AND APPARATUS FOR ENVELOPE DESCRIPTOR IN MOVING PICTURE EXPERTS GROUP NETWORK BASED MEDIA PROCESSING*
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DESCRIPTEUR D'ENVELOPPE DANS UN TRAITEMENT MULTIMÉDIA BASÉ SUR UN RÉSEAU DE GROUPE D'EXPERTS D'IMAGES ANIMÉES*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/12**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/235**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 939 236 A1***
G06F 9/50

(52) **H04L 67/10; G06F 9/5061**

(25) En (26) En

(21) 20708830.3 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/015521 29.01.2020

(87) WO 2020/190381 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201916354611

(54) • *KNOTEN- UND CLUSTER-VERWALTUNG IN EINEM VERTEILTEN SELBSTREGULIERTEN ÖKOSYSTEM*

- NODE AND CLUSTER MANAGEMENT ON DISTRIBUTED SELF-GOVERNED ECOSYSTEM*
- GESTION DE NOEUD ET DE GRAPPE SUR UN ÉCOSYSTÈME AUTO-GOUVERNÉ DISTRIBUÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HALDAR, Abhijeet, Redmond, Washington 98052-6399, US

SIDDIQUE, Imran, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 939 237 A1***
H04L 67/1097

(25) En (26) En

(21) 20716207.4 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052403 16.03.2020

(87) WO 2020/183444 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201962818566 P

(54) • *DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN FESTKÖRPERLAUFWERKEN (SSDS) ÜBER EINE VERBINDUNG ZWISCHEN DEN SSDS*

- TRANSFERRING DATA BETWEEN SOLID STATE DRIVES (SSDS) VIA A CONNECTION BETWEEN THE SSDS*
- TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE DES LECTEURS À SEMI-CONDUCTEURS (SSD) PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CONNEXION ENTRE LES SSD*

(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG

(72) HAIMZON, Avi, 7406562 Nes Ziona, IL

KARDASHOV, Timor, 5540103 Kyriat Ono, IL

MIZRAHI, Noam, 7177770 Modi'in, IL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 939 238 A1***
G06Q 10/06

(52) **G06Q 10/0633; H04L 9/3239; H04L 63/123; H04L 63/1425; H04N 7/183; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 2209/38**

(25) En (26) En

(21) 20716563.0 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052331 13.03.2020

(87) WO 2020/188451 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962818883 P

(54) • *VERTEILTES LOGBUCH FÜR ANOMALIE-ÜBERWACHUNG*

- DISTRIBUTED LOGBOOK FOR ANOMALY MONITORING*
- JOURNAL DISTRIBUÉ POUR SURVEILLANCE D'ANOMALIE*

(71) Everseen Limited, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park, Blackpool, Cork, IE

(72) O'HERLIHY, Alan, Glenville, IE

ALLEN, Joe, Ballybunion, IE

PESCARU, Dan, Timisoara, RO

ARION, Alexandru, Timisoara, RO

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 939 239 A1***
H04L 67/34

(25) En (26) En

(21) 20717055.6 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/022573 13.03.2020

(87) WO 2020/186145 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817811 P

06.11.2019 US 201962931376 P

(54) • *DYNAMISCHE NETZWERKKAPAZITÄTS-KONFIGURIERUNG*

- DYNAMIC NETWORK CAPABILITY CONFIGURATION*
- CONFIGURATION DE CAPACITÉ DE RÉSEAU DYNAMIQUE*

(71) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US

STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US

DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US

MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US

CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US

SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US

NINGLEKHU, Jiwan, L., Wilmington, DE 19809-3727, US

LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 939 240 A1***
H04L 67/1076; H04L 67/18

(25) En (26) En

(21) 20717374.1 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/021423 06.03.2020

(87) WO 2020/185573 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 US 201916353777

(54) • *EINSATZ VON NETZWERKFUNKTIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ BASIEREND AUF GEOSOZIALEN NETZWERKDATEN*

- DEPLOYING NETWORK FUNCTIONS IN A COMMUNICATION NETWORK BASED ON GEO-SOCIAL NETWORK DATA*
- DÉPLOIEMENT DE FONCTIONS RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SUR LA BASE DE DONNÉES DE RÉSEAU GÉOSOCIAL*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, Illinois 60490, US

MUKHERJEE, Arghya, Acton, Massachusetts 01720, US

ARVIND, Amarnath Sury, Hinsdale, Illinois 60521, US

DODD-NOBLE, Aeneas Sean, dover, Massachusetts 01810, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 939 241 A1***
H04L 12/58 H04L 29/06

(52) **H04L 67/12; H04L 51/14; H04L 67/26; H04L 67/2809; H04L 69/14**

(25) De (26) De

(21) 20718153.8 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057930 23.03.2020

(87) WO 2020/212083 2020/43 22.10.2020

(30) 15.04.2019 DE 102019205412

- (54) • ZUGERFASSUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN VON NACHRICHTEN IN EINEM ZUGERFASSUNGSSYSTEM
 - TRAIN DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGES IN A TRAIN DETECTION SYSTEM
 - SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRAINS AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGES DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRAINS
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BRAVO VERA, Antonio, 38106 Braunschweig, DE
DELMAS, Remy, 10439 Berlin, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 939 242 A2***
H04W 4/40 **H04W 40/04**

(52) **H04L 67/1061; H04L 65/4084; H04L 67/16; H04L 67/02; H04L 67/18; H04L 67/2842; H04L 67/306; H04L 67/34**

(25) En (26) En
(21) 20769914.1 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022826 13.03.2020
(87) WO 2020/186250 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818551 P
- (54) • MOBILE PEER-TO-PEER-NETZWERKE UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN
 - MOBILE PEER-TO-PEER NETWORKS AND RELATED APPLICATIONS
 - RÉSEAUX POSTE À POSTE MOBILES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES
- (71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120, Burbank, CA 91522, US
- (72) ZAJAC, William, Burbank, California 91522, US
ABHYANKAR, Prashant, Burbank, California 91522, US
GEWICKEY, Gregory, Burbank, California 91522, US
BRAHMA, Rana, Burbank, California 91522, US
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/235**

H04L 29/08 → (51) **H04W 72/12**

H04L 29/08 → (51) **H05B 47/18**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 939 243 A1***
(52) **H04L 61/2038; H04L 61/6027**

(25) En (26) En
(21) 20716660.4 (22) 11.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/022085 11.03.2020
(87) WO 2020/185887 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817723 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER SERIELLER STEUERUNGSVORRICHTUNGEN IN EINEM RETTUNGSFAHRZEUG
 - SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING MULTIPLE SERIAL CONTROL DEVICES IN AN EMERGENCY VEHICLE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE COMMANDE EN SÉRIE DANS UN VÉHICULE D'URGENCE
- (71) Whelen Engineering Company, Inc., 51 Winthrop Road, Chester, CT 06412, US
- (72) LEMIEUX, Kenneth, S., Groton, CT 06340, US
JACKSON, Cole, Cheshire, CT 06410, US
RUSSELL, Eric, Chester, CT 06412, US
WALCZAK, Tomasz, New Haven, CT 06510, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/14 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 939 244 A1***
(52) **H05K 1/0215; H01Q 1/243; H01Q 1/36; H05K 2201/0311**
- (25) En (26) En
(21) 20818138.8 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007311 05.06.2020
(87) WO 2020/246841 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 KR 20190066559
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITENDER STRUKTUR EINES TRÄGER-ELEMENTS
 - ELECTRONIC DEVICE HAVING CONDUCTIVE STRUCTURE OF SUPPORTING MEMBER
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE STRUCTURE CONDUCTRICE D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOO, Jamyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Gyuyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**

- (51) **H04N 1/60** (11) **3 939 245 A1***
(52) **H04N 1/6036; H04N 1/6047**
- (25) De (26) De
(21) 20703199.8 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052427 31.01.2020
(87) WO 2020/157276 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 DE 102019102581
- (54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSSTIEGERUNG EINES INKJET-DRUCKBILDS
 - METHOD FOR INCREASING THE QUALITY OF AN INKJET PRINTED IMAGE
 - PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION QUALITATIVE D'UNE IMAGE IMPRIMÉE À JET D'ENCRE
- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) VOELSCHOW, Jens, 49525 Lengerich, DE
MICHAEL, Sven, 49525 Lengerich, DE
BOOSMANN, Thomas, 49525 Lengerich, DE

H04N 1/60 → (51) **H04N 9/73**

- (51) **H04N 3/08** (11) **3 939 246 A1***
H04N 9/10 **G02F 1/01**
H04N 9/31 **G02B 26/02**
- (52) **H04N 9/3164; G02B 26/0816; G02B 26/101; G02B 27/017; G02B 27/18; H04N 9/3129; H04N 9/3152; G03B 21/28**
- (25) En (26) En
(21) 19918575.2 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/054956 13.06.2019
(87) WO 2020/183229 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962816948 P
- (54) • BILDPROJEKTOR
 - IMAGE PROJECTOR
 - PROJECTEUR D'IMAGE
- (71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
- (72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 939 247 A1***
(52) **H04N 5/23241; H04N 5/232; H04N 5/23216; H04N 5/23258; H04N 5/23287; H04N 5/232933; H04N 5/232935**
- (25) En (26) En
(21) 20783430.0 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/004595 03.04.2020
(87) WO 2020/204668 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 KR 20190040185
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KAMERA UNTER VERWENDUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG

- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING CAMERA USING EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE CAMÉRA À L'AIDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Jongbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Arang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04N 5/262** (11) **3 939 248 A1***
G06T 13/80 **G06T 7/11**
- (52) **G06T 13/80; G06K 9/00744; G06K 9/00765; G06K 9/4628; G06K 9/6257; G06K 9/6271; G11B 27/28**
- (25) En (26) En
(21) 20732064.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/034296 22.05.2020
(87) WO 2021/236104 2021/47 25.11.2021
- (54) • *RE-TIMING VON OBJEKTEN IN VIDEOS MITTELS GESCHICHTETER NEURONALER WIEDERGABE*
• *RE-TIMING OBJECTS IN VIDEO VIA LAYERED NEURAL RENDERING*
• *RESYNCHRONISATION D'OBJETS DANS UNE VIDÉO PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RENDU NEURONAL EN COUCHES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) COLE, Forrester H., California 94043, US
LU, Erika, California 94043, US
DEKEL, Tali, California 94043, US
FREEMAN, William T., California 94043, US
SALESIN, David Henry, California 94043, US
RUBINSTEIN, Michael, California 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **H04N 5/33** (11) **3 939 249 A1***
G01S 13/825; G01S 13/84; H01Q 3/2605; H01Q 21/205
- (25) En (26) En
(21) 20774099.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/022935 16.03.2020
(87) WO 2020/190850 2020/39 24.09.2020

- (30) 15.03.2019 US 201962818831 P
13.03.2020 US 202016818124
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR AUSGABE AN EINE PERSON IM ZUSAMMENHANG MIT EINER GEFÄHRLICHEN UMGEBUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR PROVIDING OUTPUT TO AN INDIVIDUAL ASSOCIATED WITH A HAZARDOUS ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE FOURNITURE DE SORTIE À UN INDIVIDU ASSOCIÉ À UN ENVIRONNEMENT DANGEREUX*
- (71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) FLEMING, Clinton, Sean, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
EATON, Jason, Paul, Hunker, Pennsylvania 15639, US
CANTOR, Alec, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- H04N 5/445** → (51) **H04N 21/81**
- (51) **H04N 5/765** (11) **3 939 250 A1***
H03F 3/45475; H03F 3/085; H04B 10/25; H04B 10/808; H03F 2203/45528
- (25) En (26) En
(21) 20770551.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/000209 12.03.2020
(87) WO 2020/183242 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817286 P
- (54) • *BATTERIEAUSLÖSUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES OPTISCHEN DATENVERBUNDSYSTEMS*
• *BATTERY TRIGGERING FOR ACTIVATION OF AN OPTICAL DATA INTERCONNECT SYSTEM*
• *DÉCLENCHEMENT DE BATTERIE POUR L'ACTIVATION D'UN SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE DONNÉES OPTIQUE*
- (71) Wingcomm Co. Ltd., 100 Central Road, Nantong, Jiangsu Province 226009, CN
(72) BAI, Yun, Nantong, Jiangsu Province, 226009, CN
MAO, Wei, Nantong, Jiangsu Province, 226009, CN
WANG, Zuodong, Nantong, Jiangsu Province, 226009, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04N 7/00** (11) **3 939 251 A1***
H04N 19/13; H04N 19/18; H04N 19/61; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20791070.4 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/028808 17.04.2020
(87) WO 2020/214980 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 PCT/CN2019/083366

- (54) • *KONTEXTCODIERUNG FÜR TRANSFORMATIONSSPRUNGMODUS*
• *CONTEXT CODING FOR TRANSFORM SKIP MODE*
• *CODAGE DE CONTEXTE POUR MODE DE SAUT DE TRANSFORMÉE*
- (71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) ZHU, Weijia, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 939 252 A1***
H04B 10/808; H04B 10/25; H04N 21/43635
- (25) En (26) En
(21) 20771034.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/000171 12.03.2020
(87) WO 2020/183237 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817279 P
- (54) • *SENKENGESPEISTES OPTISCHES DATENVERBINDUNGSSYSTEM*
• *SINK POWERED OPTICAL DATA INTERCONNECT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE DONNÉES OPTIQUES ALIMENTÉ PAR UN PUIITS*
- (71) Wingcomm Co. Ltd., 100 Central Road, Nantong, Jiangsu Province 226009, CN
(72) BAI, Yun, Nantong, Jiangsu Province 226009, CN
MAO, Wei, Nantong, Jiangsu Province 226009, CN
WANG, Zuodong, Nantong, Jiangsu Province 226009, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 939 253 A1***
H04N 7/15 **H04N 13/366**
H04N 13/398 **H04N 13/161**
H04N 13/194 **H04N 13/189**
G03H 1/00
- (52) **H04N 7/142; H04N 13/351; G03H 1/0005; G03H 1/2205; G03H 1/2286; G03H 1/2294; G03H 1/24; G03H 3/00; H04N 7/147; H04N 7/157; H04N 13/305; H04N 13/307; G03H 2001/0061; G03H 2001/221; G03H 2001/2223; G03H 2001/2239; G03H 2001/2242; G03H 2222/24; G03H 2222/34; G03H 2223/16; G03H 2223/19; G03H 2225/10; G03H 2225/60; G03H 2226/05**
- (25) En (26) En
(21) 20771106.0 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/015276 27.01.2020

- (87) WO 2020/185315 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916351015
(54) • *VIDEOKOMMUNIKATION MIT HOLOGRA-FISCHEM INHALT*
• *VIDEO COMMUNICATION INCLUDING HOLOGRAPHIC CONTENT*
• *COMMUNICATION VIDEO COMPRENANT UN CONTENU HOLOGRAPHIQUE*
(71) Light Field Lab, Inc., 1920 Zanker Road, Suite 10, San Jose CA 95112, US
(72) BEVENSEE, Brendan, Elwood, San Jose, CA 95112, US
KARAFIN, Jonathan, Sean, San Jose, CA 95112, US
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

H04N 7/18 → (51) **G08B 13/22**

H04N 9/10 → (51) **H04N 3/08**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 939 254 A1***
G02B 27/46
(52) **H04N 9/3126; H04N 9/3167;**
G02B 27/46
(25) En (26) En
(21) 20716151.4 (22) 15.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022867 15.03.2020
(87) WO 2020/190823 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163175
15.03.2019 US 201962818934 P
(54) • *DOPPELMODULATIONSLASERPROJEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DUAL-MODULATION LASER PROJECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROJECTION LASER À DOUBLE MODULATION*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PERTIERRA, Juan P., San Francisco, California 94103, US
RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, Washington 98335, US
KHAYDAROV, Dzhakhangir V., Campbell, California 95008, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 939 255 A1***
(52) **G03H 1/32; G03H 1/2294;**
G03H 1/2645; H04N 9/3179;
H04N 9/3188; G03H 2001/0816;
G03H 2001/2297; G03H 2001/2655
(25) En (26) En
(21) 20855825.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064663 11.12.2020
(87) WO 2021/119524 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215112
11.12.2019 US 201962946559 P
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES PROJEKTIONSSYSTEMS*

- *PROJECTION SYSTEM AND METHOD OF DRIVING A PROJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PROJECTION*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) PERTIERRA, Juan Pablo, San Francisco, California 94103, US
RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, US
LE BARBENCHON, Clement Luc Carol, San Francisco, California 94103, US
PIRES ARRIFANO, Angelo Miguel, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 9/31 → (51) **H04N 3/08**

- (51) **H04N 9/73** (11) **3 939 256 A1***
G03B 7/00 G03B 7/28
G06T 5/50 G06T 7/90
H04N 1/60
(52) **H04N 1/6077; G03B 15/05;**
G06T 7/90; H04N 1/6086; H04N 9/735;
G03B 2215/0503; G03B 2215/0567;
G03B 2215/0571; G06T 2207/10024
(25) En (26) En
(21) 20770050.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022639 13.03.2020
(87) WO 2020/186163 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818055 P
(54) • *WEISSABGLEICH MIT REFERENZBELEUCHTUNGEN*
• *WHITE BALANCE WITH REFERENCE ILLUMINANTS*
• *BALANCE DES BLANCS AVEC ILLUMINANTS DE RÉFÉRENCE*
(71) Ringo AI, Inc., 1729 Seabright Avenue, Suite G, Santa Cruz, CA 95062, US
(72) HURLEY, Jay, Santa Cruz, California 95062, US
WEAVER, Matthew D., Santa Cruz, California 95062, US
SAAKE, Jeffrey, Santa Cruz, California 95062, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 13/00 → (51) **G02B 13/18**

H04N 13/106 → (51) **H04L 29/06**

H04N 13/161 → (51) **H04N 7/14**

H04N 13/189 → (51) **H04N 7/14**

H04N 13/194 → (51) **H04N 7/14**

H04N 13/332 → (51) **H04N 21/438**

H04N 13/366 → (51) **H04N 7/14**

H04N 13/398 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 19/00** (11) **3 939 257 A1***
G06K 9/36 G06K 9/46

- (52) **H04N 19/96; H04N 19/119;**
H04N 19/136; H04N 19/172;
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 21781557.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/019020 22.02.2021
(87) WO 2021/202012 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063003123 P
27.10.2020 US 202017081392
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG DER UNTERBILDPARTITIONIERUNG IN EINEM CODIERTEN VIDEOSTROM*
• *METHOD FOR SIGNALING SUBPICTURE PARTITIONING IN CODED VIDEO STREAM*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DU PARTITIONNEMENT DES SOUS-IMAGES DANS UN FLUX VIDÉO CODÉ*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 19/00 → (51) **H04N 19/12**

- (51) **H04N 19/10** (11) **3 939 258 A1***
H04N 19/12 H04N 19/122
H04N 19/157 H04N 19/176
H04N 19/186 H04N 19/60
(52) **H04N 19/513; H04N 19/186;**
H04N 19/54
(25) En (26) En
(21) 20769081.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022066 11.03.2020
(87) WO 2020/185876 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817517 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG ODER -DECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING OR DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE OU DE DÉCODAGE DE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/102 → (51) **H04N 19/12**

- (51) **H04N 19/103** (11) **3 939 259 A1***
H04N 19/186 H04N 19/132
H04N 19/42 H04N 19/119
H04N 19/122
(52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**
H04N 19/182; H04N 19/186;
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20769392.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022086 11.03.2020
(87) WO 2020/185888 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817419 P
(54) • *VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES LINEAREN MODELLS MIT MEHREREN MODELLEN*
• *VIDEO CODING USING MULTI-MODEL LINEAR MODEL*
• *CODAGE VIDÉO À L'AIDE D'UN MODÈLE LINÉAIRE MULTI-MODÈLE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100089, CN
Wang, Xianglin, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing, 100089, CN
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yi-wen, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04N 19/103** (11) **3 939 260 A1***
(52) **H04N 19/184; H04N 19/11; H04N 19/124; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/86**

(25) En (26) En
(21) 20795280.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/085614 20.04.2020
(87) WO 2020/216175 2020/44 29.10.2020
(30) 20.04.2019 PCT/CN2019/083574
(54) • *SIGNALISIERUNG VON SYNTAXELEMEN- TEN ZUR GEMEINSAMEN CODIERUNG VON CHROMINANZRESTEN*
• *SIGNALING OF SYNTAX ELEMENTS FOR JOINT CODING OF CHROMINANCE RESIDUALS*
• *SIGNALISATION D'ÉLÉMENTS DE SYNTAXE POUR LE CODAGE CONJOINT DE RÉSIDUS DE CHROMINANCE*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/186**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 939 261 A1***
H04N 19/11 H04N 19/119
H04N 19/176 H04N 19/147
H04N 19/157 H04N 19/61
H04N 19/122

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/122; H04N 19/147; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/61**

(25) En (26) En
(21) 20709590.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056489 11.03.2020
(87) WO 2020/182874 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162405
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES EFFIZIENTEN PARTITIONSBASIERTEN INTRACODIERUNGSKONZEPTS*
• *IMPLEMENTATION EFFICIENT PARTITION-BASED INTRA CODING CONCEPT*
• *CONCEPT D'INTRA-CODAGE À BASE DE PARTITION ET À IMPLÉMENTATION EFFICACE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DE LUXÁN HERNÁNDEZ, Santiago, 10587 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
NGUYEN, Phan Hoang Tung, 10587 Berlin, DE
GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(72) DE LUXÁN HERNÁNDEZ, Santiago, 10587 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
NGUYEN, Phan Hoang Tung, 10587 Berlin, DE
GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 939 262 A1***
H04N 19/176 H04N 19/503
(52) **H04N 19/52; H04N 19/46; H04N 19/54; H04N 19/577**

(25) En (26) En
(21) 20769820.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/020483 28.02.2020
(87) WO 2020/185429 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816879 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES PRÄDIKTIONS- GEWICHTS FÜR ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DETERMINING PREDICTION WEIGHT FOR MERGE MODE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN POIDS DE PRÉDICTION POUR MODE DE FUSION*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHEN, Jie, San Mateo, CA 94402, US
LIAO, Ruling, San Mateo, CA 94402, US
YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHEN, Jie, San Mateo, CA 94402, US
LIAO, Ruling, San Mateo, CA 94402, US
YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **3 939 263 A1***
H04N 19/117; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 20777050.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/082145 30.03.2020
(87) WO 2020/192793 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825793 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAGLÄTTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA SMOOTHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE LISSAGE INTRA*

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Moscow 121614, RU
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Moscow 121614, RU
CHEN, Jianle, Santa Clara, CA 95050, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Moscow 121614, RU
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Moscow 121614, RU
CHEN, Jianle, Santa Clara, CA 95050, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 939 264 A1***
H04N 21/44

(25) En (26) En
(21) 21782870.6 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/026800 12.04.2021
(87) WO 2021/236257 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 US 202063027835 P
05.06.2020 US 202063035647 P
08.06.2020 US 202063036174 P
08.06.2020 US 202063036342 P
24.03.2021 US 202117211236

(54) • *TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG DER KOMBINATION VON WIEDERHOLTER REFERENZBILDABTASTUNG UND RÄUMLICHER SKALIERBARKEIT*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING COMBI- NATION OF REFERENCE PICTURE RESAMPLING AND SPATIAL SCAL- ABILITY*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE SIGNALER UNE COMBINAISON DE RÉÉCHANTILLONNAGE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE ET D'EXTENSIBILITÉ SPATIALE*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 939 265 A1***
H04N 19/139 H04N 19/176
H04N 19/52 H04N 19/70

(52) **H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 21783124.7 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025345 01.04.2021

(87) WO 2021/206992 2021/41 14.10.2021

(30) 06.04.2020 US 202063005511 P

30.03.2021 US 202117217595

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/513**

(51) **H04N 19/107** (11) **3 939 266 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/503**
H04N 19/593 **H04N 19/44**
H04N 19/70 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/176;**
H04N 19/503; H04N 19/593;
H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 20769288.0 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022491 12.03.2020

(87) WO 2020/186119 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817503 P

- (54) • EINGESCHRÄNKTE UND ANGEPASSTE ANWENDUNGEN VON KOMBINIERTEM INTER- UND INTRA-PRÄDIKTIONS-MODUS
- CONSTRAINED AND ADJUSTED APPLICATIONS OF COMBINED INTER- AND INTRA-PREDICTION MODE
- APPLICATIONS RESTREINTES ET AJUSTÉES DE MODE COMBINÉ INTER-ET INTRA-PRÉDICTION

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US

WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US

XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/463**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 939 267 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/119**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/11; H04N 19/105;**
H04N 19/119; H04N 19/176;
H04N 19/593; H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 20715648.0 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021788 10.03.2020

(87) WO 2020/185723 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 EP 19305287

- (54) • INTRAPRÄDIKTIONSMODUS-PARTITIONIERUNG
- INTRA PREDICTION MODE PARTITIONING
- PARTITIONNEMENT DE MODE DE PRÉDICTION INTRA

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) RACAPE, Fabien, Palo Alto, California 94306, US

RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 19/11** (11) **3 939 268 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/105**
H04N 19/176

(52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**
H04N 19/11; H04N 19/176

(25) En (26) En

(21) 20716347.8 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022121 11.03.2020

(87) WO 2020/185910 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816548 P

11.06.2019 US 201962860122 P

- (54) • INTRASUBPARTITIONEN IN DER VIDEOCODIERUNG
- INTRA SUB-PARTITIONS IN VIDEO CODING
- SOUS-PARTITIONS INTRA DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) YANG, Hua, Plainsboro, NJ 08536, US

VANAM, Rahul, San Diego, CA 92122, US

HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 19/11** (11) **3 939 269 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/157**
H04N 19/122 **H04N 19/105**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/11;**
H04N 19/159; H04N 19/593

(25) En (26) En

(21) 20787449.6 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027467 09.04.2020

(87) WO 2020/210489 2020/42 15.10.2020

(30) 10.04.2019 US 201962832203 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERBESSERTEN MATRIX-BASIERTEN INTRAPRÄDIKTIONS-CODIERMODUS

• METHODS AND APPARATUS OF VIDEO CODING USING IMPROVED MATRIX-BASED INTRA PREDICTION CODING MODE

• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO À L'AIDE D'UN MODE DE CODAGE DE PRÉDICTION INTRA BASÉ SUR UNE MATRICE AMÉLIORÉE

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) MA, Tsung-chuan, Beijing 100085, CN

WANG, Xianglin, Beijing 100085, CN

CHEN, Yi-wen, Beijing 100085, CN

XIU, Xiaoyu, Beijing 100085, CN

JHU, Hong-jheng, Beijing 100085, CN

YE, Shuiming, Beijing 100085, CN

ZHENG, Yun-fei, Beijing 100085, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04N 19/11** (11) **3 939 270 A1***
H04N 19/48

(52) **H04N 19/176; H04N 19/11;**
H04N 19/132; H04N 19/157;
H04N 19/18; H04N 19/61

(25) En (26) En

(21) 20791054.8 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085050 16.04.2020

(87) WO 2020/211807 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 PCT/CN2019/082813

- (54) • MATRIXABLEITUNG IN EINEM INTRACODIERUNGSMODUS

• MATRIX DERIVATION IN INTRA CODING MODE

• DÉRIVATION MATRICIELLE DANS UN MODE DE CODAGE INTRA

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) DENG, Zipin, Beijing 100080, CN

ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US

ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US

LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN

XU, Jizheng, Los Angeles, CA 90066, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 939 271 A1***
H04N 19/136 **H04N 19/186**
H04N 19/43 **H04N 19/46**

H04N 19/54 **H04N 19/563**
H04N 19/59 **H04N 19/597**
H04N 19/70 **H04N 19/82**
H04N 21/00 **H04N 19/172**
H04N 19/176

(52) **H04N 19/597; H04N 19/117;**
H04N 19/136; H04N 19/172;
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/43; H04N 19/46; H04N 19/54;
H04N 19/563; H04N 19/59;
H04N 19/70; H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20708121.7 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056355 10.03.2020
(87) WO 2020/182815 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19162052

(54) • *CODIERER UND DECODIERER, CODIER-
VERFAHREN UND DECODIERUNGSVER-
FAHREN MIT PROFIL- UND PEGELAB-
HÄNGIGEN CODIEROPTIONEN*
• *ENCODER AND DECODER, ENCODING
METHOD AND DECODING METHOD
WITH PROFILE AND LEVEL DEPENDENT
CODING OPTIONS*
• *CODEUR ET DÉCODEUR, PROCÉDÉ DE
CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE
AVEC OPTIONS DE CODAGE DÉPENDANT
DU PROFIL ET DU NIVEAU*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587
Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2,
81373 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **3 939 272 A1***
H04N 19/134 **H04N 19/176**
H04N 19/523 **H04N 19/59**
H04N 19/82

(52) **H04N 19/117; H04N 19/134;**
H04N 19/176; H04N 19/523;
H04N 19/59; H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20709231.3 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056730 12.03.2020
(87) WO 2020/182965 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162403

(54) • *CODIERER, DECODIERER, VERFAHREN
UND VIDEOBITSTRÖME SOWIE COMPU-
TERPROGRAMME ZUR HYBRIDEN VI-
DEOCODIERUNG*
• *ENCODERS, DECODERS, METHODS, AND
VIDEO BIT STREAMS, AND COMPUTER
PROGRAMS FOR HYBRID VIDEO
CODING*

• *CODEURS, DÉCODEURS, PROCÉDÉS ET
TRAINS DE BITS VIDÉO, ET
PROGRAMMES INFORMATIQUES
SERVANT À UN CODAGE VIDÉO
HYBRIDE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE
HENKEL, Anastasia, 10245 Berlin, DE
KEYDEL, Paul, 10587 Berlin, DE
ZUPANCIC, Ivan, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2,
81373 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **3 939 273 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/186**
H04N 19/117; H04N 19/54;
H04N 19/11; H04N 19/157;
H04N 19/176; H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 20713482.6 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019952 26.02.2020
(87) WO 2020/190469 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819368 P
25.02.2020 US 202016800864

(54) • *VIDEOCODIERUNG MIT UNGEFILTERTEN
REFERENZPROBEN ANHAND DER VER-
WENDUNG VERSCHIEDENER CHROMA-
FORMATE*
• *VIDEO CODING WITH UNFILTERED
REFERENCE SAMPLES USING
DIFFERENT CHROMA FORMATS*
• *CODAGE VIDÉO AVEC DES ÉCHANTIL-
LONS DE RÉFÉRENCE NON FILTRÉS À
L'AIDE DE DIFFÉRENTS FORMATS DE
CHROMINANCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Hongtao, San Diego, California
92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California
92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 939 274 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/186**
H04N 19/54
H04N 19/117; H04N 19/54;
H04N 19/11; H04N 19/157;
H04N 19/176; H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 20715552.4 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019945 26.02.2020

(87) WO 2020/190468 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819368 P
25.02.2020 US 202016800832

(54) • *VIDEOCODIERUNG IN EINEM DREIECKI-
GEN VORHERSAGEMODUS UNTER VER-
WENDUNG VERSCHIEDENER CHROMA-
FORMATE*
• *VIDEO CODING IN TRIANGULAR
PREDICTION UNIT MODE USING
DIFFERENT CHROMA FORMATS*
• *CODAGE VIDÉO DANS UN MODE
D'UNITÉ DE PRÉDICTION TRIANGULAIRE
À L'AIDE DE DIFFÉRENTS FORMATS DE
CHROMINANCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Hongtao, San Diego, California
92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California
92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 939 275 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/172**
H04N 19/61 **H04N 19/85**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/159;**
H04N 19/172; H04N 19/85

(25) En (26) En
(21) 20768939.9 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050260 10.03.2020
(87) WO 2020/185152 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816617 P

(54) • *VIDEOCODIERUNG MIT GOP-BASIRTER
ZEITLICHER FILTRIERUNG*
• *VIDEO CODING INVOLVING GOP-BASED
TEMPORAL FILTERING*
• *CODAGE VIDÉO IMPLIQUANT UN
FILTRAGE TEMPOREL BASÉ SUR LE GOP*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) WENNERSTEN, Per, 120 54 ÅRSTA, SE
ÖSTRAND, Johan, 741 31 KNIVSTA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 939 276 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/42**
H04N 19/593 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/176;**
H04N 19/42; H04N 19/593;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20717471.5 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022371 12.03.2020
(87) WO 2020/186046 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817946 P

- 14.03.2019 US 201962818455 P
- 16.08.2019 US 201962888061 P
- 11.03.2020 US 202016815605
- (54) • *GRUPPIERTE CODIERUNG FÜR EINE PALETTENSYNTAX IN VIDEOCODIERUNG*
• *GROUPED CODING FOR PALETTE SYNTAX IN VIDEO CODING*
• *CODAGE GROUPE POUR SYNTAXE DE PALETTE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/119** (11) **3 939 277 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/122**
H04N 19/176
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/176;**
H04N 19/18; H04N 19/186;
H04N 19/70; H04N 19/96
- (25) En (26) En
- (21) 20769093.4 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050028 20.01.2020
- (87) WO 2020/181317 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 AU 2019201653
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BAUMS VON BLOCKEN VON VIDEOABTASTUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING A TREE OF BLOCKS OF VIDEO SAMPLES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN ARBRE DE BLOCS D'ÉCHANTILLONS VIDÉO*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord West, New South Wales 2138, AU
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **H04N 19/119** (11) **3 939 278 A1***
H04N 19/17; H04N 19/176;
H04N 21/431

- (25) En (26) En
- (21) 20769902.6 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021958 11.03.2020
- (87) WO 2020/185813 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816846 P
- (54) • *FLIESE UND UNTERBILDUNTERTEILUNG*
• *TILE AND SUB-PICTURE PARTITIONING*
• *PARTITIONNEMENT DE PAVÉ ET SOUS-IMAGE*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US

- WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H04N 19/119** (11) **3 939 279 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/70**
H04N 19/44 **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/44;
H04N 19/70

- (25) En (26) En
- (21) 20774335.2 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2020/022616 13.03.2020
- (87) WO 2020/190715 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819293 P
- (54) • *SIGNALISIERUNG VON VERLUSTLOSER CODIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SIGNALING OF LOSSLESS CODING IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE CODAGE SANS PERTE DANS UN CODAGE VIDÉO*

- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100089, CN
- Wang, Xianglin, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing, 100089, CN
- (72) CHEN, Yi-Wen, Beijing 100089, CN
- XIU, Xiaoyu, Beijing 100089, CN
- MA, Tsung-Chuan, Beijing 100089, CN
- JHU, Hong-Jheng, Beijing 100089, CN
- WANG, Xianglin, Beijing 100089, CN
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/12** (11) **3 939 280 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/625
- (52) **H04N 19/12; H04N 19/134;**
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/625

- (25) En (26) En
- (21) 20717468.1 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2020/022363 12.03.2020
- (87) WO 2020/186042 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817397 P
- 11.03.2020 US 202016815920
- (54) • *IMPLIZITE TRANSFORMATIONSSSELEKTION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *IMPLICIT TRANSFORM SELECTION IN VIDEO CODING*
• *SÉLECTION DE TRANSFORMÉE IMPLI-CITE EN CODAGE VIDÉO*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, US
- SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
- SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/12** (11) **3 939 281 A1***
H04N 19/122 **H04N 19/176**
H04N 19/132 **H04N 19/44**
H04N 19/102 **H04N 19/88**
H04N 19/166 **H04N 19/00**
- (52) **H04N 19/12; H04N 19/136;**
H04N 19/176

- (25) En (26) En
- (21) 20769830.9 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021659 09.03.2020
- (87) WO 2020/185656 2020/38 17.09.2020
- (30) 09.03.2019 US 201962816124 P
- 06.03.2020 US 202016812000
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
- LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **H04N 19/12** (11) **3 939 282 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/61**
H04N 19/625

- (52) **H04N 19/12; H04N 19/176;**
H04N 19/61; H04N 19/625;
H04N 19/70

- (25) En (26) En
- (21) 20796393.5 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/086354 23.04.2020
- (87) WO 2020/216282 2020/44 29.10.2020
- (30) 23.04.2019 PCT/CN2019/083844

- (54) • *KONTEXTMODELLIERUNG UND AUSWAHL VON MEHREREN TRANSFORMATIONSMATRIZEN*
• *CONTEXT MODELING AND SELECTION OF MULTIPLE TRANSFORM MATRIX*
• *MODÉLISATION DE CONTEXTE ET SÉLECTION DE MATRICE DE TRANSFORMATION MULTIPLE*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/10**
H04N 19/12 → (51) **H04N 19/176**
H04N 19/12 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/122 → (51) **H04N 19/10**
H04N 19/122 → (51) **H04N 19/103**
H04N 19/122 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/122 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/122 → (51) **H04N 19/119**
H04N 19/122 → (51) **H04N 19/12**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 939 283 A1***
H04N 19/186
(52) **H04N 19/126; H04N 19/172;**
H04N 19/174; H04N 19/186;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20794728.4 (22) 26.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/086924 26.04.2020
(87) WO 2020/216375 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201962839607 P
21.06.2019 PCT/RU2019/000444
07.07.2019 US 201962871197 P
09.07.2019 US 201962872238 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DER KARTIERUNGS-FUNKTION EINES CHROMA-QUANTISIERUNGSPARAMETERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING OF MAPPING FUNCTION OF CHROMA QUANTIZATION PARAMETER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE FONCTION DE MAPPAGE DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION DE CHROMINANCE**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Moscow, 127106, RU
CHERNYAK, Roman Igorevich, Moscow, 127106, RU
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Moscow, 127106, RU
KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Moscow, 127106, RU
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
H04N 19/124 → (51) **G06K 9/46**
H04N 19/124 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/127 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 939 284 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/18**
H04N 19/182 **H04N 19/70**
H04N 19/91

(52) **H04N 19/13; H04N 19/157;**
H04N 19/18; H04N 19/182;
H04N 19/70; H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 20719246.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022065 11.03.2020
(87) WO 2020/185875 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816745 P
20.05.2019 US 201962850453 P
10.03.2020 US 202016814654
(54) • **KOEFFIZIENTENCODIERUNG FÜR TRANSFORMATIONSSPRUNGMODUS**
• **COEFFICIENT CODING FOR TRANSFORM SKIP MODE**
• **CODAGE DE COEFFICIENT POUR MODE DE SAUT DE TRANSFORMÉE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/13** (11) **3 939 285 A1***
H04N 19/91 **H04N 19/42**
H04N 19/127 **H04N 19/156**

(52) **H04N 19/13; H04N 19/127;**
H04N 19/156; H04N 19/42;
H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 20729250.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021281 06.03.2020
(87) WO 2020/185530 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19305292
21.05.2019 EP 19305645
23.05.2019 EP 19305649

(54) • **FLEXIBLE ZUWEISUNG VON REGULÄREN BINS IN DER RESTCODIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG**
• **FLEXIBLE ALLOCATION OF REGULAR BINS IN RESIDUAL CODING FOR VIDEO CODING**
• **ATTRIBUTION FLEXIBLE DE FICHIERS RÉGULIERS DANS UN CODAGE RÉSIDUEL POUR CODAGE VIDÉO**
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-sevigne, FR
ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-sevigne, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/13** (11) **3 939 286 A1***
H04N 19/18 **H04N 19/70**
H04N 19/60 **H04N 19/186**

(52) **H04N 19/91; H04N 19/13;**
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/186
(25) En (26) En
(21) 20769160.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021922 10.03.2020
(87) WO 2020/185799 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816898 P
(54) • **CODIERUNG VON TRANSFORMATIONS-KOEFFIZIENTEN IN DER VIDEOCODIERUNG**
• **CODING OF TRANSFORM COEFFICIENTS IN VIDEO CODING**
• **CODAGE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE DE CODAGE VIDÉO**

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/436**

(51) **H04N 19/139** (11) **3 939 287 A1***
H04N 19/503 **H04N 19/52**

(52) **H04N 19/109; H04N 19/157;**
H04N 19/167; H04N 19/176;
H04N 19/52; H04N 19/523;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20795211.0 (22) 26.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/087068 26.04.2020
(87) WO 2020/216381 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 PCT/CN2019/084228
(54) • **EINSCHRÄNKUNGEN DER BEWEGUNGS-VEKTORDIFFERENZ**
• **RESTRICTIONS ON MOTION VECTOR DIFFERENCE**
• **RESTRICTIONS SUR UNE DIFFÉRENCE ENTRE DES VECTEURS DE MOUVEMENT**

- (71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/14** (11) **3 939 288 A1***
H04N 19/179 **H04N 19/196**
H04N 19/40

(52) **H04N 19/40; H04N 19/14;**
H04N 19/179; H04N 19/196

(25) En (26) En
(21) 20731311.5 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/033540 19.05.2020
(87) WO 2021/236060 2021/47 25.11.2021

- (54) • *MULTIVARIATE RATENSTEUERUNG ZUR TRANSCODIERUNG VON VIDEOINHALT*
- *MULTIVARIATE RATE CONTROL FOR TRANSCODING VIDEO CONTENT*
- *COMMANDE DE DÉBIT À PLUSIEURS VARIABLES POUR TRANSCODER UN CONTENU VIDÉO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JOHN, Sam, California 94043, US
ADSUMILLI, Balineedu, California 94043, US

GADDE, Akshay, California 94043, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/156 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/10**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 939 289 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/593;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20769055.3 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/078618 10.03.2020
(87) WO 2020/182125 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817084 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE KODIERUNG VON VIDEO DATEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR CODING VIDEO DATA*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO*

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) YANG, Yuchiao, Neihu Dist., Taipei 114, TW
LIN, Pohan, Neihu Dist., Taipei 114, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/159** (11) **3 939 290 A1***
H04N 19/172

(52) **H04N 19/70; H04N 19/159;**
H04N 19/172; H04N 19/44

(25) En (26) En
(21) 20784389.7 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/026457 02.04.2020
(87) WO 2020/206171 2020/41 08.10.2020

(30) 03.04.2019 US 201962828875 P
21.06.2019 US 201962864958 P

- (54) • *VERSCHACHELTE VIDEOCODIERUNG MIT FÜHRENDEN BILDERN*
- *INTERLACED VIDEO CODING WITH LEADING PICTURES*
- *CODAGE VIDÉO ENTRELACÉ AVEC IMAGES DE TÊTE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US

WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/159 → (51) **G06N 3/08**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/164 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/166 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/167 → (51) **H04N 21/438**

H04N 19/167 → (51) **H04N 21/854**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 939 291 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/463**
H04N 19/14 **H04N 19/82**
H04N 19/192

(52) **H04N 19/82; H04N 19/176;**
H04N 19/192; H04N 19/463;
H04N 19/117; H04N 19/119;
H04N 19/167; H04N 19/172;
H04N 19/96

(25) En (26) En
(21) 20713813.2 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021129 05.03.2020
(87) WO 2020/185496 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 EP 19305294

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT SUBBLOCKBASIRTER LOKALER BELEUCHTUNGSKOMPENSATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING WITH SUBBLOCK BASED LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO AVEC SOUS-BLOC RESOYANT SUR UNE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) URBAN, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/176** (11) **3 939 292 A1***
H04N 19/44 **H04N 19/513**
(52) **H04N 19/119; H04N 19/139;**
H04N 19/176; H04N 19/52;
H04N 19/54

(25) En (26) En
(21) 20770264.8 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022686 13.03.2020
(87) WO 2020/186184 2020/38 17.09.2020

- (30) 13.03.2019 US 201962818068 P
12.03.2020 US 202016816562
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AFFINEN INTERPRÄDIKTION MIT KLEINEN UNTERBLÖCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AFFINE INTER PREDICTION WITH SMALL SUBBLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE PRÉDICTION INTER AFFINE AVEC DE PETITS SOUS-BLOCS*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04N 19/176** (11) **3 939 293 A1***
H04N 19/96 **H04N 19/593**
H04N 19/12 **H04N 19/50**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/167;**
H04N 19/172; H04N 19/597;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20773475.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/022270 12.03.2020
- (87) WO 2020/190619 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819504 P
10.03.2020 US 202016814350
- (54) • *AUFTEILUNG VON CODIERTEN PUNKT-WOLKENDATEN*
• *PARTITIONING OF CODED POINT CLOUD DATA*
• *PARTITIONNEMENT DE DONNÉES DE NUAGES DE POINTS CODÉES*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
VOSOUGHI, Arash, Palo Alto, California 94306, US
YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/176** (11) **3 939 294 A1***
H04N 19/96 **H04N 19/593**
H04N 19/12 **H04N 19/50**

(52) **H04N 19/52; H04N 19/55; H04N 19/96**

(25) En (26) En
(21) 20774577.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/022265 12.03.2020
- (87) WO 2020/190617 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819502 P
11.03.2020 US 202016815940
- (54) • *ZEITLICHE BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG IN EINEM GEMEINSAMEN ZUSAMMENFÜHRUNGSBEREICH AN DER BILDGRENZE*

- *TEMPORAL MOTION VECTOR DERIVATION IN SHARED MERGE REGION AT PICTURE BOUNDARY*
- *DÉRIVATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT TEMPOREL DANS UNE RÉGION DE FUSION PARTAGÉE AU NIVEAU D'UNE LIMITE D'IMAGE*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/176** (11) **3 939 295 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/159**
H04N 19/70 **H04N 19/44**

(52) **H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21782626.2 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/025559 02.04.2021
- (87) WO 2021/207023 2021/41 14.10.2021
- (30) 05.04.2020 US 202063005345 P
15.04.2020 US 202063010272 P
13.05.2020 US 202063024140 P
20.05.2020 US 202063027848 P
21.05.2020 US 202063028222 P
01.04.2021 US 202117220672
- (54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VIDEOKODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/10**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/179 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/18 → (51) **G06K 9/46**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/186** (11) **3 939 296 A1***
H04N 19/60 **H04N 19/103**
H04N 19/146 **H04N 19/154**
H04N 19/157 **H04N 19/189**
- (52) **H04N 19/147; H04N 19/122;**
H04N 19/154; H04N 19/186;
H04N 19/19; H04N 19/60; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20709592.8 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056553 11.03.2020
- (87) WO 2020/182907 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 EP 19162323
- (54) • *SELEKTIVE INTERKOMONENTEN-TRANSFORMATION (ICT) FÜR BILD- UND VIDEOCODIERUNG*
• *SELECTIVE INTER-COMPONENT TRANSFORM (ICT) FOR IMAGE AND VIDEO CODING*
• *TRANSFORMÉE INTER-COMPOSANT (ICT) SÉLECTIVE POUR CODAGE D'IMAGE ET DE VIDÉO*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
RUDAT, Christian, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/186** (11) **3 939 297 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/13**
H04N 19/107

(52) **H04N 19/119; H04N 19/12;**
H04N 19/176; H04N 19/18;
H04N 19/186; H04N 19/70;
H04N 19/96

(25) En (26) En
(21) 20769092.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050027 20.01.2020
- (87) WO 2020/181316 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 AU 2019201649
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BAUMS VON BLÖCKEN VON VIDEOABTASTUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING A TREE OF BLOCKS OF VIDEO SAMPLES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN ARBRE DE BLOCS D'ÉCHANTILLONS DE VIDÉO*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord West, New South Wales 2138, AU
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 19/186** (11) **3 939 298 A1***
H04N 19/124

(52) **H04N 19/503; H04N 19/117;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/593; H04N 19/70;
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20773874.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079287 13.03.2020
(87) WO 2020/187161 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818799 P
23.03.2019 US 201962822866 P
24.04.2019 US 201962837773 P
19.06.2019 US 201962863333 P
26.06.2019 US 201962866710 P
04.07.2019 US 201962870757 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER LATENZZEIT BEI DER SKALIERUNG VON CHROMA-RÜCKSTÄNDEN*

• *METHOD AND APPARATUS OF LATENCY REDUCTION FOR CHROMA RESIDUE SCALING*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LATENCE POUR MISE À L'ÉCHELLE DE RÉSIDU DE CHROMINANCE*

- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd, Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIN, Zhi-Yi, Hsinchu City 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/10**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/187** (11) **3 939 299 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/31**

(52) **H04N 19/30; H04N 19/423;**
H04N 19/573

(25) En (26) En
(21) 20773256.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022264 12.03.2020
(87) WO 2020/190616 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819460 P
11.03.2020 US 202016815710
(54) • *DECODIERTE BILDPUFFERVERWALTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*

• *DECODED PICTURE BUFFER MANAGEMENT FOR VIDEO CODING*
• *GESTION DE MÉMOIRE TAMPON D'IMAGES DÉCODÉES POUR CODAGE VIDÉO*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/189 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/192 → (51) **G06N 3/08**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/196** (11) **3 939 300 A1***
H04N 19/52

(52) **H04N 19/52; H04N 19/197**

(25) En (26) En
(21) 20717489.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022480 12.03.2020
(87) WO 2020/190655 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19305318
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/187**

H04N 19/31 → (51) **H04N 21/438**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/14**

(51) **H04N 19/42** (11) **3 939 301 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/082; H04N 19/42**

(25) En (26) En
(21) 20718043.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022585 13.03.2020
(87) WO 2020/190696 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818914 P
(54) • *KOMPRIMIERUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS BASIEREND AUF*

EINEM NIEDRIGEN VERDRÄNGUNGS-RANG

• *LOW DISPLACEMENT RANK BASED DEEP NEURAL NETWORK COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND FONDÉE SUR UN RANG À FAIBLE DÉPLACEMENT*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) RACAPE, Fabien, Palo Alto, California 94306, US
JAIN, Swayambhoo, Palo Alto, California 94306, US

HAMIDI-RAD, Shahab, Palo Alto, California 94306, US

PAPADIMITRIOU, Dimitris, Berkley, California 94708, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/43 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/436** (11) **3 939 302 A1***
H04N 19/164 **H04N 19/136**
H04N 19/154

(52) **H04L 65/80; H04L 41/0893;**
H04L 41/145; H04L 41/147;
H04L 41/16; H04L 43/0852;
H04L 43/0864; H04L 43/087;
H04L 65/4069; H04L 65/602;
H04L 65/607; H04N 19/46;
H04W 4/40; H04N 19/103;
H04N 19/154; H04N 19/159;
H04N 19/164; H04N 19/179

(25) En (26) En
(21) 20799131.6 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030568 29.04.2020
(87) WO 2020/223414 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201962841194 P
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT NIEDRIGER LATENZZEIT FÜR FERNBEDIENTE FAHRZEUGUMGEBUNGEN*
• *LOW LATENCY WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR TELEOPERATED VEHICLE ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À FAIBLE LATENCE POUR ENVIRONNEMENTS DE VÉHICULES TÉLÉCOM-MANDÉS*

(71) Phantom Auto Inc., 2177 Leghorn St., Mountain View CA 94043, US

(72) MAGZIMOF, Shay, Mountain View, CA 94043, US
DERI, Yuval, Mountain View, CA 94043, US
PARUNAKIAN, David, Mountain View, CA 94043, US

MEZHANSKIY, Gleb, Mountain View, CA 94043, US
EFITOROV, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
SILVERA, Elrom, Mountain View, CA 94043, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04N 19/44 → (51) **G06K 9/46**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 939 303 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/577**

(52) **H04N 19/46; H04N 19/513;**
H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 20716351.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022139 11.03.2020
(87) WO 2020/185925 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816586 P
(54) • **CODIERUNG EINES SYMMETRISCHEN
ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUSBEWE-
GUNGSEKTORES**
• **SYMMETRIC MERGE MODE MOTION
VECTOR CODING**
• **CODAGE DE VECTEURS DE MOUVEMENT
EN MODE DE FUSION SYMÉTRIQUE**
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) YANG, Hua, Plainsboro, NJ 08536, US
HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H04N 19/46** (11) **3 939 304 A1***
H04N 19/597

(52) **H04N 19/597; H04N 19/46**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20719686.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050394 27.02.2020
(87) WO 2020/188172 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902659
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
CODIERUNG UND DECODIERUNG VON
MEHRFACHANSICHTSSEQUENZEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR CODING
AND DECODING A MULTI-VIEW VIDEO
SEQUENCE**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE
ET DE DÉCODAGE D'UNE SÉQUENCE
VIDÉO MULTI-VUES**
(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) JUNG, Joël, 92326 Châtillon Cedex, FR
BOISSONADE, Patrick, 92326 Châtillon
Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/187**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/463** (11) **3 939 305 A1***
H04N 19/107 **H04N 19/503**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/68; H04N 19/172;**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20770676.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050258 10.03.2020
(87) WO 2020/185150 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816443 P
(54) • **VERFAHREN FÜR WIEDERHERSTEL-
LUNGSPUNKTPROZESS FÜR VIDEO-
CODIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG**
• **METHODS FOR RECOVERY POINT
PROCESS FOR VIDEO CODING AND
RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE POINT
DE RÉCUPÉRATION POUR UN CODAGE
VIDÉO ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM,
SE
PETTERSSON, Martin, 186 34 VALLEN-
TUNA, SE
DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 UPPLANDS-
BRO, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/48** (11) **3 939 306 A1***
H04N 19/48; H04N 19/593;
H04N 11/046

(25) En (26) En
(21) 20717473.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022376 12.03.2020
(87) WO 2020/186050 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817451 P
11.03.2020 US 202016816116
(54) • **KOEFFIZIENTENDOMÄNENBLOCKDIFFE-
RENZIELLE PULSCODEMODULATION IN
DER VIDEOCODIERUNG**
• **COEFFICIENT DOMAIN BLOCK DIFFER-
ENTIAL PULSE-CODE MODULATION IN
VIDEO CODING**
• **MODULATION DE CODE D'IMPULSION
DIFFÉRENTIELLE DE BLOC DE DOMAINE
DE COEFFICIENT DANS UN CODAGE
VIDÉO**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 939 307 A1***
H04N 19/70; H04N 19/119;
H04N 19/172

(25) En (26) En
(21) 21779307.4 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018101 15.02.2021
(87) WO 2021/202001 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063003101 P
16.11.2020 US 202017098892
(54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON
RECHTECKIGER SCHICHTPARTITIONIE-
RUNG IN EINEM CODIERTEN VIDEO-
STROM**
• **METHOD FOR SIGNALING
RECTANGULAR SLICE PARTITIONING IN
CODED VIDEO STREAM**
• **PROCÉDÉ POUR SIGNALLEMENT D'UN
PARTITIONNEMENT EN TRANCHES
RECTANGULAIRES DANS UN FLUX
VIDÉO CODE**
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/50 → (51) **H04N 21/438**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/463**

(51) **H04N 19/51** (11) **3 939 308 A1***
H04N 19/70; H04N 19/96

(25) En (26) En
(21) 21781229.6 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022482 16.03.2021
(87) WO 2021/202095 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063003137 P
11.11.2020 US 202017095289
(54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EI-
NES GEMISCHTEN NAL-EINHEIT-TYPS
UND TEILBILDPARTITIONIERUNG IN CO-
DIERTEM VIDEO-STREAM**
• **METHOD FOR SIGNALING MIXED NAL
UNIT TYPE AND SUBPICTURE PARTI-
TIONING IN CODED VIDEO STREAM**
• **PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE TYPE
D'UNITÉ NAL MIXTE ET DE PARTITION-
NEMENT DE SOUS-IMAGE DANS UN
FLUX VIDÉO CODE**

- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04N 19/513** (11) **3 939 309 A1***
H04N 19/573 **H04N 19/105**
H04N 19/85 **H04N 19/172**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/167;**
H04N 19/176; H04N 19/513;
H04N 19/597

- (25) En (26) En
(21) 20793927.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029440 23.04.2020
(87) WO 2020/219623 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201916396114
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATION FÜR 360-VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTION COMPENSATION FOR 360 VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE MOUVEMENT POUR LE CODAGE VIDÉO À 360 DEGRÉS*

- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/196**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/55 → (51) **H04N 19/68**

H04N 19/56 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/563 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/513**

(51) **H04N 19/577** (11) **3 939 310 A1***
H04N 19/139 **H04N 19/513**
H04N 19/56

(52) **H04N 19/52; H04N 19/109;**
H04N 19/139; H04N 19/513;
H04N 19/577

- (25) En (26) En
(21) 20770549.2 (22) 05.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050248 05.03.2020
(87) WO 2020/185147 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816594 P
(54) • *BEWEGUNGSVERFEINERUNG UND GEWICHTETE PRÄDIKTION*
• *MOTION REFINEMENT AND WEIGHTED PREDICTION*
• *AFFINAGE DE MOUVEMENT ET PRÉDICTION PONDÉRÉE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YU, Ruoyang, 183 39 Täby, SE
LIU, Du, 171 68 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/59** (11) **3 939 311 A1***
H04N 19/597 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/59; H04N 19/597;**
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 20715659.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022006 11.03.2020
(87) WO 2020/185842 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816686 P
25.06.2019 US 201962866528 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN ÄNDERUNG DER AUFLÖSUNG EINES TEILBILDES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUB-PICTURE ADAPTIVE RESOLUTION CHANGE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MODIFICATION ADAPTATIVE DE RÉOLUTION DE SOUS-IMAGES*

- (71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HE, Yong, San Diego, California 92127, US
NEFF, Ralph, San Diego, California 92130, US
HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 939 312 A1***
H04N 19/12 **H04N 19/50**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/105;**
H04N 19/109; H04N 19/119;
H04N 19/122; H04N 19/176;
H04N 19/52

- (25) En (26) En
(21) 20770690.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022163 11.03.2020
(87) WO 2020/185943 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816855 P
(54) • *VERBESSERUNG FÜR INTER-PDPC-MODUS*
• *IMPROVEMENT FOR INTER PDPC MODE*
• *AMÉLIORATION DE MODE PDPC INTER*
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 939 313 A1***
H04N 19/70

(52) **H04N 19/11; H04N 19/119;**
H04N 19/176; H04N 19/593;
H04N 19/70; H04N 19/96

- (25) En (26) En
(21) 20770938.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010663 11.03.2020
(87) WO 2020/184637 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817454 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTRAPRÄDIKTIONS-CODIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING INTRA PREDICTION CODING IN VIDEO CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'INTRACODAGE EN CODAGE VIDÉO*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) BOSSEN, Frank, Vancouver, WA 98683, US
MISRA, Kiran Mukesh, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 939 314 A1***
H04N 19/11; H04N 19/105;

H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/59; H04N 19/593

- (25) En (26) En
(21) 20787123.7 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084472 13.04.2020
(87) WO 2020/207493 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 PCT/CN2019/082424
(54) • *TRANSFORMATIONSCODIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON MATRIX-BASIERTER INTRA-PRÄDIKTION*
• *TRANSFORM CODING BASED ON MATRIX-BASED INTRA PREDICTION*
• *CODAGE PAR TRANSFORMATION BASÉ SUR UNE PRÉDICTION INTRA REPOSANT SUR UNE MATRICE*
- (71) Beijing Byteadance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30

Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/107**
H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/593 → (51) **H04N 19/119**
H04N 19/593 → (51) **H04N 19/159**
H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 939 315 A1***
H04N 19/46 G06T 5/00
(52) **H04N 19/597; G06T 5/005; G06T 15/10; G06T 15/20; G06T 15/205; H04N 13/117; H04N 13/161; H04N 13/178; H04N 13/279; H04N 19/46; G06T 2207/10028; G06T 2210/56; H04N 2213/003**
(25) En (26) En
(21) 20710405.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019582 25.02.2020
(87) WO 2020/185383 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19305306
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND WIEDERGABE EINER 3D-SZENE MIT INPAINTING-PATCHES*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND RENDERING A 3D SCENE WITH INPAINTING PATCHES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE RENDU D'UNE SCÈNE 3D AVEC DES PIÈCES DE RETOUCHE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sevigne, FR
FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/597 → (51) **H04N 19/46**
H04N 19/597 → (51) **H04N 19/59**
H04N 19/597 → (51) **H04N 21/235**
H04N 19/60 → (51) **H04N 19/10**
H04N 19/60 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/186**
H04N 19/60 → (51) **H04N 19/82**
H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/61 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/61 → (51) **H04N 19/12**
H04N 19/625 → (51) **H04N 19/12**

(51) **H04N 19/68** (11) **3 939 316 A1***
H04N 19/55
(52) **H04N 19/107; H04N 19/164; H04N 19/167; H04N 19/174**
(25) En (26) En
(21) 20854382.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036972 10.06.2020
(87) WO 2021/034374 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 US 201916547513
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **3 939 317 A1***
H04N 19/33 H04N 19/167
(52) **H04N 19/70; H04N 19/167; H04N 19/33**
(25) En (26) En
(21) 20716658.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022071 11.03.2020
(87) WO 2020/185879 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816521 P
21.05.2019 US 201962850985 P
06.08.2019 US 201962883195 P
19.09.2019 US 201962902818 P
10.12.2019 US 201962945931 P
02.03.2020 US 202062983832 P
(54) • *VIDEOCODIERUNG MIT REFERENZBILD-NEUABTASTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINER REGION VON INTERESSE*
• *VIDEO CODING USING REFERENCE PICTURE RESAMPLING SUPPORTING REGION OF INTEREST*
• *CODAGE VIDÉO UTILISANT UN RÉ-ÉCHANTILLONNAGE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE PRENANT EN CHARGE UNE RÉGION D'INTÉRÊT*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LU, Taoran, San Francisco, California 94103, US
PU, Fangjun, San Francisco, California 94103, US

YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US
MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, California 94103, US
CHEN, Tao, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
H04N 19/70 (11) **3 939 318 A1***
(52) **H04N 19/30; H04N 19/70; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 20717427.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022070 11.03.2020
(87) WO 2020/185878 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816703 P
31.05.2019 US 201962855446 P
(54) • *EXTRAKTION UND NEUPOSITIONIERUNG VON TEILBILD-BITSTRÖMEN*
• *SUB-PICTURE BITSTREAM EXTRACTION AND REPOSITION*
• *EXTRACTION ET REPOSITIONNEMENT DE TRAIN DE BITS DE SOUS-IMAGE*
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US
(72) HE, Yong, San Diego, California 92127, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **3 939 319 A1***
H04N 19/119 H04N 19/17
(52) **H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20770098.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050247 05.03.2020
(87) WO 2020/185146 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816563 P
(54) • *VIDEOCODIERUNG MIT RECHTECKIGER TILEGRUPPENSIGNALISIERUNG*
• *VIDEO CODING COMPRISING RECTANGULAR TILE GROUP SIGNALING*
• *CODAGE VIDÉO COMPRENANT UNE SIGNALISATION DE GROUPE DE PAVÉS RECTANGULAIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE
DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE
PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
H04N 19/70 → (51) **G06T 9/00**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/70	→ (51) H04N 19/11
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/119
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/12
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/13
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/463
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/59
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/593
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/82
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/91
H04N 19/70	→ (51) H04N 21/438
H04N 19/70	→ (51) H04N 21/854

(51) **H04N 19/82** (11) **3 939 320 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/157**
H04N 19/159 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
H04N 19/157; H04N 19/159;
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 20711112.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056367 10.03.2020
(87) WO 2020/182819 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816365 P
02.08.2019 US 201962882111 P
05.09.2019 US 201962896132 P

(54) • **BILATERALER SCHLEIFENFILTER**
• **BILATERAL LOOP FILTER**
• **FILTRE DE BOUCLE BILATÉRAL**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE
WENNERSTEN, Per, 120 54 ÅRSTA, SE
ENHORN, Jack, 164 43 Kista, SE
LITWIC, Lukasz, 80-279 Gdansk, PL
YU, Ruoyang, 183 39 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/82** (11) **3 939 321 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/147**
H04N 19/174 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/147;**
H04N 19/174; H04N 19/182;
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20716350.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022132 11.03.2020
(87) WO 2020/185919 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816728 P
10.03.2020 US 202016814597

(54) • **HANDHABUNG VON GRENZEN FÜR ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG**
• **BOUNDARY HANDLING FOR ADAPTIVE LOOP FILTERING**
• **GESTION DE LIMITE POUR FILTRAGE À BOUCLE ADAPTATIF**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/82** (11) **3 939 322 A1***
H04N 19/70
H04N 19/70; H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20716355.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022222 12.03.2020
(87) WO 2020/185984 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19305296
19.06.2019 EP 19305785

(54) • **ADAPTIVE UMFORMERRICHTUNG ZUR IN-LOOP-UMFORMUNG**
• **IN-LOOP RESHAPING ADAPTIVE RESHAPER DIRECTION**
• **REMISE EN FORME EN BOUCLE DE DIRECTION D'UNITÉ DE REMISE EN FORME ADAPTATIVE**

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHEVANCE, Christophe, 35576 Cesson-Sevigne, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04N 19/82** (11) **3 939 323 A1***
H04N 19/48 **H04N 19/117**
H04N 19/60 **H04N 19/50**
H04N 19/18 **H04N 19/182**
H04N 19/157

(52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
H04N 19/157; H04N 19/18;
H04N 19/182; H04N 19/48;
H04N 19/50; H04N 19/60

(25) En (26) En
(21) 20717405.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021839 10.03.2020
(87) WO 2020/185747 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816695 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FILTERUNG NACH DER REKONSTRUKTION**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR POST-RECONSTRUCTION FILTERING**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN FILTRAGE POST-RECONSTRUCTION**

(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) WU, Shiin, San Diego, California 92122, US
HANHART, Philippe, 1093 La Conversion, CH
HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/88 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/88 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/91** (11) **3 939 324 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/88**
H04N 19/50 **H04N 19/577**
H04N 19/50; H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 20713809.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021011 04.03.2020
(87) WO 2020/185468 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19305278
29.05.2019 EP 19305693

(54) • **REDUZIERUNG DER ANZAHL REGULÄRER CODIERTER BEHÄLTER**
• **REDUCING THE NUMBER OF REGULAR CODED BINS**
• **RÉDUCTION DU NOMBRE D'EMPLACEMENTS DE CHAÎNE BINAIRE CODÉS RÉGULIERS**

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNAC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 19/91** (11) **3 939 325 A1***
H04N 19/70
H04N 19/70; H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 20714820.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021150 05.03.2020
(87) WO 2020/185500 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 EP 19305279
(54) • **ENTROPIECODIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**
• **ENTROPY CODING FOR VIDEO ENCODING AND DECODING**
• **CODAGE PAR ENTROPIE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO**

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

- (72) CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 19/91** (11) **3 939 326 A1***
H04N 19/70
H04N 19/70; H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 20717464.0 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/022355 12.03.2020
(87) WO 2020/186038 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817475 P
15.04.2019 US 201962834297 P
08.07.2019 US 201962871519 P
11.03.2020 US 202016816016

(54) • WAHRSCHEINLICHKEITSINITIALISIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG
• PROBABILITY INITIALIZATION FOR VIDEO CODING
• INITIALISATION DE PROBABILITÉ POUR CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DONG, Jie, San Diego, California 92121-1714, US
SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/176**

H04N 21/00 → (51) **H04N 19/117**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/235** (11) **3 939 327 A1***
H04N 19/597 **H04L 29/06**
H04L 29/08

(52) **H04N 21/85406; H04N 21/23439; H04N 21/235; H04N 21/26258; H04N 21/816; H04N 21/8456**

(25) En (26) En
(21) 20774717.1 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2020/050113 21.02.2020
(87) WO 2020/188142 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819228 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GRUPPIEREN VON EINHEITEN IN MEDIENINHALTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR GROUPING ENTITIES IN MEDIA CONTENT

- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE REGROUPER DES ENTITÉS DANS UN CONTENU MULTIMÉDIA
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI
KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33720 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/2387 → (51) **H04N 21/438**

(51) **H04N 21/414** (11) **3 939 328 A1***
G01S 5/02 **G01S 19/39**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
G06T 7/70 **G06T 7/80**
H04N 21/422 **H04N 21/4223**
H04N 21/44 **H04N 21/462**
H04N 21/61 **H04N 21/81**
H04N 21/4722

(52) **H04N 21/41407; G01C 21/1656; G01C 21/20; G01S 5/163; G01S 19/485; G01S 19/49; G06K 9/00664; G06K 9/6293; H04N 21/42202; H04N 21/42222; H04N 21/4223; H04N 21/44008; H04N 21/4622; H04N 21/6143; H04N 21/816; H04N 21/4722**

(25) En (26) En
(21) 20722120.1 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/026663 03.04.2020
(87) WO 2020/226798 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962843260 P
25.09.2019 US 201916583149

(54) • BILDBASIERTE TECHNIKEN ZUR STABILISIERUNG VON POSITIONIERUNGSSCHÄTZUNGEN
• IMAGE-BASED TECHNIQUES FOR STABILIZING POSITIONING ESTIMATES
• TECHNIQUES BASÉES SUR UNE IMAGE POUR STABILISER DES ESTIMATIONS DE POSITIONNEMENT

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BAE, Hyojoon, Cupertino, California 95014, US
MILLER, Isaac T., Cupertino, California 95014, US
MAYOR, Robert W., Cupertino, California 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/43 → (51) **G11B 27/10**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/4335 → (51) **H04N 21/4402**

- (51) **H04N 21/438** (11) **3 939 329 A1***
H04N 21/218 **H04N 21/2387**
H04N 21/433 **H04N 21/4728**
H04N 19/31 **H04N 19/167**
H04N 19/70 **H04N 19/50**
H04N 13/332
- (52) **H04N 21/816; H04N 19/107; H04N 19/154; H04N 19/177; H04N 19/39; H04N 19/46; H04N 19/597; H04N 19/70; H04N 21/234381; H04N 21/23439; H04N 21/2393; H04N 21/4728; H04N 21/6587; H04N 19/31**

(25) En (26) En
(21) 20770834.8 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2020/050104 19.02.2020
(87) WO 2020/183055 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FI 20195187

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG
• AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING
• APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN CODAGE ET UN DÉCODAGE VIDÉO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
CURCIO, Igor, 33100 Tampere, FI
MATE, Sujeet, Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI
HOURUNRANTA, Ari, 33560 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/44 → (51) **H04N 19/105**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 939 330 A1***
H04N 21/845 **H04N 21/433**
H04N 21/6377 **H04N 21/472**
H04N 21/4335 **H04N 21/6587**

(52) **H04N 21/440281; H04N 21/4331; H04N 21/4335; H04N 21/47214; H04N 21/6377; H04N 21/6587; H04N 21/8456**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710215.3 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050259 13.02.2020
(87) WO 2020/183080 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902525

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES HERUNTERLADENS VON BILDERN IM ZUSAMMENHANG MIT BILDSPRÜNGEN, DIE WÄHREND DES BESCHLEUNIGTEN LESENS EINES KONTINUIERLICH GESSENDETEN MULTIMEDIA-INHALTS AUSGEFÜHRT WERDEN KÖNNEN
• METHOD FOR MANAGING THE DOWNLOAD OF IMAGES ASSOCIATED WITH IMAGE JUMPS CAPABLE OF BEING CARRIED OUT DURING ACCELERATED

READING OF MULTIMEDIA CONTENT WHICH IS CONTINUOUSLY BROADCAST
• PROCÉDÉ DE GESTION DU TÉLÉCHARGEMENT D'IMAGES ASSOCIÉES À DES SAUTS D'IMAGES SUSCEPTIBLES D'ÊTRE RÉALISÉS LORS D'UNE LECTURE ACCELERÉE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA DIFFUSÉ EN CONTINU
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MARCHAND, Hervé, 92326 Châtillon Cedex, FR
RIVOALEN, Mathieu, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/414**
H04N 21/472 → (51) **H04N 21/4402**
H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/414**
H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/438**
H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/854**
H04N 21/478 → (51) **H04N 21/81**
H04N 21/4788 → (51) **G06F 40/169**
H04N 21/482 → (51) **G06F 40/169**
H04N 21/488 → (51) **G06F 40/169**
H04N 21/61 → (51) **H04N 21/414**
H04N 21/6377 → (51) **H04N 21/4402**
H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/4402**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 939 331 A1***
H04N 21/478 **H04N 21/431**
H04N 5/445
(52) **H04N 21/2187; H04N 21/4312; H04N 21/8133**
(25) En (26) En
(21) 20747886.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/022767 13.03.2020
(87) WO 2020/160563 2020/32 06.08.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819428 P 20.01.2020 US 202016747440
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG UND ZUSAMMENSETZUNG EINER VIDEOEINSPIELUNG BEI EINER CLIENT-VORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR CUSTOMIZING AND COMPOSITING A VIDEO FEED AT A CLIENT DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERSONNALISATION ET DE COMPOSITION D'UN FLUX VIDÉO AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF CLIENT
(71) Tempus Ex Machina, Inc., 635 Brannan Street, San Francisco CA 94107, US
(72) SCHWARTZ, Erik, San Francisco, CA 94107, US
NAQUIN, Michael, San Francisco, CA 94107, US
SHCHERBIAK, Grygorii, San Francisco, CA 94107, US
HANES, Kristopher, San Francisco, CA 94107, US
EBERSOL, Charles, D., San Francisco, CA 94107, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
H04N 21/81 → (51) **H04N 21/414**
H04N 21/84 → (51) **G06F 40/169**
H04N 21/845 → (51) **H04N 21/4402**
H04N 21/845 → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/854** (11) **3 939 332 A1***
H04N 21/845 **H04N 19/167**
H04N 19/70 **H04N 21/2343**
H04N 21/4728
(52) **H04N 21/26258; H04N 19/167; H04N 19/597; H04N 19/70; H04N 21/4728; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 19918983.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050887 12.12.2019
(87) WO 2020/183053 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818418 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPÄTEN BINDUNG IN MEDIENINHALTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR LATE BINDING IN MEDIA CONTENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE LIAISON TARDIVE DANS UN CONTENU MULTIMÉDIA
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, Matias, 33610 Tampere, FI
AKSU, Emre, Baris, 33800 Tampere, FI
HOURUNRANTA, Ari, 33560 Tampere, FI
KAMMACHI-SREEDHAR, Kashyap, 33720 Tampere, FI
CURCIO, Igor, Danilo, Diego, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04Q 1/02 → (51) **G02B 6/44**
H04Q 1/06 → (51) **G02B 6/44**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 939 333 A1***
A61B 5/00 **H04B 17/318**
(52) **H04Q 9/00; A61B 5/002; A61B 5/024; H04B 17/318; A61B 5/0011; A61B 5/0024; A61B 5/344; H04Q 2209/30; H04Q 2209/43**
(25) En (26) En
(21) 20707276.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055610 04.03.2020
(87) WO 2020/182553 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162555
(54) • EMPFEHLUNG, OB EIN PERSONENÜBERWACHUNGSSYSTEM EINEN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSMODUS VERWENDET
• RECOMMENDING WHETHER A SUBJECT MONITORING SYSTEM USES A WIRELESS COMMUNICATION MODE
• RECOMMANDATION POUR SAVOIR SI UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE

SUJET UTILISE UN MODE DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WOHLSCHLAGER, Markus, Silvester, 5656 AE Eindhoven, NL
GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven, NL
GAL, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04R 1/10 → (51) **H04R 5/033**
H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0216**
H04R 3/00 → (51) **H04R 17/02**

(51) **H04R 5/033** (11) **3 939 334 A1***
H04R 1/10 **A61F 11/14**
(52) **H04R 5/033; A61F 11/14; H03F 3/185; H03F 3/68; H04R 1/1041; H04R 1/1058; H04R 1/1066; G10K 2210/1081; H03F 2200/03; H04R 1/1008; H04R 1/1083; H04R 2420/07**
(25) En (26) En
(21) 20717408.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/021847 10.03.2020
(87) WO 2020/185753 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816762 P 09.03.2020 US 202016813300
(54) • MODULARES KOPFHÖRERSYSTEM
• MODULAR HEADPHONE SYSTEM
• SYSTÈME DE CASQUE D'ÉCOUTE MODULAIRE
(71) WILEY X, INC., 7800 Patterson Pass Road, Livermore, CA 94550, US
(72) FREEMAN, Daniel W., Pleasanton, California 94566, US
STRAUSS, Frank, Santa Barbara, California 93105, US
TAPPEINER, Marc A., Santa Barbara, California 93105, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04R 7/06 → (51) **H04R 9/04**
H04R 9/04 (11) **3 939 335 A1***
H04R 7/06
(52) **H04R 9/046; H04R 7/06**
(25) En (26) En
(21) 19737535.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068433 09.07.2019
(87) WO 2020/182321 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162460
(54) • MEMBRANEINHEIT FÜR LAUTSPRECHERVORRICHTUNG
• MEMBRANE UNIT FOR SPEAKER DEVICE
• UNITÉ DE MEMBRANE POUR DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR
(71) Mayht Holding B.V., Drachmeweg 111-113, 2153 PA Nieu-Vennep, NL

- (72) STEENHUIS, Onno Hein, 3205 HA Rotterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04R 17/00** → (51) **H04R 17/02**
-
- (51) **H04R 17/02** (11) **3 939 336 A1***
H03G 3/20 **H03G 3/24**
H03G 3/32 **H04R 17/00**
H04R 3/00
- (52) **H04R 17/02; H04R 3/00;**
H01L 41/042
- (25) En (26) En
(21) 20769298.9 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022932 16.03.2020
(87) WO 2020/186260 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818140 P
- (54) • **PIEZOELEKTRISCHES MEMS-BAUELEMENT MIT ADAPTIVER SCHWELLE ZUR DETEKTION EINES AKUSTISCHEN STIMULUS**
• **A PIEZOELECTRIC MEMS DEVICE WITH AN ADAPTIVE THRESHOLD FOR DETECTION OF AN ACOUSTIC STIMULUS**
• **DISPOSITIF MEMS PIÉZOÉLECTRIQUE À SEUIL ADAPTATIF POUR LA DÉTECTION D'UN STIMULUS ACOUSTIQUE**
- (71) Vesper Technologies Inc., 77 Summer Street 8th Floor, Boston, Massachusetts 02110, US
- (72) LITRELL, Robert J., Boston, Massachusetts 02110, US
CARFORE, Michael, Quincy, Massachusetts 02171, US
XUE, Shuwan, Quincy, Massachusetts 02171, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- H04R 17/02** → (51) **G10L 21/0216**
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 939 337 A1***
(52) **H04R 25/40; H04R 25/505;**
H04R 25/552; H04R 2225/43;
H04R 2225/53
- (25) En (26) En
(21) 19750233.9 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/043985 29.07.2019
(87) WO 2020/190317 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819334 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREQUENZSPEZIFISCHEN LOKALISIERUNG UND SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSVERBESSERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FREQUENCY-SPECIFIC LOCALIZATION AND SPEECH COMPREHENSION ENHANCEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION SPÉCIFIQUE À LA FRÉQUENCE ET D'AMÉLIORATION DE COMPRÉHENSION DE LA PAROLE**
- (71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
- (72) CHALUPPER, Josef, 85307 Paunzhausen, DE
- (74) AGRAWAL, Smita S., Stevenson Ranch, California 91381, US
Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 939 338 A1***
(52) **H04R 25/659; H04R 2460/11**
- (25) De (26) De
(21) 20724503.6 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062718 07.05.2020
(87) WO 2020/225365 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 DE 102019206744
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER OTOPLASTIK EINES HÖRGERÄTS, HÖRGERÄT UND HÖRGERÄTESYSTEM**
• **METHOD FOR ADAPTING AN OTOPLASTIC OF A HEARING AID, HEARING AID, AND HEARING AID SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ADAPTER UN ÉLÉMENT OTOPLASTIQUE D'UN APPAREIL AUDITIF, APPAREIL AUDITIF ET SYSTÈME D'APPAREIL AUDITIF**
- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) WIETZKE, Philipp, 91315 Höchstadt an der Aisch, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- H04S 7/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 939 339 A1***
H04W 4/029 **H04W 4/35**
H04W 4/70
- (52) **H04W 4/35; H04W 4/02;**
H04W 4/029; H04W 4/70; H04W 4/38
- (25) En (26) En
(21) 20708501.0 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056187 09.03.2020
(87) WO 2020/182719 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19162279
- (54) • **MOBILE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**
• **A MOBILE DEVICE, SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF MOBILE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) NARAYAN, Govind, 5656 AE Eindhoven, NL
HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
KATARIA, Sonia, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 939 340 A1***
G01S 13/06
- (52) **H04W 4/023; G01S 13/0209;**
G01S 13/765
- (25) En (26) En
(21) 20724625.7 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021604 11.03.2019
(87) WO 2020/185205 2020/38 17.09.2020
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES GEOFENCE**
• **SYSTEMS AND METHOD FOR CLEARING A GEOFENCE**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMETTRE À ZÉRO UNE GÉO-BARRIÈRE**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/028326 15.04.2020
(87) WO 2020/214708 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201962835494 P
01.06.2019 US 201962855963 P
- (54) • **AUFFINDEN EINER ZIELVORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT**
• **FINDING A TARGET DEVICE USING AUGMENTED REALITY**
• **RECHERCHE D'UN DISPOSITIF CIBLE EN UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) PAULIN, Mads N., Cupertino, CA 95014, US
ERTAN, Tunc, Cupertino, CA 95014, US
LEDVINA, Brent M., Cupertino, CA 95014, US
BROGLE, Kyle C., Cupertino, CA 95014, US
DRISCOLL, Adam, Cupertino, CA 95014, US
ERDMANN, Ernst Thomas, Cupertino, CA 95014, US
FREUDIGER, Julien F., Cupertino, CA 95014, US
HARIHARAN, Sriram, Cupertino, CA 95014, US
LALANDE, Emmanuel, Cupertino, CA 95014, US
MASTER, Michael C., Cupertino, CA 95014, US
LOPATIN, Scott, Cupertino, CA 95014, US
MAYOR, Robert W., Cupertino, CA 95014, US
MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, CA 95014, US
POONIA, Munish K., Cupertino, CA 95014, US
ROCHETTE, Tommy, Cupertino, CA 95014, US
SCHAEVITZ, Samuel B., Cupertino, CA 95014, US
SCHOENBERG, Jonathan R., Cupertino, CA 95014, US
SELLE, Christina, Cupertino, CA 95014, US
SHOUROUNIS, Nicholas D., Cupertino, CA 95014, US
SIERRA, Yannick L., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04W 4/021** (11) **3 939 341 A1***
G08G 1/0967
- (52) **H04W 4/90; G08G 1/0965;**
G08G 1/096791; H04W 4/021;
H04W 4/40; H04L 67/18; H04L 67/22;
H04W 4/02
- (25) En (26) En
(21) 19713918.1 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/021604 11.03.2019
(87) WO 2020/185205 2020/38 17.09.2020
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES GEOFENCE**
• **SYSTEMS AND METHOD FOR CLEARING A GEOFENCE**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMETTRE À ZÉRO UNE GÉO-BARRIÈRE**

- (71) Whelen Engineering Company, Inc., 51 Winthrop Road, Chester, CT 06412, US
(72) LEMIEUX, Kenneth, Groton, CT 06340, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/16 → (51) **H04W 4/48**

H04W 4/35 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/40 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 4/48** (11) **3 939 342 A1***
H04W 4/16 **H04W 36/18**
H04W 76/10 **H04W 4/80**
H04W 88/06

- (52) **H04W 4/80; G01S 13/765; H04L 65/1059; H04L 65/1083; H04N 7/142; H04N 7/147; H04N 7/15; G01S 11/02; G01S 13/886; H04N 2007/145; H04W 8/005; H04W 36/03**

- (25) En (26) En
(21) 20813634.1 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007076 01.06.2020
(87) WO 2020/242273 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 KR 20190063823
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINER NETZWERKVERBINDUNG ZWISCHEN MEHREREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING NETWORK CONNECTION BETWEEN PLURALITY OF ELECTRONIC DEVICES**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CONNEXION RÉSEAU ENTRE UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wonchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JOO, Jongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/80 → (51) **G06F 3/14**

H04W 4/80 → (51) **H04B 7/026**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/48**

H04W 4/80 → (51) **H04W 28/18**

H04W 4/90 → (51) **H04W 76/50**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 939 343 A1***
H04B 7/06 **H04W 4/40**

- (52) **H04W 8/005; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0064; H04L 5/0091; H04W 48/16; H04L 5/001; H04L 27/26025; H04W 4/40; H04W 76/14**

- (25) En (26) En
(21) 20716650.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021792 10.03.2020
(87) WO 2020/185727 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816807 P 09.03.2020 US 202016813164
(54) • **VERBESSERTE ENTDECKUNGSRES-SOURCENKONFIGURATION MIT STAFFELUNG FÜR DIREKTIONALES FAHRZEUG-ZU-ALLEM (V2X)**
• **ENHANCED DISCOVERY RESOURCE CONFIGURATION WITH STAGGERING FOR DIRECTIONAL VEHICLE TO ANYTHING (V2X)**
• **CONFIGURATION DE RESSOURCE DE DÉCOUVERTE AMÉLIORÉE AVEC MODULATION DE FRÉQUENCE À FORTE DIFFÉRENCE POUR VÉHICULE DIRECTIONNEL À TOUT (V2X)**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
VARGAS, Jose Edson, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 8/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 939 344 A1***
H04W 8/18

- (52) **H04W 8/183; H04W 8/205**

- (25) De (26) De
(21) 20712202.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025130 12.03.2020
(87) WO 2020/187450 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019001840
(54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON SUBSKRIPTIONS-PROFILIEN, TEILNEH-**

MERIDENTITÄTSMODUL UND SUBSKRIPTIONS-SERVER

- **METHOD FOR PROVIDING SUBSCRIPTION PROFILES, SUBSCRIBER IDENTITY MODULE AND SUBSCRIPTION SERVER**
- **PROCÉDÉ DE MISE À DISPOSITION DE PROFILS DE SOUSCRIPTION, MODULE D'IDENTITÉ DE PARTICIPANT ET SERVEUR DE SOUSCRIPTION**

- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 939 345 A1***
H04W 12/10 **H04W 12/12**

- (52) **H04W 12/72; H04W 12/108; H04W 12/122; H04W 12/126; H04W 12/069; H04W 12/71**

- (25) En (26) En
(21) 19710398.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055982 11.03.2019
(87) WO 2020/182285 2020/38 17.09.2020
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN ZUR VERIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **WIRELESS DEVICE AND NETWORK NODE FOR VERIFICATION OF A DEVICE AS WELL AS CORRESPONDING METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU POUR LA VÉRIFICATION D'UN DISPOSITIF, AINSI QUE PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
JOHANNSON, Nicklas, 590 45 BROKIND, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 939 346 A1***
G06F 21/88 **H04W 12/12**

- (52) **H04W 8/205; G06F 21/88; H04W 12/126; H04W 12/35**

- (25) En (26) En
(21) 20709223.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056680 12.03.2020
(87) WO 2020/182950 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19305298
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES PROFILS EINES MNO**
• **A METHOD FOR RECOVERING A PROFILE OF A MNO**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN PROFIL DE MNO**

- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GARCIN, Florent, 13881 GEMENOS Cedex, FR
PERTICARA, François, 13881 GEMENOS Cedex, FR
PICO, Richard, 13881 GEMENOS Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier Zone Athelia IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

H04W 12/00 → (51) **H04L 12/46**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 48/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 939 347 A1***
H04L 29/06 **H04W 4/70**
H04W 88/16
(52) **H04L 63/0884; H04W 12/06;**
H04L 63/08; H04L 63/0853;
H04W 4/70; H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 19712720.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056564 15.03.2019
(87) WO 2020/187387 2020/39 24.09.2020
(54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINES FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄTS IN EINEM NETZWERK
• AUTHENTICATION OF A RADIO COMMUNICATION DEVICE TO A NETWORK
• AUTHENTICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO AUPRÈS D'UN RÉSEAU
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO, FI
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI
SLAVOV, Kristian, 02610 ESPOO, FI
STÄHL, Per, 218 51 KLAGSHAMN, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 939 348 A1***
H04W 12/12 **H04L 29/06**
G06F 21/43

- (52) **G06F 21/44; H04L 63/0876;**
H04L 63/18; H04W 12/065;
H04W 12/79; H04W 12/122
(25) En (26) En
(21) 20708132.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056430 11.03.2020
(87) WO 2020/182849 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162697
(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION AUF BASIS DER SICHERHEIT PHYSIKALISCHER SCHICHTEN

- METHOD OF AUTHENTICATION OF WIRELESS COMMUNICATION BASED ON PHYSICAL LAYER SECURITY
• PROCÉDÉ D'AUTHEMIFICATION DE COMMUNICATION SANS FIL SUR LA BASE D'UNE SÉCURITÉ DE COUCHE PHYSIQUE
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
PAN, Fei, Chengdu 610093, CN
XIAO, Ming, 187 76 Täby, SE
JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/44**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 24/08**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/128 → (51) **G06F 21/12**

H04W 12/30 → (51) **G06F 21/12**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 939 349 A1***
H04W 88/18 **H04W 88/08**
H04L 29/14
(52) **H04W 24/04; H04L 41/064;**
H04L 41/069; H04W 88/085;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20813040.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/001036 21.01.2020
(87) WO 2020/242008 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064713
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MEHREREN ENTFERNTEN FUNKKÖPFEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
• METHOD AND DEVICE FOR MANAGING MULTIPLE REMOTE RADIO HEADS IN COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MULTIPLES TÊTES RADIO DISTANTES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOMLEV, Anton, 00-844 Warsaw, PL
AUGUSTYN, Maksymilian, 00-844 Warsaw, PL
PARK, Sungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 939 350 A1***
H04W 76/20 **H04W 76/19**
H04W 12/06 **H04W 84/12**

- (52) **H04N 21/44222; H04N 21/44227;**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20773395.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022829 13.03.2020
(87) WO 2020/190794 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819423 P
17.07.2019 US 201916514996
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES WIFI-STREAMING VON MEDIEN UNTER VERWENDUNG EINES ALTERNATIVEN ZUGANGSPUNKTES
• METHODS AND APPARATUS TO MONITOR WI-FI MEDIA STREAMING USING AN ALTERNATE ACCESS POINT
• PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UNE DIFFUSION MULTIMÉDIA EN CONTINU WI-FI À L'AIDE D'UN POINT D'ACCÈS ALTERNATIF
(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
(72) USAJ, Marko, 6310 Izola, SI
BARBIS, Andrej, 6250 Ilirska Bistrica, SI
PANGER, Marko, 6281 Skofije, SI
ARH, Joze, 1381 Rakek, SI
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 939 351 A1***
H04W 76/14 **H04W 4/80**
H04W 88/02
(52) **H04W 84/20; H04L 69/24;**
H04W 4/80; H04W 76/14

- (25) En (26) En
(21) 20850978.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009636 22.07.2020
(87) WO 2021/025336 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 KR 20190096404
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN MASTER UND SLAVE
• APPARATUS AND METHOD FOR FAST COMMUNICATION BETWEEN MASTER AND SLAVE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RAPIDE ENTRE DISPOSITIFS MAÎTRE ET ESCLAVE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Namyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Hyungseoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 939 352 A1***
H04W 36/24 **H04W 36/32**
(52) **H04W 36/0033; H04W 36/245;**
H04W 36/32

- (25) En (26) En
(21) 19713889.4 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050235 15.03.2019

(87) WO 2020/190180 2020/39 24.09.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHALTEN VON BENUTZEREBENFUNKTIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SWITCHING USER PLANE FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR BASCULER DES FONCTIONS DE PLAN UTILISATEUR*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
ERIKSSON, Göran, 761 92 Norrtälje, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 939 353 A1***
H04W 8/08 **H04W 76/27**

(52) **H04W 36/0083; H04W 76/27;**
H04W 8/08

(25) En (26) En

(21) 20722642.4 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052327 13.03.2020

(87) WO 2020/188447 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819026 P

- (54) • *SPEICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON BEDINGTER ÜBERGABE BEI SUSPEND-RESUME*
• *STORING AND RESTORING CONDITIONAL HANDOVER IN SUSPEND-RESUME*
• *MAINTIEN ET RESTAURATION DE TRANSFERT CONDITIONNEL LORS D'UNE SUSPENSION-REPRISE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L.J., 170 77 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H04W 36/02** (11) **3 939 354 A1***
H04W 72/12

(52) **H04W 36/023; H04W 28/0226;**
H04L 47/6275; H04W 40/36

(25) En (26) En

(21) 20717733.8 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020823 03.03.2020

(87) WO 2020/185452 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201916299082

- (54) • *DYNAMISCHE PRIORISIERUNG VON ROAMINGEREIGNISSEN BASIEREND AUF LATENZ*
• *DYNAMIC PRIORITIZATION OF ROAM EVENTS BASED ON LATENCY*
• *PRIORISATION DYNAMIQUE D'ÉVÉNEMENTS D'ITINÉRAIRE SUR LA BASE D'UNE LATENCE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) PUDUKOLI SUBRAHMANYA, Udaya Shankara, Marathahalli PO Bengaluru 560037, IN
MAHESHUNI, Shiva Prasad, Bangalore 560103, IN

KV, Girish K., Bangalore 560035, IN

PATIL, Santosh Ramrao, Santa Clara, California 95054, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 36/18 → (51) **H04W 4/48**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/04 → (51) **H04L 29/08**

H04W 48/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 939 355 A1***
H04L 9/00 **H04L 29/06**

(52) **H04L 9/3247; H04L 63/08;**
H04L 63/123; H04W 12/06;
H04W 12/10; H04W 48/08;
H04L 2209/80

(25) En (26) En

(21) 20708705.7 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050134 11.02.2020

(87) WO 2020/185137 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962816940 P

- (54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD AND NODES FOR HANDLING SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET NOEUDS POUR GÉRER DES INFORMATIONS DE SYSTÈME*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE
NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 SOLLENTUNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 939 356 A1***
H04W 48/12

(25) En (26) En

(21) 19711585.0 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056561 15.03.2019

(87) WO 2020/187386 2020/39 24.09.2020

- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN REICHWEITEN*
• *RADIO COMMUNICATION TECHNIQUE WITH DIFFERENT COVERAGE LEVELS*
• *TECHNIQUE DE COMMUNICATION RADIO AVEC DIFFÉRENTS NIVEAUX DE COUVERTURE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) WÄNSTEDT, Stefan, -972 51 Luleå, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE
THURFJELL, Magnus, 972 51 Luleå, SE
SANDBERG, David, 169 37 S-169 37 Solna, SE

SANDBERG, Sara, 973 41 Luleå, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 939 357 A1***
H04W 48/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 20725844.3 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050462 06.03.2020

(87) WO 2020/183096 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 FR 1902448

- (54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE SYSTEM UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *INFORMATION COMMUNICATION METHOD, AND SYSTEM AND DEVICES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS SYSTÈME ET DISPOSITIFS CORRESPONDANT*

(71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) VISOZ, Raphaël, 92326 CHATILLON, FR
GRAVES, Benoît, 92326 CHATILLON, FR

(51) **H04W 48/18** (11) **3 939 358 A1***
H04W 74/0808; H04W 48/18

(25) En (26) En

(21) 20774698.3 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078355 09.03.2020

(87) WO 2020/187071 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 PCT/CN2019/078243

- (54) • *MECHANISMEN ZUR DYNAMISCHEN I2V- UND V2V-RESSOURCENTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN GENUTZTEN RESSOURCEN-POOLS*
• *MECHANISMS FOR DYNAMIC I2V AND V2V RESOURCE SHARING USING A SHARED RESOURCE POOL*
• *MÉCANISMES DE PARTAGE DYNAMIQUE DE RESSOURCES I2V ET V2V À L'AIDE D'UN GROUPE DE RESSOURCES PARTAGÉES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Shuping, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 939 359 A1***
H04W 52/0235; H04W 52/0216;

H04W 52/0229; H04W 52/0274;
H04W 76/28; H04W 76/27;
Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20711411.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018125 13.02.2020
(87) WO 2020/185349 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818586 P
12.02.2020 US 202016789400

(54) • *TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG VON GO-TO-SLEEP FÜR MEHRERE SENDE-/ EMPFANGSPUNKTE*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING GO-TO-SLEEP FOR MULTIPLE TRANSMISSION/ RECEPTION POINTS*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE MISE EN VEILLE POUR DE MULTIPLES POINTS D'ÉMISSION/RÉCEPTION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G10L 21/0216**

H04W 52/14 → (51) **H04L 1/18**

H04W 52/34 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 939 360 A1***
(52) **H04W 56/0045; H04W 56/0015**

(25) En (26) En
(21) 20711885.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056970 13.03.2020
(87) WO 2020/183014 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818477 P

(54) • *VERZÖGERUNGSOFFSET ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *DELAY OFFSET FOR TIME SYNCHRONIZATION IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *DÉCALAGE DE RETARD DESTINÉ À UNE SYNCHRONISATION TEMPORÉLLE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, FI
DIACHINA, John, Walter, Garner, 27529, US
SANDGREN, Magnus, 24544 Staffanstorps, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) **G06F 9/46**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 60/04 → (51) **H04W 76/50**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 939 361 A1***
(52) **H04B 17/345; G01S 5/0036;**
G01S 5/0081; G01S 5/06; G01S 5/12;
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 20715253.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021871 10.03.2020
(87) WO 2020/185767 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816882 P
09.03.2020 US 202016813345

(54) • *ZEITDOMÄNEN-WELLENFORMMELDUNG ZUR POSITIONIERUNG*
• *TIME-DOMAIN WAVEFORM REPORTING FOR POSITIONING*
• *SIGNALEMENT DE FORME D'ONDE DANS LE DOMAINE TEMPOREL POUR POSITIONNEMENT*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1114, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1114, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1114, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1114, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1114, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1114, US

(74) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1114, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1114, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 939 362 A1***
(52) **G01S 1/0428; G01S 1/20;**
G01S 5/0036; G01S 5/02;
H04L 27/2602

(25) En (26) En
(21) 20715652.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021885 10.03.2020
(87) WO 2020/185774 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816895 P
09.03.2020 US 202016813311

(54) • *WELLENFORMBERICHT ZUR POSITIONIERUNG*
• *WAVEFORM REPORTING FOR POSITIONING*
• *RAPPORT DE FORME D'ONDE POUR POSITIONNEMENT*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 939 363 A2***
G01S 5/02 **H04W 84/04**
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0263;**
G01S 5/0273; G01S 5/12; G01S 5/14;
G01S 13/765; H04B 7/15528;
H04W 84/047

(25) En (26) En
(21) 20717449.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022246 12.03.2020
(87) WO 2020/190607 2020/39 24.09.2020
(88) 05.11.2020

(30) 15.03.2019 US 201962819447 P
11.03.2020 US 202016815810

(54) • *POSITIONIERUNG MIT RELAIS*
• *POSITIONING WITH RELAYS*
• *POSITIONNEMENT À RELAIS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 939 364 A1***
H04L 1/18 **H04W 76/28**
(52) **H04W 72/04; H04L 1/1887;**
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 19712317.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050213 11.03.2019
(87) WO 2020/185131 2020/38 17.09.2020

(54) • *DETEKTION EINER ÜBERSPRUNGENEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *DETECTION OF A SKIPPED UPLINK TRANSMISSION*
• *DÉTECTION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE OMISE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) AHMED, Saad Naveed, 174 64 Sundbyberg, SE

HUSS, Fredrik, 174 55 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 939 365 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/08**

- (52) **H04W 72/0426**; H04L 5/0053;
H04W 72/082; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19718477.3 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/022521 15.03.2019
(87) WO 2020/190263 2020/39 24.09.2020
- (54) • *VEREINHEITLICHTE INTERFERENZKOOR-
DINIERUNG ZWISCHEN ZELLEN*
• *UNIFIED INTER-CELL INTERFERENCE
COORDINATION*
• *COORDINATION D'INTERFÉRENCE
INTERCELLULAIRE UNIFIÉE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti
3, 02610 Espoo, FI
- (72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR
PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, DK
UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300
Massy, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 939 366 A1***

- (52) **H04L 1/1893; H04L 5/0048;
H04L 5/0094; H04W 72/042;
H04L 1/1819; H04L 5/001**
- (25) En (26) En
(21) 19918662.8 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077679 11.03.2019
(87) WO 2020/181459 2020/38 17.09.2020
- (54) • *DYNAMISCHE UND SEMIPERSISTENTE
PLANUNG VON GEMISCHTER MEHR-
PLATTEN-UPLINK-VORCODIERUNG*
• *DYNAMIC AND SEMI-PERSISTENT
SCHEDULING MIXED MULTI-PANEL
UPLINK PRECODING*
• *PRÉCODAGE DE LIAISON MONTANTE À
MULTIPLÉS PANNEAUX MIXTES À
PLANIFICATION DYNAMIQUE ET SEMI-
PERSISTANTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-
1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 939 367 A1***

- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;
H04W 24/02**
- (25) En (26) En
(21) 19918670.1 (22) 13.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/078016 13.03.2019
(87) WO 2020/181533 2020/38 17.09.2020
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM ZUM EIN-
STELLEN VON STRAHLFORMUNGSPRO-
FILEN*
• *DEVICE, METHOD AND COMPUTER
READABLE MEDIUM FOR ADJUSTING
BEAMFORMING PROFILES*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT
LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMET-
TANT UN AJUSTEMENT DE PROFILS DE
FORMATION DE FAISCEAUX*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
- (72) JIANG, Zhining, Shanghai 200136, CN
XU, Xiaolin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
WANG, Qianshan, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN
XING, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 939 368 A1***

- (52) **H04W 72/0413; H04W 72/042**
- (25) En (26) En
(21) 20773065.6 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/079344 13.03.2020
(87) WO 2020/187167 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819156 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
MULTIPLEXING VON UCI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-
PLEXING UCI*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLE-
XAGE D'UCI*
- (71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Ho
Wing Road, Tuen Mun New Territories,
Hong Kong, CN
- (72) LIN, Wanchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW
CHENG, Yuhsin, Neihu Dist., Taipei 114, TW
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbH St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 939 369 A1***

- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 5/0055**
- (25) En (26) En
(21) 20870981.6 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/118268 28.09.2020
(87) WO 2021/063297 2021/14 08.04.2021
- (30) 03.10.2019 US 201962910027 P
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCENBE-
STIMMUNG AUS EINEM GEMEINSAMEN
SIDELINK-KANAL*
• *FEEDBACK RESOURCE DETERMINATION
FROM SIDELINK SHARED CHANNEL*

- *DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE
RÉTROACTION À PARTIR D'UN CANAL
PARTAGÉ DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD.,
8/F, Block F4 TCL Communication Tech-
nology Building TCL International E City No.
1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518052, CN
- (72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong
518052, CN
JECHOUX, Bruno, Shenzhen, Guangdong
518052, CN
GARCIA, Virgile, Shenzhen, Guangdong
518052, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 939 370 A1***

- H04L 29/08** (11) **3 939 370 A1***
H04W 88/06 (11) **3 939 370 A1***
- (52) **H04W 4/80; H04W 4/70;
H04W 84/18; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 20707116.8 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055645 04.03.2020
(87) WO 2020/182562 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 EP 19162813
- (54) • *EMPFÄNGERZENTRISCHE KOMMUNIKA-
TION DURCH KOMBINIERTE NETZWERK-
TECHNOLOGIEN ZUR ERHÖHUNG DER
ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *RECEIVER-CENTRIC COMMUNICATION
BY COMBINED NETWORK TECH-
NOLOGIES FOR ENHANCED RELIABILITY*
• *COMMUNICATION CENTRÉE SUR UN
RÉCEPTEUR PAR DES TECHNOLOGIES
DE RÉSEAU COMBINÉES POUR UNE
FIABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V.
Intellectual Property High Tech Campus 7,
5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04W 72/12** (11) **3 939 371 A1***

- H04W 74/08** (11) **3 939 371 A1***
**H04W 72/1278; H04W 72/1205;
H04W 74/0816** (11) **3 939 371 A1***
- (25) En (26) En
(21) 20720656.6 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/025124 27.03.2020
(87) WO 2020/198555 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 US 201962824533 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLA-
NUNG VON STEUERUNGSKANALINFOR-
MATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCHE-
DULING CONTROL CHANNEL INFOR-
MATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICA-
TION DES INFORMATIONS DES CANAUX
DE CONTRÔLE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WU, Chih, Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
- CHOU, Kao-Peng, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 72/12 → (51) **H04W 36/02**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 939 372 A1***
- (52) **H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
- (21) 19923269.5 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/115014 01.11.2019
- (87) WO 2020/199581 2020/41 08.10.2020
- (30) 04.04.2019 US 201962829508 P
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN FÜR ZUFALLSZUGRIFFSKANALVERFAHREN DAFÜR*
- *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE OF SAME*
- *EQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DE CELUI-CI*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) SHI, Yongsheng, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/48**

H04W 76/14 → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 939 373 A2***
- (52) **H04W 8/183; H04W 60/005; H04W 68/12; H04W 76/16; H04W 76/27; H04W 76/28; H04W 76/12; H04W 76/22; H04W 76/32**

- (25) En (26) En
- (21) 20718436.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022453 12.03.2020
- (87) WO 2020/186092 2020/38 17.09.2020
- (88) 05.11.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817435 P
- 21.03.2019 US 201962821702 P
- (54) • *AKTUALISIERUNG DER AKTIVITÄTSINFORMATIONEN EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
- *WIRELESS CONNECTION ACTIVITY INFORMATION UPDATE*
- *MISE À JOUR D'INFORMATIONS D'ACTIVITÉ DE CONNEXION SANS FIL*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US

- DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
- RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
- ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
- CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, US
- JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/20 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/27 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/50**

- (51) **H04W 76/50** (11) **3 939 374 A1***
- H04W 76/30 H04W 60/04**
- H04W 4/90 H04W 80/10**
- (52) **H04W 76/36; H04W 4/90; H04W 60/00; H04W 76/50; H04W 80/10; H04W 8/06; H04W 60/06**

- (25) En (26) En
- (21) 20852686.3 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010726 13.08.2020
- (87) WO 2021/029689 2021/07 18.02.2021
- (30) 14.08.2019 IN 201941032934
- 28.07.2020 IN 201941032934
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER SITZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SESSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SESSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- TIWARI, Kundan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- KAURA, Ricky, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- VIJAYA KUMAR, Anikethan Ramakrishna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 80/02 → (51) **H04L 12/46**

H04W 80/10 → (51) **H04W 76/50**

H04W 84/04 → (51) **H04B 7/026**

H04W 84/04 → (51) **H04W 64/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/02 → (51) **H04W 28/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/48**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 939 375 A1***
- F21K 9/23 H04B 10/114**

- (52) **F21K 9/23; H04W 88/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20770869.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022174 11.03.2020
- (87) WO 2020/185953 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817461 P
- (54) • *RADIKALISCH KOSTENGÜNSTIGES UND FLEXIBLES DRAHTLOSES ENTFALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *RADICALLY INEXPENSIVE AND FLEXIBLE WIRELESS DEPLOYMENT SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT SANS FIL FLEXIBLE ET EXTREME-MENT PEU COÛTEUX*

- (71) Omnifi Inc., 6701 Koll Center Parkway, Suite 250, Pleasanton, CA 94566, US
- (72) Epstein, Joseph Alan, Pleasanton, CA 94566, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/04**

H04W 88/16 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/18 → (51) **H04W 24/04**

H05B 1/00 → (51) **F24D 13/02**

H05B 3/00 → (51) **A23C 3/033**

H05B 3/04 → (51) **H05B 3/42**

H05B 3/04 → (51) **H05B 6/10**

H05B 3/06 → (51) **H05B 3/42**

- (51) **H05B 3/42** (11) **3 939 376 A1***
- H01R 4/50 H01R 13/41**
- H05B 3/06 A24F 40/46**
- H05B 3/04**

- (52) **H05B 3/06; A24F 40/46; A24F 40/70; H01R 4/5083; H05B 3/04; H05B 3/42; H05B 2203/014; H05B 2203/021; H05B 2203/022**

- (25) En (26) En
- (21) 20712676.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050650 13.03.2020
- (87) WO 2020/188257 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 GB 201903563
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *AN ELECTRODE ASSEMBLY AND CORRESPONDING METHOD*
- *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, GB
- GIBSON, Paul, London WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05B 3/44 → (51) **H05B 6/10**

H05B 3/60 → (51) **A23C 3/033**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 939 377 A1***
A24F 47/00 **A24F 40/53**

(52) **H05B 6/06; A24F 40/465;**
A24F 40/53; A24F 40/57; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20714854.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056223 09.03.2020
(87) WO 2020/182733 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816287 P
(54) • *EINRICHTUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *APPAREIL POUR DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB

(72) BEIDELMAN, Keith George, Madison, Wisconsin 53718, US

(74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H05B 6/06 → (51) **A24F 40/51**

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/10**

(51) **H05B 6/10** (11) **3 939 378 A2***
B21C 1/24 **H05B 3/04**
H05B 3/44 **A24F 40/00**
A24F 40/465

(52) **A24F 40/46; A24F 40/70; B21C 1/24;**
B21C 23/08; B21D 22/30;
B21D 26/033; B21D 35/001;
B21J 7/16; H05B 3/04; H05B 3/44;
H05B 6/108; A24F 40/20;
H05B 2203/022

(25) En (26) En
(21) 20712228.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056219 09.03.2020
(87) WO 2020/182730 2020/38 17.09.2020
(88) 05.11.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903228
(54) • *HERSTELLUNG EINES HEIZELEMENTS EINES AEROSOLGENERATORS*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE HEATER ELEMENT MANUFACTURE*
• *FABRICATION D'ÉLÉMENT CHAUFFANT DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB

(72) MOLONEY, Patrick, London, Greater London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 6/10** (11) **3 939 379 A1***

A24F 47/00

(52) **H05B 6/105; A24F 40/465;**
A24F 40/50; A24F 40/60; A24F 40/20;
A61M 2205/583

(25) En (26) En
(21) 20712232.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056238 09.03.2020
(87) WO 2020/182747 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903249
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB

(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB

WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB

WOODMAN, Thomas Alexander John, London Greater London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 6/10** (11) **3 939 380 A1***

A24F 40/465

(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20714127.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056236 09.03.2020
(87) WO 2020/182746 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816251 P
11.03.2019 US 201962816306 P
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB

(72) BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove, Wisconsin 53527, US

THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 6/10** (11) **3 939 381 A1***

H05B 6/06

A24F 40/50

(52) **H05B 6/06; A24F 40/465;**
A24F 40/50; H05B 6/105; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20714853.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056220 09.03.2020

(87) WO 2020/182731 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816276 P

11.03.2019 US 201962816277 P

11.03.2019 US 201962816286 P

(54) • *EINRICHTUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *APPAREIL POUR DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB

(72) BLANDINO, Thomas Paul, Madison, Wisconsin 53718, US

BEIDELMAN, Keith George, Madison, Wisconsin 53718, US

(74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H05B 6/10** (11) **3 939 382 A1***

H02J 7/00

A24F 47/00

(52) **H05B 6/105; A24F 40/465;**
H02J 7/007184; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20714856.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056225 09.03.2020
(87) WO 2020/182735 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816340 P

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB

(72) BLANDINO, Thomas Paul, Madison, Wisconsin 53718, US

SAYED, Ashley John, London WC2R 3LA, GB

WARREN, Luke James, London WC2R 3LA, GB

(74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H05B 6/10** (11) **3 939 383 A1***

H01F 27/28

A24F 40/46

(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**
A24F 40/70; H01F 27/2823;
H01F 27/303; H01F 41/063;
H05B 6/36; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20714867.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056252 09.03.2020
(87) WO 2020/182759 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816316 P

(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB

- (72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/51**

H05B 6/10 → (51) **B29C 33/06**

H05B 6/10 → (51) **F24H 1/00**

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 939 384 A1***
(52) **H05B 6/1245**; H05B 2206/022;
Y02B 40/00

- (25) En (26) En
(21) 19711340.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/056463 14.03.2019
(87) WO 2020/182314 2020/38 17.09.2020
(54) • **INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN**
• **INDUCTION COOKING DEVICE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF DE CUISSON PAR INDUC-
TION ET PROCÉDÉ**

- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) BILGIN, Mert Serdar, 45030 Manisa, TR
AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 939 385 A1***
A47J 27/10 **B01F 11/00**

- (52) **H05B 6/12**; **A47J 27/14**; A47J 43/046
(25) En (26) En
(21) 20715271.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050065 12.03.2020
(87) WO 2020/182262 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DK PA201900312
(54) • **INDUKTIONSERWÄRMTER KESSEL**
• **AN INDUCTION HEATED KETTLE**
• **BOUILLLOIRE CHAUFFÉE PAR INDUCTION**
(71) Norqi ApS, Radbyvej 38 Radby, 5320
Agedrup, DK
(72) HANSEN, Søren, 5320 Agedrup, DK
LARFORT, Jesper, 5210 Odense NV, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa
ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten,
DK

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/10**

- (51) **H05B 6/36** (11) **3 939 386 A1***
(52) **H05B 6/108**; **A24F 40/465**;
H05B 6/44; A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 20714863.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056246 09.03.2020
(87) WO 2020/182754 2020/38 17.09.2020

- (30) 11.03.2019 US 201962816319 P
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉ-
ROSOL**

- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB

- (72) BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove,
Wisconsin 53527, US
HEPWORTH, Richard John, London Greater
London WC2R 3LA, GB

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 6/36 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/44 → (51) **B29C 33/06**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 939 387 A1***
(52) **H05B 47/185**; **H05B 47/18**

- (25) En (26) En
(21) 20776830.0 (22) 22.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024112 22.03.2020
(87) WO 2020/198094 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822329 P
06.05.2019 US 201962843949 P
06.05.2019 US 201962843965 P
28.06.2019 US 201916455975
26.07.2019 US 201916523805
20.03.2020 US 202016824699
(54) • **STROMVERTEILUNGSSYSTEM**
• **POWER DISTRIBUTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ALIMEN-
TATION**
(71) Sotspor, LLC, 1 Via Menta, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
(72) JONSSON, Karl, Santa Margarita, California
92688, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H05B 45/10 → (51) **A63G 25/00**

H05B 45/10 → (51) **H05B 47/19**

- (51) **H05B 45/20** (11) **3 939 388 A1***
H05B 47/16

- (52) **H05B 45/20**; **H05B 47/16**; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20706359.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055422 02.03.2020
(87) WO 2020/182514 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162902
(54) • **BELEUCHTUNGSSTEUERGERÄT ZUR
STEUERUNG EINER LICHTQUELLE UND
VERFAHREN DAFÜR**
• **A LIGHTING CONTROLLER FOR
CONTROLLING A LIGHT SOURCE AND A
METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAI-
RAGE PERMETTANT DE COMMANDER
UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ**

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

- (72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
WORM, Kevin, Thomas, 5656 AE Eindhoven,
NL
MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/155 → (51) **A63G 25/00**

H05B 47/16 → (51) **H05B 45/20**

- (51) **H05B 47/18** (11) **3 939 389 A1***
H05B 47/19 **G05B 1/03**
B64F 5/60 **H04L 12/403**
H04L 29/08

- (52) **G05B 19/0421**; **H04L 12/40006**;
H04L 41/0853; **H04L 41/0866**;
H04L 43/028; G05B 2219/45071;
H04L 67/12; H04L 67/2828;
H04L 2012/4028; H05B 47/18

- (25) De (26) De
(21) 20816417.8 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083262 24.11.2020
(87) WO 2021/105151 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 DE 102019218574
(54) • **KONFIGURATIONS MANAGEMENT FÜR
AVIONIKNETZWERK UND VERFAHREN
ZUM ÜBERPRÜFEN DER KONFIGURA-
TION EINES AVIONIKNETZWERKS**
• **CONFIGURATION MANAGEMENT FOR
AVIONICS NETWORK, AND METHOD FOR
CHECKING THE CONFIGURATION OF AN
AVIONICS NETWORK**
• **GESTION DE CONFIGURATION POUR UN
RÉSEAU AVIONIQUE, ET PROCÉDÉ DE
VÉRIFICATION DE LA CONFIGURATION
D'UN RÉSEAU AVIONIQUE**

- (71) Airbus Operations GmbH, XII Patentabtei-
lung Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) POULAIN, Stéphane, 21129 Hamburg, DE
KLIEM, Daniel, 21129 Hamburg, DE
SCHLIWA, Ralf, 21129 Hamburg, DE
CARMONA-PUGA, Guillermo, 21129 Ham-
burg, DE

- VOLLSTEDT, Thomas, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H05B 47/19** (11) **3 939 390 A1***
F21K 9/20 **F21V 33/00**
H02J 7/02 **H05B 45/10**

- (52) **H05B 47/19**; **F21K 9/232**;
H05B 47/185; H05B 47/115;
Y02B 20/40

- (25) En (26) En
(21) 19919630.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066928 17.12.2019
(87) WO 2020/190346 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818858 P
16.12.2019 US 201916715542

- (54) • *IN BELEUCHTUNGSINFRASTRUKTUR IMPLEMENTIERTE DRAHTLOSENERGIE-SYSTEMTECHNOLOGIE*
• *WIRELESS POWER SYSTEM TECHNOLOGY IMPLEMENTED IN LIGHTING INFRASTRUCTURE*
• *TECHNOLOGIE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL MISE EN OEUVRE DANS UNE INFRASTRUCTURE D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Ossia Inc., 2683 151st Place NE, Redmond, WA 98052, US
- (72) ZEINE, Hatem Ibrahim Munir, Bellevue, Washington 98004, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/18**

- (51) **H05G 2/00** (11) **3 939 391 A1***
(52) **H05G 2/006**
- (25) En (26) En
(21) 20710883.8 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056144 09.03.2020
(87) WO 2020/187617 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819366 P
02.05.2019 US 201962842453 P
20.12.2019 US 201962951577 P
- (54) • *ZIELMATERIALSTEUERUNG IN EINER EUV-LICHTQUELLE*
• *TARGET MATERIAL CONTROL IN AN EUV LIGHT SOURCE*
• *COMMANDE DE MATÉRIAU CIBLE DANS UNE SOURCE DE LUMIÈRE EUV*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) GOVINDARAJU, Abhiram, Lakshmi Ganesh, San Diego, CA 92127, US
BESSEMS, David, San Diego, CA 92127, US
RAI, Sandeep, San Diego, CA 92127, US
WILLEMS, Petrus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
KINCAL, Serkan, San Diego, CA 92127, US
LUKENS, Joshua, Mark, San Diego, CA 92127, US
TEDROW, Jon, David, San Diego, CA 92127, US
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H05H 1/24 → (51) **B29C 48/285**

- (51) **H05H 9/02** (11) **3 939 392 A1***
(52) **H05H 9/02; A61N 5/1048; H01J 7/42; H05H 9/048; A61N 2005/1089; H01J 25/50; H05H 2277/11; H05H 2277/113**
- (25) En (26) En
(21) 20713271.3 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057706 19.03.2020
(87) WO 2020/188065 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 GB 201903820
- (54) • *MAGNETRON FÜR EIN RADIOTHERAPIE-GERÄT*
• *MAGNETRON FOR A RADIOTHERAPY DEVICE*

- *MAGNÉTRON POUR UN DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE*
- (71) Elekta Ltd., Cornerstone London Road, Crawley RH10 9RR, GB
- (72) CHIAP, Alessandra, London Road Crawley RH10 9RR, GB
VEGA, German, London Road Crawley RH10 9RR, GB
RICHARDSON, Keith, London Road Crawley RH10 9RR, GB
REED, Stuart, London Road Crawley RH10 9RR, GB
FLINT, Chris, London Road Crawley RH10 9RR, GB
JORDAO, Marcelo, London Road Crawley RH10 9RR, GB
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **3 939 393 A1***

- (52) **H05K 3/00**
H05K 1/0283; H05K 3/002; H05K 2201/0133; H05K 2201/0162; H05K 2201/0272; H05K 2201/0323; H05K 2203/095
- (25) En (26) En
(21) 20711820.9 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055924 05.03.2020
(87) WO 2020/182628 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 GR 20190100120
23.05.2019 GB 201907270
- (54) • *KOMPONENTE FÜR EINE DEHNBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPONENT FOR A STRETCHABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSANT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉTIRABLE*
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) GRELL, Maximilian, London SW7 2AZ, GB
BARANDUN, Giandrin, London SW7 2AZ, GB
GUDER, Firat, London SW7 2AZ, GB
KASIMATIS, Michael, London SW7 2AZ, GB
COTUR, Yasin, London SW7 2AZ, GB
- (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05K 1/09 → (51) **G01F 1/84**

H05K 1/18 → (51) **H01L 21/77**

H05K 3/00 → (51) **B23K 26/386**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/10 → (51) **C23C 18/38**

H05K 3/10 → (51) **H05K 3/32**

H05K 3/12 → (51) **H05K 3/32**

- (51) **H05K 3/32** (11) **3 939 394 A1***
H01L 23/00 H05K 3/10
(52) **H05K 3/32; C09D 11/101; C09D 11/52; H05K 3/1283; H05K 3/10; H05K 3/1275; H05K 2203/0338; H05K 2203/0514; H05K 2203/0528;**

- H05K 2203/0545; H05K 2203/107; H05K 2203/1131; H05K 2203/1469
- (25) En (26) En
(21) 20724936.8 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/053827 22.04.2020
(87) WO 2020/222090 2020/45 05.11.2020
(30) 01.05.2019 US 201962841349 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN VON CHIPS MIT KOPF-ANSCHLÜSSEN MITTELS 3D-DRUCKEN*
• *METHOD TO ELECTRICALLY CONNECT CHIP WITH TOP CONNECTORS USING 3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ POUR CONNECTER ÉLECTRIQUEMENT UNE PUCE AVEC DES CONNECTEURS SUPÉRIEURS À L'AIDE D'UNE IMPRESSION 3D*
- (71) IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB
- (72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB
GILAN, Ziv, London W10 6AZ, GB
NESHER, Guy, London W10 6AZ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05K 3/38 → (51) **C23C 18/38**

H05K 3/46 → (51) **C23C 18/38**

H05K 5/06 → (51) **G01D 11/24**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 939 395 A1***
H01R 31/02
(52) **H05K 7/1432; H01R 4/34; H01R 11/07**
- (25) De (26) De
(21) 20706381.9 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025076 18.02.2020
(87) WO 2020/182343 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019001708
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM ERSTEN MODUL*
• *DRIVE SYSTEM COMPRISING A FIRST MODULE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN PREMIER MODULE*
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) OTT, Jürgen, 76706 Dettenheim, DE
MÖHRING, Jens, 76703 Kraichtal, DE
KOLBERT, Alexander, 76356 Weingarten, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 939 396 A1***
(52) **H05K 7/1432**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20707113.5 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055579 03.03.2020
(87) WO 2020/182547 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 FR 1902545

- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM UND ELEKTRISCHE BAUGRUPPE*
• *ELECTRONIC SYSTEM AND ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *SYSTEME ELECTRONIQUE ET ENSEMBLE ELECTRIQUE*
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR
- (72) HOSNI, Alexis, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
VARILLON, Mathieu, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle 14, avenue des Béguines,
95800 Cergy St Christophe, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 939 397 A1***
(52) **H05K 7/20272; F28D 15/025;**
F28F 13/16; H01L 23/46; H01L 23/473;
F28F 2250/08

- (25) En (26) En
(21) 20711546.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056370 10.03.2020
(87) WO 2020/182820 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 SE 1950305
(54) • *KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN MIT ELEKTROHYDRODYNAMISCHER STRÖMUNGSEINHEIT*
• *COOLING OF ELECTRONIC COMPONENTS WITH AN ELECTROHYDRODYNAMIC FLOW UNIT*
• *REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES AVEC UNE UNITE D'ÉCOULEMENT ÉLECTROHYDRODYNAMIQUE*
- (71) APR Technologies AB, Västra Järnvägsgatan
4 1tr, 745 39 Enköping, SE
- (72) BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 Västerås, SE
NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, SE
THORSLUND, Robert, 193 91 Sigtuna, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 939 398 A1***
H01L 23/46 **F28F 13/16**
(52) **H05K 7/20272; F28D 15/025;**
F28F 13/16; H01L 23/46; H01L 23/473;
F28F 2250/08

- (25) En (26) En
(21) 20711547.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056371 10.03.2020
(87) WO 2020/182821 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 SE 1950305
(54) • *ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROHYDRODYNAMISCHEN STRÖMUNGSEINHEIT*
• *ARRANGEMENT FOR COOLING OF ELECTRONIC COMPONENTS BY USING AN ELECTROHYDRODYNAMIC FLOW UNIT*
• *AGENCEMENT POUR LE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES A L'AIDE D'UNE UNITE D'ÉCOULEMENT ÉLECTRODYNAMIQUE*
- (71) APR Technologies AB, Västra Järnvägsgatan
4 1tr, 745 39 Enköping, SE
- (72) BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 Västerås, SE

- NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, SE
THORSLUND, Robert, 193 91 Sigtuna, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 939 399 A1***
(52) **A63F 13/24; H05K 7/20836;**
A63F 13/21; Y02E 60/14

- (25) Hu (26) En
(21) 20731185.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) HU 2020/000009 11.03.2020
(87) WO 2020/183207 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 HU 1900078

- (54) • *SYSTEM UND ANWENDUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR IN EINEM SERVERRAUM*
• *A SYSTEM AND AN APPLICATION FOR THE REGULATION OF TEMPERATURE IN A SERVER ROOM*
• *SYSTÈME ET APPLICATION POUR LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UNE SALLE DE SERVEUR*

- (71) Heatventors Kft, Táncsics Mihály u. 15,
5400 Mezőtúr, HU
- (72) ANDRÁSSY, Zoltán, 1156 Budapest, HU
ANDRÁSSY, Rita, 1156 Budapest, HU
- (74) Mészárosné Donusz, Katalin, S.B.G. & K.
Patent and Law Offices Andrassy ut 113.,
1062 Budapest, HU

(51) **H05K 7/20** (11) **3 939 400 A1***
H02M 1/08 **H02M 7/70**
(52) **H02M 7/797; H02M 7/483;**
H02M 7/4837; H05K 7/209;
H02M 7/003

- (25) En (26) En
(21) 20774522.5 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050354 17.03.2020
(87) WO 2020/186349 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201962820085 P

- (54) • *KÜHLSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN LEISTUNGSWANDLERN*
• *COOLING SYSTEM FOR USE IN POWER CONVERTERS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*

- (71) dcbel Inc., 303-355 Peel Street, Montréal,
Québec H3C 2G9, CA
- (72) IBRAHIM, Peter, Westmount, Québec H3Y
2L2, CA
VAHEDI, Hani, Québec J4X 2B7, CA
FORGET, Marc-André, Québec J7T 3E4, CA
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 33/02 → (51) **A01D 43/14**

A01B 45/02 → (51) **A01D 43/14**

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 939 401 A1**
G08G 1/00 **B60R 16/02**
(52) **A01B 69/00; B60R 16/02; G08G 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769586.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010148 10.03.2020
(87) WO 2020/184532 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047447
(54) • *AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM*
• *AUTOMATIC TRAVEL SYSTEM*
• *SYSTÈME À DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE*

- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
- (72) HIKIDA, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 530-
0014, JP
NAKAMURA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka
530-0014, JP
OZAKI, Shinsuke, Osaka-shi, Osaka 530-
0014, JP
- (74) Poindron, Cyrille, et al. Novagraaf Interna-
tional SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex,
CH

(51) **A01B 69/00** (11) **3 939 402 A1**
A01D 67/00 **B62D 55/24**
(52) **A01B 69/00; A01D 67/00;**
B62D 55/24

- (25) De (26) De
(21) 21176271.1 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2020 DE 102020118368
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG*
• *AGRICULTURAL WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE
- (72) Gersmann, Manfred, 48231 Warendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 939 403 A1**
A01D 41/12 **A01D 43/073**
A01D 41/127 **A01D 43/08**
- (52) **A01D 41/1217; A01D 41/127;**
A01D 43/073; A01D 43/087
- (25) En (26) En
(21) 21185538.2 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 GB 202011024
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN ODER AUTOMATISIERTEN ENTLASTUNGSSYNCHRONISATION**
• **SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED UNLOAD SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DÉCHARGEMENT ASSISTÉ OU AUTOMATISÉ**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) HERMANN, Dan, 8930 Randers NØ, DK
CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
- TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 939 404 A1**
A01D 41/127 **A01D 43/08**
- (52) **A01B 69/008; A01D 41/127;**
A01D 43/087
- (25) En (26) En
(21) 21185547.3 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 GB 202011026
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTE ODER AUTOMATISIERTE KORNTENTLADUNGSSYNCHRONISIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED GRAIN UNLOAD SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ASSISTÉE OU AUTOMATISÉE DE DÉCHARGEMENT DE GRAIN**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) BILDE, Morten Leth, 8930 Randers NØ, DK
CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
- TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 939 405 A1**
A01D 41/127 **A01D 43/08**
- (52) **A01B 69/008; A01D 41/127;**
A01D 43/087
- (25) En (26) En
(21) 21185612.5 (22) 14.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 GB 202011027
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTE ODER AUTOMATISIERTE KORNTENTLADUNGSSYNCHRONISIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED GRAIN UNLOAD SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ASSISTÉE OU AUTOMATISÉE DE DÉCHARGEMENT DE GRAIN**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
- BILDE, Morten Leth, DK-8930 Randers NØ, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 939 406 A1**
A01D 41/127 **A01D 43/08**
- (52) **A01B 69/008; A01D 41/127;**
A01D 41/1275; A01D 41/1278;
A01D 43/087

- (25) En (26) En
(21) 21185616.6 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 GB 202011028
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTE ODER AUTOMATISIERTE KORNTENTLADUNGSSYNCHRONISIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED GRAIN UNLOAD SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ASSISTÉE OU AUTOMATISÉE DE DÉCHARGEMENT DE GRAIN**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 939 407 A1**
A01D 41/127 **A01D 43/08**
- (52) **A01B 69/008; A01D 41/127;**
A01D 43/087

- (25) En (26) En
(21) 21185624.0 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 GB 202011035

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTE ODER AUTOMATISIERTE KORNTENTLADUNGSSYNCHRONISIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED GRAIN UNLOAD SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DÉCHARGEMENT DE GRAIN ASSISTÉ OU AUTOMATIQUE**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
- BILDE, Morten, DK-8930 Randers NØ, DK
TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 939 408 A1**
A01D 41/127 **A01D 43/08**
- (52) **A01B 69/008; A01D 41/127;**
A01D 43/087

- (25) En (26) En
(21) 21185626.5 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 GB 202011037
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTE ODER AUTOMATISIERTE KORNTENTLADUNGSSYNCHRONISIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED GRAIN UNLOAD SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ASSISTÉE OU AUTOMATISÉE DE DÉCHARGEMENT DE GRAIN**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
- BILDE, Morten, DK-8930 Randers NØ, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 69/04 → (51) **A01D 41/127**

A01B 73/06 → (51) **A01M 7/00**

A01B 79/00 → (51) **A01F 15/04**

A01C 15/00 → (51) **A01D 43/14**

A01C 15/06 → (51) **A01D 43/14**

A01C 23/00 → (51) **A01M 7/00**

A01D 34/00 → (51) **A01D 43/14**

A01D 34/42 → (51) **A01D 43/14**

A01D 34/43 → (51) **A01D 43/14**

A01D 41/12 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 939 409 A1**
A01D 43/08 **A01B 69/04**

- (52) **A01B 69/008; A01D 41/127; A01D 43/087**
- (25) En (26) En
(21) 21185545.7 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 GB 202011023
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTE ODER AUTOMATISIERTE KORNTENTLADUNGSSYNCHRONISIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED GRAIN UNLOAD SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DÉCHARGEMENT DE GRAIN ASSISTÉ OU AUTOMATIQUE**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
- (72) HERMANN, Dan, DK-8930 Randers NØ, DK
CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 939 410 A1**
A01D 43/08
- (52) **A01D 41/127; A01D 41/1275; A01D 41/1278; A01D 43/087**
- (25) En (26) En
(21) 21185621.6 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 GB 202011034
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTE ODER AUTOMATISIERTE KORNTENTLADUNGSSYNCHRONISIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED GRAIN UNLOAD SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DÉCHARGEMENT DE GRAIN ASSISTÉ OU AUTOMATIQUE**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
- (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 41/127 → (51) **A01B 69/00**

A01D 41/127 → (51) **A01B 69/04**

A01D 43/073 → (51) **A01B 69/00**

A01D 43/08 → (51) **A01B 69/00**

A01D 43/08 → (51) **A01B 69/04**

A01D 43/08 → (51) **A01D 41/127**

- A01D 43/12** → (51) **A01D 43/14**
- (51) **A01D 43/14** (11) **3 939 411 A2**
A01D 43/12 **A01D 34/00**
A01D 34/43 **A01D 34/42**
A01C 15/00 **A01C 15/06**
A01B 33/02 **A01B 45/02**
- (52) **A01B 33/021; A01B 45/026; A01C 15/00; A01C 15/008; A01C 15/06; A01D 34/435; A01D 43/12; A01D 43/14**
- (25) De (26) De
(21) 21181326.6 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 DE 102020118660
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON BODENFLÄCHEN**
• **DEVICE AND METHOD OF TREATING SOIL SURFACES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES SURFACES DE SOL**
- (71) Mühthling GmbH & Co. KG, Wernsdorfer Straße 1, 59955 Winterberg, DE
- (72) Arnold, Martin, 38275 Steinlah, DE
Henkel, Simon, 57392 Schmallenberg, DE
Zurhake, Christian, 59581 Niederbergheim, DE
Mühthling, Michael, 59955 Winterberg, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

A01D 51/00 → (51) **A63B 47/02**

A01D 67/00 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01F 15/04** (11) **3 939 412 A1**
A01F 15/08 **A01B 79/00**
G01L 5/00
- (52) **A01B 79/005; A01F 15/042; A01F 15/0841; G01L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 21184398.2 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 US 202016930930
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG ODER VORHERSAGE DES LEBENSZUSTANDS VON KOMPONENTEN IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLENPRESSE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING OR PREDICTING THE LIFE STATE OF COMPONENTS IN AN AGRICULTURAL BALER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION OU DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT DE VIE DES COMPOSANTS D'UNE RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) KRAUS, TIMOTHY J, 68163 Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 939 413 A1**

(52) **A01F 15/071; A01F 2015/076**

(25) En (26) En
(21) 21178862.5 (22) 10.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 US 202063052569 P
- (54) • **BALLENPRESSE**
• **BAILING APPARATUS**
• **RAMASSEUSE-PRESSE**
- (71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
- (72) WELLER, Lucas Andrew, Hesston, 67062, US
ALEXANDER, Richard Lee, Hesston, 67062-0969, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/04**

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 939 414 A1**
A01G 25/00 **A01G 27/02**
A47C 9/00 **A47C 11/00**
- (52) **A01G 27/02; A01G 13/0237; A01G 13/0281; A01G 25/00; A47C 9/00; A47C 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 21185511.9 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 DE 202020104069 U
- (54) • **BEWÄSSERUNGSBEHÄLTER ALS SITZ, UND BEWÄSSERUNGSANORDNUNG**
• **IRRIGATION CONTAINER AS SEAT, AND IRRIGATION ASSEMBLY**
• **RÉCIPIENT D'IRRIGATION COMME BASE ET AGENCEMENT D'IRRIGATION**
- (71) Humberg GmbH, Stevern 78, 48301 Nottuln, DE
- (72) Humberg, Franz, 48301 Nottuln, DE
- (74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

A01G 25/00 → (51) **A01G 13/02**

A01G 27/00 → (51) **A01G 31/02**

A01G 27/02 → (51) **A01G 13/02**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 939 415 A1**
A01G 27/00 **A01G 9/029**
- (52) **A01G 27/005; A01G 31/02; A01G 9/0293; A01G 9/0295**
- (25) En (26) En
(21) 21183808.1 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2020 KR 20200086320
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN**
• **APPARATUS FOR CULTIVATING PLANTS**
• **APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Kiyoung, 08592 Seoul, KR
JUNG, Yongki, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A01H 1/00** (11) **3 939 416 A1**
A01H 3/04 **A01H 6/54**
A01H 5/10

(52) **A01H 1/1255; A01H 3/04; A01H 5/10; A01H 6/545**

(25) En (26) En
(21) 21185381.7 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202016930304

(54) • GRÜNE BOHNENPFLANZEN MIT VER-BESSERTER KRANKHEITSRESISTENZ
• GREEN BEAN PLANTS WITH IMPROVED DISEASE RESISTANCE
• PLANTS DE HARICOTS VERTS PRÉSEN-TANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AUX MALADIES

(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US

(72) EVANS, Ellen L., St. Louis, MO, 63167, US
KMIĘCIK, Kenneth, St. Louis, MO, 63167, US

KRAMER, Chad, St. Louis, MO, 63167, US
OPPELAAR, Arie, St. Louis, MO, 63167, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01H 3/04 → (51) **A01H 1/00**

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/00**

A01H 6/54 → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01J 5/007** (11) **3 939 417 A1**
A01K 1/12

(25) Ei (26) En
(21) 20386045.7 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.09.2019 GR 20190100417

(54) • INDIVIDUELLE EINHEIT ZUM MELKEN UND ZUR MILCHDOSIERUNG DURCH EIN SYSTEM DER AUTOMATISCHEN MILCHDATENSAMMLUNG BEIM MELKEN VON SCHAFEN UND ZIEGEN
• INDIVIDUAL UNIT FOR MILKING AND MILK-METERING THROUGH A SYSTEM OF AUTOMATED MILK DATA COLLECTION DURING THE MILKING OF OVINE AND CAPRINE ANIMALS
• UNITÉ INDIVIDUELLE POUR LA TRAITE ET LA MESURE DE PRODUCTION DU LAIT PAR UN SYSTÈME DE COLLECTE AUTOMATISÉE DE DONNÉES LAITIÈRES PENDANT LA TRAITE D'ANIMAUX OVINS ET CAPRINS

(71) Legkas, Alexandros, Charilaou Trikoupi 4, 42100 Trikala, GR

(72) Legkas, Alexandros, 42100 Trikala, GR

(74) Christidou, Anna, Anakreontos 14-18

Kaisariani, 16122 Athens, GR

(51) **A01K 1/00** (11) **3 939 418 A1**
G06Q 50/02

(52) **A01K 1/00; G06Q 50/02; Y02P 90/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19919111.5 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009806 11.03.2019

(87) WO 2020/183590 2020/38 17.09.2020

(54) • AUTOMATISIERTES VIEHVERWALT-TUNGSSYSTEM
• AUTOMATED LIVESTOCK MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION AUTOMATISÉ DU BÉTAIL

(71) Eco-Pork Co., Ltd., 4-2-21 Tsurumaki, Setagaya-ku Tokyo 154-0016, JP

(72) NISHIMURA Kentaro, Tokyo 154-0016, JP

(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

A01K 1/00 → (51) **A01K 63/00**

A01K 1/12 → (51) **A01J 5/007**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 939 419 A1**

(52) **A01K 5/0208**

(25) De (26) De

(21) 21180556.9 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2018 LU 100931

(54) • ANTRIEBSRAD ZUM ANTREIBEN EINER FUTTERKETTE FÜR DIE TROCKENFÜTTERUNG VON NUTZTIEREN
• DRIVE WHEEL FOR DRIVING A FEED CHAIN FOR DRY FEEDING OF COMMERCIAL ANIMALS
• ROUE D'ENTRAÎNEMENT PERMETTANT D'ENTRAÎNER UN MANGEOIRE À CHAÎNES POUR L'ALIMENTATION SÈCHE DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE

(71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE

(72) Gerhardt-Hansen, Anders, 5700 Svendborg, DK

Holm, Hugo Styrbaek, 6040 Egtved, DK
Tobergte, Christian, 49205 Hasbergen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 19197008.6 / 3 626 054

A01K 11/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **A01K 29/00** (11) **3 939 420 A1**

A01K 61/00 **A01K 67/00**

A01K 67/033 **B09B 3/00**

C05F 3/00 **G06Q 50/02**

(52) **A01K 67/033; G06Q 50/02**

(25) En (26) En

(21) 21194896.3 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.10.2016 US 201662404372 P

27.09.2017 US 201715716981

(54) • AUTOMATISIERTES MASSENAUFZUCHT-SYSTEM FÜR INSEKTENLARVEN
• AUTOMATED MASS REARING SYSTEM FOR INSECT LARVAE
• SYSTÈME D'ÉLEVAGE DE MASSE AUTOMATISÉ POUR LARVES D'INSECTES

(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(72) MASSARO, Peter, South San Francisco, CA 94080, US

SOBECKI, Robert, South San Francisco, CA 94080, US

BEHLING, Charles, South San Francisco, CA 94080, US

CRISWELL, Victor, South San Francisco, CA 94080, US

ZHA, Tiantian, South San Francisco, CA 94080, US

DEVENGENZO, Roman, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17858927.1 / 3 522 702

A01K 29/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **A01K 43/00** (11) **3 939 421 A1**

G01N 21/27 **G01N 21/85**

G06T 7/00

(52) **A01K 43/00; G01N 21/27; G01N 21/85; G06F 16/55; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20769214.6 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010191 10.03.2020

(87) WO 2020/184542 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019046262

(54) • EIERKLASSIFIKATIONSVORRICHTUNG, EIERKLASSIFIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• EGG CLASSIFICATION DEVICE, EGG CLASSIFICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF DE CLASSIFICATION D'OEUF, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'OEUF ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Nabel Co., Ltd., 86, Nishikujo Morimoto-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP

(72) KASHIMORI, Ayuko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP

SAIDA, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP

MOMII, Santa, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

A01K 61/00 → (51) **A01K 29/00**

(51) **A01K 63/00** (11) **3 939 422 A1**

A01K 63/06 **A01K 1/00**

(52) **A01K 1/0047; A01K 63/003; A01K 63/06**

(25) De (26) De

(21) 21185099.5 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 DE 102020118579

(54) • (AQUA-)TERRARIUM

• (AQUA-) TERRARIUM

• (AQUA)TERRARIUM

(71) OASE Holding U.K. Limited, Fleming Court Leigh Road Eastleigh, Southampton SO50 9PD, GB

(72) Muck, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, DE

(74) Engelmänn, Kristiana, et al, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01K 63/06 → (51) **A01K 63/00**

A01K 67/00 → (51) **A01K 29/00**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 939 423 A1**
C07K 14/54 **C07K 14/535**

(52) **A01K 67/0278**; A01K 2217/052;
A01K 2217/072; A01K 2217/15;
A01K 2227/105; A01K 2267/01;
A61K 49/0008; C07K 14/524;
C07K 14/535; C07K 14/5403;
C07K 14/5412

(25) En (26) En

(21) 21176673.8 (22) 05.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.11.2012 US 201261722437 P

(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE NAGETIERE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON*
• *GENETICALLY MODIFIED NON-HUMAN
ANIMALS AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *RONGEURS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven CT 06510, US
Institute for Research in Biomedicine (IRB),
Via Vincenzo Vela 6, 6501 Bellinzona, CH

(72) FLAVELL, Richard, Guilford, CT 06437, US
STROWIG, Till, 38124 Braunschweig, DE
MANZ, Markus G., 8032 Zürich, CH
BORSOTTI, Chiara, Bronxville, NY 10708,
US

DHODAPKAR, Madhav, New Haven, CT
06515, US
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson,
NY 10520, US

STEVENS, Sean, San Diego, CA 92122, US
YANCOPOULOS, George D., Yorktown
Heights, NY 10598, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 19176252.5 / 3 556 206
17184813.8 / 3 308 641
13811637.1 / 2 914 102

A01K 67/033 → (51) **A01K 29/00**

A01M 1/20 → (51) **A01M 25/08**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 939 424 A1**
A01M 7/0075

(25) En (26) En

(21) 20186227.3 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FALTBARE SPRÜHGERÄTE MIT NIED-
RIGEN VERHÄLTNISSEN DER SPITZEN-
FALTHÖHE ZUR FLÜGELSPANNE UND
LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSFAHR-
ZEUGE DAMIT*
• *FOLDING SPRAY IMPLEMENTS HAVING
LOW PEAK FOLD HEIGHT-TO-WINGSPAN
RATIOS AND AGRICULTURAL WORK
VEHICLES INCLUDING THE SAME*

• *OUTILS DE PULVÉRISATION REPLIA-
BLES AYANT UN FAIBLE RAPPORT
HAUTEUR DE PLIAGE DE POINTE/
ÉTENDUE D'AILE ET VÉHICULES DE
TRAVAIL AGRICOLE LES COMPRENANT*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) BARTLETT, Thomas, 68163 Mannheim, DE
KOENEN, Daniel, 68163 Mannheim, DE
BAXTER, Garry E, 68163 Mannheim, DE
SCHWEITZER, John M, 68163 Mannheim,
DE

SJOBLOM, Kody, 68163 Mannheim, DE
LYNCH, Alejandro, 68163 Mannheim, DE
RINGWALD, Jeff J, 68163 Mannheim, DE

(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH
& Co. KG Global Intellectual Property Ser-
vices John-Deere-Straße 70, 68163 Mann-
heim, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 939 425 A1**
A01M 7/0075

(25) Fr (26) Fr

(21) 21184498.0 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 FR 2007393

(54) • *KLAPPBARES SPRITZGESTÄNGE MIT EI-
NER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
UND MIT EINEM SOLCHEN GESTÄNGE
AUSGESTATTETE LANDWIRTSCHAFTLICH-
CHE MASCHINE*

• *FOLDABLE SPRAY BOOM WITH A
LOCKING DEVICE AND AGRICULTURAL
MACHINE EQUIPPED WITH SUCH A
BOOM*

• *RAMPE DE PULVÉRISATION REPLIABLE
COMPORTANT UN DISPOSITIF DE
VERROUILLAGE ET MACHINE AGRICOLE
ÉQUIPÉE D'UNE TELLE RAMPE*

(71) Kuhn-Audureau SAS, Rue de la Quanquère,
85260 La Copechagnière, FR

(72) GAUTRON, Pascal, 85250 SAINT-FULGENT,
FR
DESURIER, Théo, 85000 LA ROCHE-SUR-
YON, FR

(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse
des Fabriques, 67700 Saverne, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **3 939 426 A1**
A01B 73/06 **A01C 23/00**

(52) **A01M 7/0089**; **A01B 73/065**;
A01C 23/00; **A01M 7/006**;
A01M 7/0075

(25) NI (26) En

(21) 21185654.7 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 102020118643

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG
ZUR VERTEILUNG EINES PUMPBAREN
MEDIUMS ÜBER EINE LANDWIRT-
SCHAFTLICHE FLÄCHE MITHILFE EINES
SPREIZARMS UND VERFAHREN ZUM
ANPASSUNG EINER ARBEITSBREITE EI-
NES MIT SOLCH EINER LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN VORRICHTUNG AUS-
GESTATTETEN FAHRZEUGS*

• *AGRICULTURAL DEVICE FOR
SPREADING A PUMPABLE MEDIUM
OVER AGRICULTURAL LAND USING A
SPREADER ARM AND METHOD OF*

*ADJUSTING A WORKING WIDTH OF A
VEHICLE PROVIDED WITH SUCH AN
AGRICULTURAL DEVICE*

• *DISPOSITIF AGRICOLE D'ÉPANDAGE
D'UN MILIEU POMPABLE SUR UN
TERRAIN AGRICOLE À L'AIDE D'UN
BRAS D'ÉPANDAGE ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE DE LARGEUR DE TRAVAIL
D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL
DISPOSITIF AGRICOLE*

(71) Bomech B.V., Zandhuisweg 36, 7665 SH
Albergen, NL

(72) SCHURINK, Gerard Johannes, 7665 SH
Albergen, NL

HOEK, Johannes Bernardus Maria, 7665 SH
Albergen, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

A01N 1/00 → (51) **A01N 1/02**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 939 427 A1**
A01N 1/00

(52) **A01N 1/00**; **A01N 1/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20787356.3 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077473 02.03.2020

(87) WO 2020/207151 2020/42 15.10.2020

(30) 09.04.2019 CN 201910281978

09.04.2019 CN 201910281986

(54) • *KRYOKONSERVIERUNGSLÖSUNG OHNE
DMSO, VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *CRYOPRESERVATION SOLUTION
WITHOUT DMSO, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND APPLICATION
THEREOF*

• *SOLUTION DE CRYOCONSERVATION
SONS DMSO, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION ET SON APPLICATION*

(71) Peking University Third Hospital, 49 North
Garden Road Haidian District, Beijing
100191, CN

INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE
ACADEMY OF SCIENCES, 2 Zhongguancun
North First Street Haidian District, Beijing
100190, CN

(72) YAN, Jie, Beijing 100191, CN

QIAO, Jie, Beijing 100191, CN

YAN, Liying, Beijing 100191, CN

LI, Rong, Beijing 100191, CN

WANG, Jianjun, Beijing 100190, CN

JIN, Shenglin, Beijing 100190, CN

LV, Jianyong, Beijing 100190, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 939 428 A1**
A01N 1/00

(52) **A01N 1/00**; **A01N 1/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20787612.9 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077474 02.03.2020

(87) WO 2020/207152 2020/42 15.10.2020

(30) 09.04.2019 CN 201910282417

09.04.2019 CN 201910282416

09.04.2019 CN 201910281986
09.04.2019 CN 201910281978

(54) • *SERUMFREIE KRYOKONSERVIERUNGS-LÖSUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SERUM-FREE CRYOPRESERVATION SOLUTION AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *SOLUTION DE CRYOCONSERVATION SANS SÉRUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 2 Zhongguancun North First Street Haidian District, Beijing 100190, CN
Peking University Third Hospital, Huayuan Road No. 49 Haidian District, Beijing 100191, CN

(72) WANG, Jianjun, Beijing 100190, CN
JIN, Shenglin, Beijing 100190, CN
LV, Jianyong, Beijing 100190, CN
YAN, Jie, Beijing 100191, CN
QIAO, Jie, Beijing 100191, CN
YAN, Liying, Beijing 100191, CN
LI, Rong, Beijing 100191, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 939 429 A1**
A01N 1/00

(52) **A01N 1/00; A01N 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20787891.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/077475 02.03.2020
(87) WO 2020/207153 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 CN 201910282421
09.04.2019 CN 201910282415

(54) • *TAUFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *THAWING FLUID, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *LIQUIDE DE DÉCONGÉLATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉS*

(71) Peking University Third Hospital, 49 North Garden Road Haidian District, Beijing 100191, CN
INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 2 Zhongguancun North First Street Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) QIAO, Jie, Beijing 100191, CN
YAN, Jie, Beijing 100191, CN
YAN, Liying, Beijing 100191, CN
LI, Rong, Beijing 100191, CN
WANG, Jianjun, Beijing 100190, CN
JIN, Shenglin, Beijing 100190, CN
LV, Jianyong, Beijing 100190, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A01N 25/08** (11) **3 939 430 A1**
A01M 1/20 **A01N 63/30**
A01P 7/04

(52) **A01M 1/20; A01N 25/00; A01N 25/08; A01N 63/20; A01N 63/30**
(25) Ja (26) En

(21) 20770030.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011246 13.03.2020
(87) WO 2020/184719 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047524

(54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMATERIAL UNTER VERWENDUNG VON ENTOMOPARASITISCHEN MIKROBEN UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMATERIAL UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *PEST CONTROL MATERIAL USING ENTOMOPARASITIC MICROBE AND PEST CONTROL METHOD USING SAME*
• *MATÉRIAU DE LUTTE ANTIPARASITAIRE UTILISANT UN MICROBE ENTOMOPARASITAIRE ET PROCÉDÉ DE LUTTE ANTIPARASITAIRE L'UTILISANT*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) INAI, Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2646, JP
KONDO, Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2646, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A01N 37/02** (11) **3 939 431 A1**
A01N 47/36 **A01N 47/38**
A01P 13/00

(52) **A01P 13/00; A01N 37/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21184522.7 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 FR 2007402
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *HERBICIDAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION HERBICIDE*

(71) Evergreen Garden Care France SAS, 4 Allée des Séquoias, 69760 Limonest, FR
(72) JOUANET, Matthieu, 69380 Lozanne, FR
MARTEL, Laurent, 69300 Caluire et Cuire, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A01N 37/50 → (51) **C07C 251/60**

A01N 43/78 → (51) **C07D 413/12**

A01N 43/824 → (51) **C07D 413/12**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 47/18 → (51) **C07D 413/12**

A01N 47/36 → (51) **A01N 37/02**

A01N 47/38 → (51) **A01N 37/02**

A01N 63/30 → (51) **A01N 25/08**

A01P 3/00 → (51) **C07D 413/12**

A01P 7/04 → (51) **A01N 25/08**

A01P 13/00 → (51) **A01N 37/02**

A01P 13/00 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A22B 5/00** (11) **3 939 432 A1**
A22B 5/20

(52) **A22B 5/0029; A22B 5/0017; A22B 5/0041**

(25) En (26) En
(21) 20382654.0 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUG ZUM SCHNEIDEN ENTLANG EINES WEGS ENTLANG DER DORN-FORTSÄTZE EINES TIERKADAVERS UND SCHLACHTHAUSSCHNEIDVORRICHTUNG MIT DEM WERKZEUG*
• *A TOOL FOR CUTTING ALONG A PATH ALONG THE SPINOUS PROCESSES IN AN ANIMAL CARCASS, AND A SLAUGHTERHOUSE CUTTING DEVICE WITH THE TOOL*
• *OUTIL POUR DÉCOUPER LE LONG D'UN TRAJET LE LONG DES APOPHYSES ÉPINEUSES D'UNE CARCASSE D'ANIMAL ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'ABATTOIR COMPRENANT L'OUTIL*

(71) Frontmatec Kolding A/S, Platinvej 8, 6000 Kolding, DK
Aira Robotics, S.L., C. del Fornis Parcela 7 Nave 1 Pol.Ind. "La Cort", 08261 Cardona Barcelona, ES

(72) Lemieux, Alexandre, St-Anselme, Quebec G0R 2N0, CA
Jane Lopez, Francisco Javier, 08261 Cardona, ES

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A22B 5/20 → (51) **A22B 5/00**

A22C 17/04 → (51) **B30B 9/24**

A22C 25/00 → (51) **B30B 9/24**

(51) **A23B 4/30** (11) **3 939 433 A1**
B05B 7/00 **B05B 7/04**
B05B 7/08 **B05B 7/14**
B05B 7/24 **B05B 12/12**
B05B 13/02 **A23P 20/12**

(52) **B05B 7/0087; A23P 20/12; B05B 7/0483; B05B 7/2435; B05B 7/0815; B05B 7/1486; B05B 7/2494; B05B 12/122; B05B 13/0264**

(25) De (26) De
(21) 21189606.3 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2018 DE 102018203339

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON MASSES AUF LEBENSMITTEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING MASSES TO FOOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION DES MASSES À DES DENRÉES ALIMENTAIRES*

(71) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE

(72) Hukelmann, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(62) 19160980.9 / 3 536 156

A23B 7/015 → (51) **F25D 11/00**

A23D 7/005 → (51) **C11C 3/00**

A23D 9/007 → (51) **C11C 3/00**

(51) **A23F 5/24** (11) **3 939 434 A1**
A23L 27/00 **A23L 27/20**

(52) **A23F 5/24; A23L 27/00; A23L 27/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20769667.5 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010941 12.03.2020

(87) WO 2020/184682 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019046558

(54) • **VERSTÄRKER FÜR MUNDGEFÜHL**
• **MOUTH-COATING FEEL ENHANCER**
• **EXHAUSTEUR DE SENSATION DE REVÊTEMENT DE LA BOUCHE**

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) SAKAMOTO, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

KURODA, Motonaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

SATO, Seiichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

SUZUKI, Mami, Tokyo 151-8551, JP

TOHO, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A23G 1/36** (11) **3 939 435 A1**

A23G 1/40 **A23G 1/46**

A23G 1/48 **A23G 1/52**

A23G 1/56 **A23G 9/46**

A23G 9/52 **A23G 3/34**

A23G 3/40 **A23G 3/42**

A23G 3/46 **A23G 3/52**

A23P 30/40

(52) **A23G 1/36; A23G 1/40; A23G 1/46;**
A23G 1/48; A23G 1/52; A23G 1/56;
A23G 3/346; A23G 3/40; A23G 3/42;
A23G 3/46; A23G 3/52; A23G 9/46;
A23G 9/52; A23P 30/40

(25) Fr (26) Fr

(21) 21189679.0 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2016 FR 1655470

(54) • **WASSERFREIES LEBENSMITTELPRODUKT MIT EINER BASIS AUS KAKAO-BUTTER UND TROCKENEM PFLANZENMATERIAL**
• **ANHYDROUS FOOD PRODUCT WITH A BASE OF COCOA BUTTER AND DRY PLANT MATERIAL**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE ANHYDRE À BASE DE BEURRE DE CACAO ET DE MATIÈRE SÈCHE VÉGÉTALE**

(71) Sonafi, 42 Rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR

(72) BOURGEAY, Julien, 26260 Saint Donat sur l'Herbasse, FR

CLAVEYROLAT, Alban, 26300 Chateauneuf-sur-Isère, FR

SAGLIO, Aurélie, 77300 Fontainebleau, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(62) 17732053.8 / 3 468 380

A23G 1/40 → (51) **A23G 1/36**

A23G 1/46 → (51) **A23G 1/36**

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/36**

A23G 1/52 → (51) **A23G 1/36**

A23G 1/56 → (51) **A23G 1/36**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/36**

A23G 3/40 → (51) **A23G 1/36**

A23G 3/42 → (51) **A23G 1/36**

A23G 3/46 → (51) **A23G 1/36**

A23G 3/52 → (51) **A23G 1/36**

A23G 9/46 → (51) **A23G 1/36**

A23G 9/52 → (51) **A23G 1/36**

(51) **A23J 3/26** (11) **3 939 436 A1**
A23P 30/20 **B29C 48/92**

(52) **A23P 30/20; A23J 3/227; A23J 3/26;**
B29C 48/022; B29C 48/92;
B29C 2948/92028; B29C 2948/9219;
B29C 2948/92209; B29C 2948/92247;
B29C 2948/92314

(25) En (26) En

(21) 20186396.6 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNGEN DER ÜBERWACHUNGSMASCHINENINTELLIGENZ ZUR HERSTELLUNG VON FLEISCHERSATZSTOFFEN**
• **SUPERVISORY MACHINE INTELLIGENCE CONTROLS FOR PRODUCTION OF MEAT SUBSTITUTES**
• **COMMANDES DE SUPERVISION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA PRODUCTION DE SUBSTITUTS DE VIANDE**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) HO, Chau-Hon, 79540 Lörrach, DE
SPUDIC, Vedrana, 8047 Zürich, CH
LISTMANN, Kim, 64287 Darmstadt, DE
SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel, CH
BORRELLI, Elsi-Mari, 5430 Wettingen, CH
SOMMER, Philipp, 8003 Zürich, CH
MERCANGOEZ, Mehmet, 4332 Stein, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

A23K 10/30 → (51) **A61K 31/732**

A23K 20/163 → (51) **A61K 31/732**

A23K 50/30 → (51) **A61K 31/732**

A23L 2/08 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A23L 2/52** (11) **3 939 437 A1**
A23L 5/46 **A23L 2/58**

A23L 29/256

(52) **A23L 5/46; A23L 2/52; A23L 2/58;**
A23L 29/256

(25) En (26) En

(21) 20186554.0 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT SPIRULINA-EXTRAKT**
• **A COMPOSITION COMPRISING SPIRULINA EXTRACT**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT DE SPIRULINE**

(71) GNT Group B.V., Industrieweg 26 P.O. Box 94, 5731 HR Mierlo, NL

(72) LEEB, Elena Maria, 5731 HR MIERLO, NL
VOLKERT, Marcus, 5731 HR MIERLO, NL
MACDONALD, Jane Lee, 5731 HR MIERLO, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A23L 2/58 → (51) **A23L 2/52**

A23L 5/46 → (51) **A23L 2/52**

(51) **A23L 7/10** (11) **3 939 438 A1**
A47J 27/00 **B65G 49/00**

(52) **A23L 7/10; A47J 27/00; B65G 49/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21167163.1 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2016 JP 2016219760

30.06.2017 JP 2017128660

(27) 10.10.2017 PCT/JP2017/036662

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REISGEL**
• **RICE GEL PRODUCTION SYSTEM AND RICE GEL PRODUCTION METHOD**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GEL DE RIZ**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(72) TSUCHIYA, Kuniyasu, Osaka-shi, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(62) 17869287.7 / 3 539 392

A23L 15/00 → (51) **B03B 5/28**

A23L 27/00 → (51) **A23F 5/24**

A23L 27/20 → (51) **A23F 5/24**

A23L 29/00 → (51) **A61K 36/82**

A23L 29/231 → (51) **A61K 31/732**

A23L 29/256 → (51) **A23L 2/52**

A23L 33/00 → (51) **A61K 9/14**

A23L 33/00 → (51) **A61K 35/747**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/37**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/405**

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/82**

A23L 33/125 → (51) **A61K 31/732**

A23L 33/21 → (51) **A61K 31/732**

A23P 20/12 → (51) **A23B 4/30**

A23P 30/20 → (51) **A23J 3/26**

A23P 30/40	→ (51) A23G 1/36
A24C 5/00	→ (51) A24D 1/02
(51) A24C 5/60	(11) 3 939 439 A1
A24D 1/00	A24D 1/04
(52) A24C 5/608; A24D 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 20185716.6	(22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS SOWIE AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL</i>	
• <i>METHOD FOR PRODUCING AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</i>	
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) Hartanto, Adrian, 54294 Trier, DE Uhrmeister, Peter, 54296 Trier, DE Lickefeld, Daniel, 54340 Riol, DE	
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB FirmungstraÙe 4-6, 56068 Koblenz, DE	
A24C 5/60	→ (51) A24D 1/02
(51) A24D 1/00	(11) 3 939 440 A1
A24D 1/12	A24D 1/02
(25) Ko	(26) En
(21) 21735566.8	(22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/002810 08.03.2021	
(87) WO 2021/235660 2021/47 25.11.2021	
(30) 19.05.2020 KR 20200059460	
(54) • <i>SCHALLERZEUGENDER RAUCHARTIKEL</i>	
• <i>SOUND-PRODUCING SMOKING ARTICLE</i>	
• <i>ARTICLE À FUMER PRODUISANT UN SON</i>	
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR	
(72) HWANG, Min Hee, Daejeon 34128, KR KIM, Soo Ho, Daejeon 34128, KR PARK, Chang Jin, Daejeon 34128, KR KIM, Won Ho, Daejeon 34128, KR KIM, Jong Yeol, Daejeon 34128, KR CHUNG, Han Joo, Daejeon 34128, KR JIN, Yong Sook, Daejeon 34128, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A24D 1/00	→ (51) A24C 5/60
A24D 1/00	→ (51) A24D 1/02
(51) A24D 1/02	(11) 3 939 441 A1
A24D 1/00	A24C 5/60
(25) Ko	(26) En
(21) 21742677.4	(22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/002106 19.02.2021	
(87) WO 2021/241850 2021/48 02.12.2021	
(30) 29.05.2020 KR 20200064712	
(54) • <i>MIT FUNKTIONSMATERIAL BESCHICHTETES RAUCHARTIKELMUNDSTÜCK-PAPIER UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN DES MUNDSTÜCKPAPIERS</i>	
• <i>FUNCTIONAL MATERIAL-COATED TIPPING PAPER FOR SMOKING ARTICLE, AND METHOD FOR COATING TIPPING PAPER</i>	
• <i>PAPIER DE MANCHETTE REVÊTU D'UNE MATIÈRE FONCTIONNELLE POUR ARTICLE À FUMER, ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENT SUR UN PAPIER DE MANCHETTE</i>	
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR	
(72) SHIN, Hae Geun, Daejeon 34128, KR KO, Dong Kyun, Daejeon 34128, KR OH, Youn Keun, Daejeon 34128, KR LEE, Seung Hwan, Daejeon 34128, KR SONG, In Beom, Daejeon 34128, KR SONG, Ho Rim, Daejeon 34128, KR JANG, Hang Hyun, Daejeon 34128, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) A24D 1/02	(11) 3 939 442 A1
A24F 40/40	
(25) Ko	(26) En
(21) 21746629.1	(22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/003243 16.03.2021	
(87) WO 2021/246624 2021/49 09.12.2021	
(30) 04.06.2020 KR 20200067780	
(54) • <i>RAUCHARTIKEL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM ZIGARETTENPAPIER</i>	
• <i>SMOKING ARTICLE COMPRISING BIODEGRADABLE CIGARETTE PAPER</i>	
• <i>ARTICLE À FUMER COMPRENANT DU PAPIER À CIGARETTE BIODÉGRADABLE</i>	
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR	
(72) AHN, Ki Jin, Daejeon 35216, KR SEO, Man Seok, Seoul 05405, KR KIM, Soo Ho, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 28412, KR KIM, Jong Yeol, Sejong 30126, KR MA, Kyeng Bae, Incheon 21551, KR CHEONG, Bong Su, Daejeon 34083, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A24D 1/02	→ (51) A24D 1/00
A24D 1/04	→ (51) A24C 5/60
A24D 1/12	→ (51) A24D 1/00
(51) A24D 1/20	(11) 3 939 443 A1
A24D 1/20; A24F 40/20	
(25) En	(26) En
(21) 20185837.0	(22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM</i>	
• <i>AN AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM</i>	
• <i>ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</i>	
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) WRIGHT, Alec, Guilford, Surrey GU2 7SU, GB ROGAN, Andrew Robert John, Forres, IV36 2ZH, GB	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	
(51) A24D 1/20	(11) 3 939 444 A1
A24D 3/06	A24D 3/10
A24D 3/14	A24D 3/17
(52) A24D 3/068; A24D 3/10; A24D 3/14; A24D 3/17	
(25) En	(26) En
(21) 21185285.0	(22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.07.2020 JP 2020120848	
(54) • <i>AEROSOLKÜHLELEMENT</i>	
• <i>AEROSOL COOLING MEMBER</i>	
• <i>ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT D'AÉROSOL</i>	
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP	
(72) Higuchi, Akihiro, Tokyo, JP Ga, Kyokutou, Tokyo, JP Matsuo, Yukiko, Tokyo, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A24D 1/20	→ (51) A24F 40/465
A24D 3/06	→ (51) A24D 1/20
A24D 3/10	→ (51) A24D 1/20
A24D 3/14	→ (51) A24D 1/20
A24D 3/17	→ (51) A24D 1/20
A24F 40/40	→ (51) A24D 1/02
(51) A24F 40/465	(11) 3 939 445 A2
A24D 1/20	A24F 40/20
(52) H05B 6/108; A24D 1/20; A24F 40/465; H05B 6/36; A24F 40/20	
(25) En	(26) En
(21) 21170791.4	(22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.08.2015 US 201514840652	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL</i>	
• <i>APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL</i>	
• <i>APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER</i>	
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	

- (72) BLANDINO, Thomas P, Cottage Grove, 53527, US
WILKE, Andrew P., Madison, 53704, US
FRATER, James J, Madison, 53718, US
PAPROCKI, Benjamin J, Cottage Grove, 53527, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16766233.7 / 3 344 075

(51) **A24F 40/465** (11) **3 939 446 A2**
A24D 1/20 *A24F 40/20*
(52) **H05B 6/06; A24D 1/20; A24F 40/465; H05B 6/108; H05B 6/36; A24F 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 21170804.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 US 201514840751
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BLANDINO, Thomas P, Cottage Grove, 53527, US
WILKE, Andrew P., Madison, 53704, US
FRATER, James J, Madison, 53718, US
PAPROCKI, Benjamin J, Cottage Grove, 53527, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16766234.5 / 3 344 076

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 447 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19946925.5 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2019/037525 25.09.2019
(87) WO 2021/059383 2021/13 01.04.2021
(54) • *BATTERIEEINHEIT, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *BATTERY UNIT, AEROSOL GENERATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *UNITÉ DE BATTERIE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) ONO, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 448 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20769869.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/079268 13.03.2020

(87) WO 2020/182215 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 CN 201920329108 U
(54) • *VERDAMPFER UND BEI NIEDRIGER TEMPERATUR BACKENDES RÄUCHERSET*
• *HEATER AND LOW-TEMPERATURE BAKING SMOKING SET*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET ENSEMBLE À FUMER À COMBUSTION À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHAO, Hengkun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 449 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20770511.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/078122 06.03.2020
(87) WO 2020/182068 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 CN 201910190404
13.03.2019 CN 201910190395
13.03.2019 CN 201920317582 U
13.03.2019 CN 201910190803
13.03.2019 CN 201920318023 U
13.03.2019 CN 201910190802
13.03.2019 CN 201910190392
13.03.2019 CN 201910190403
(54) • *KARTUSCHE, BATTERIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *CARTRIDGE, BATTERY DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CARTOUCHE, DISPOSITIF DE BATTERIE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden Xintai District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213022, CN
XIAO, Sa, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
SHI, Guanyun, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20830815.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/094006 02.06.2020
(87) WO 2020/259229 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910562931
(54) • *VORWÄRMVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *PREHEATING METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRONIC CIGARETTE*

(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 451 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20831832.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/094081 03.06.2020
(87) WO 2020/259237 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910562913
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORWÄRMUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC-CIGARETTE PREHEATING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

- (87) WO 2020/182215 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 CN 201920329108 U
(54) • *VERDAMPFER UND BEI NIEDRIGER TEMPERATUR BACKENDES RÄUCHERSET*
• *HEATER AND LOW-TEMPERATURE BAKING SMOKING SET*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET ENSEMBLE À FUMER À COMBUSTION À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHAO, Hengkun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 449 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20770511.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/078122 06.03.2020
(87) WO 2020/182068 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 CN 201910190404
13.03.2019 CN 201910190395
13.03.2019 CN 201920317582 U
13.03.2019 CN 201910190803
13.03.2019 CN 201920318023 U
13.03.2019 CN 201910190802
13.03.2019 CN 201910190392
13.03.2019 CN 201910190403
(54) • *KARTUSCHE, BATTERIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *CARTRIDGE, BATTERY DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CARTOUCHE, DISPOSITIF DE BATTERIE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden Xintai District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213022, CN
XIAO, Sa, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
SHI, Guanyun, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20830815.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/094006 02.06.2020
(87) WO 2020/259229 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910562931
(54) • *VORWÄRMVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *PREHEATING METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRONIC CIGARETTE*

(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 451 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20832817.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/094007 02.06.2020
(87) WO 2020/259230 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910563768
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORERWÄRMUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VORERWÄRMUNG DAFÜR*
• *PREHEATING CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC CIGARETTE AND PREHEATING CONTROL SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON SYSTÈME DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE*

(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 452 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20832817.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/094007 02.06.2020
(87) WO 2020/259230 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910563768
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORERWÄRMUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VORERWÄRMUNG DAFÜR*
• *PREHEATING CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC CIGARETTE AND PREHEATING CONTROL SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON SYSTÈME DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE*

(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 452 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20832817.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/094007 02.06.2020
(87) WO 2020/259230 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910563768
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORERWÄRMUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VORERWÄRMUNG DAFÜR*
• *PREHEATING CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC CIGARETTE AND PREHEATING CONTROL SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON SYSTÈME DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE*

(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 452 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20832817.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/094007 02.06.2020
(87) WO 2020/259230 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910563768
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORERWÄRMUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VORERWÄRMUNG DAFÜR*
• *PREHEATING CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC CIGARETTE AND PREHEATING CONTROL SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON SYSTÈME DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE*

(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 453 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20833401.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094080 03.06.2020
(87) WO 2020/259236 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910562926
(54) • *VORWÄRMVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *PREHEATING METHOD FOR ELECTRONIC CIGARETTE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

ZHANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 939 454 A1**
(52) **A24F 40/465; A24F 40/50;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 21192239.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2016 US 201662410056 P

(54) • *INDUKTIVE ERHITZUNGSANORDNUNG*
• *INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) KAUFMAN, Duane, London, WC2R 3LA, GB
BLANDINO, Thomas P, London, WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17793879.2 / 3 528 654

A24F 47/00 → (51) **G09B 19/24**

A41D 13/005 → (51) **A62B 17/00**

A41D 13/11 → (51) **A42B 3/28**

A41D 13/11 → (51) **A62B 7/12**

A41D 13/12 → (51) **A42B 3/28**

(51) **A41D 19/00** (11) **3 939 455 A1**
A61B 42/10 **B32B 25/14**
B29D 99/00

(52) **A41D 19/0006; A41D 19/0058;**
A61B 42/10; B29D 99/0067;
B32B 25/14

(25) En (26) En
(21) 21185760.2 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 MY PI2020003654
(54) • *ABNEHMBARER DOPPELLAGENHANDSCHUH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DETACHABLE BI-LAYERED GLOVE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *GANT BI-COUCHE AMOVIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD., Lot 64593 Jalan Dahlia/Ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur, 41050 Klang Selangor, MY

(72) WONG, Chong Ban, 41050 KLANG, SELANGOR, MY

LING, Siew Szen, 41050 KLANG, SELANGOR, MY

LOW, Meng Lai, 41050 KLANG, SELANGOR, MY

WONG, Sonia How Ming, 41050 KLANG, SELANGOR, MY

(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A41D 31/00** (11) **3 939 456 A1**

A41D 31/12 **D01D 5/00**
D01F 8/00 **D02G 1/18**
D02G 3/04 **D04H 1/541**
D01D 5/22 **D01D 5/32**
D01F 8/12 **D01F 8/14**

(52) **A41D 31/12; D01D 5/22; D01D 5/32;**
D01F 8/12; D01F 8/14; D02G 1/18;
D02G 3/045; D04H 1/541;
D10B 2401/02

(25) En (26) En

(21) 21179647.9 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2017 US 201762472795 P

17.03.2017 US 201762472817 P

(54) • *TEXTILIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *TEXTILES AND METHODS OF MAKING THE SAME*

• *TEXTILES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) GONZALEZ DE LOS SANTO, Eduardo Alberto, Beaverton, Oregon 97005, US

LITTON, David M., Beaverton, Oregon 97005, US

PATEL, Romesh, Beaverton, Oregon 97005, US

RANALLI, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005, US

WILLIAMS, Patrick, Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 18768010.3 / 3 595 469

A41D 31/12 → (51) **A41D 31/00**

(51) **A41F 1/00** (11) **3 939 457 A1**

(52) **A41F 1/002**

(25) En (26) En
(21) 20189023.3 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202063051073 P
(54) • *MAGNETISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *MAGNETIC FASTENER SYSTEM*
• *SYSTEME DE FIXATION MAGNÉTIQUE*

(71) Lion Group Inc., 7200 Poe Avenue Suite 400, Dayton, OH 45414, US

(72) Harris, Richard H., Dayton, OH Ohio 45414, US

Thornsbury, Audriana, Dayton, OH Ohio 45414, US

York, Kathryn Ann, Dayton, Oh Ohio 45414, US

Gray, Alysha Lynn, Dayton, OH Ohio 45414, US

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **A42B 3/04** (11) **3 939 458 A1**

(52) **A42B 3/0486; A42B 3/0466**

(25) Es (26) En
(21) 20721279.6 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070171 10.03.2020

(87) WO 2020/183048 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 ES 201930397 U

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES KOPF- UND NACKENBEREICHES EINER BENUTZERS VOR EINEM BEVORSTEHENDEN AUFPRALL*

• *PROTECTIVE DEVICE FOR PROTECTING A USER'S HEAD AND NECK AREA AGAINST AN IMMINENT IMPACT*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR PROTÉGER LA ZONE CRÂNIENNE ET CERVICALE D'UN UTILISATEUR EN CAS D'IMPACT IMMINENT*

(71) Evix Firm, S.L., C/ Xops 57, 08329 Teià Barcelona, ES

(72) MILLET SOLANELLAS, Marc, 08329 Teià (Barcelona), ES

OLEAGA ORTEGA, Nil, 08329 Teià (Barcelona), ES

LLOBET CUSI, Lucas, 08329 Teià (Barcelona), ES

FERNÁNDEZ TOMÁS, Alejandro, 08329 Teià (Barcelona), ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A42B 3/28** (11) **3 939 459 A1**

A41D 13/11 **A41D 13/12**
A62B 17/04

(52) **A42B 3/286; A41D 13/1153;**
A41D 13/1218

(25) En (26) En

(21) 21194768.4 (22) 17.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2016 US 201662324118 P

(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM TRANSPARENTEM GESICHTSSCHIRM ZUR VERWENDUNG ALS TEIL EINES PERSÖNLICHEN SCHUTZSYSTEMS UND PERSÖNLICHES SCHUTZSYSTEM*

- *A GARMENT WITH A TRANSPARENT FACE SHIELD FOR USE AS PART OF A PERSONAL PROTECTION SYSTEM, AND THE PERSONAL PROTECTION SYSTEM*
 - *VÊTEMENT AVEC ÉCRAN FACIAL TRANSPARENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME PARTIE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION PERSONNELLE ET SYSTÈME DE PROTECTION PERSONNELLE*
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) ULMER, Bryan, Grand Rapids, MI, 49525, US
VANDERWOUDE, Brian, Portage, MI, 49002, US
KIDMAN, Beau, Kalamazoo, MI, 49001, US
GOLDENBERG, David, Mattawan, MI, 49071, US
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 19213708.1 / 3 636 093
17737082.2 / 3 445 197

- (51) **A43B 1/00** (11) **3 939 460 A1**
A43B 17/08
- (52) **A43B 17/08; A43B 1/0009**
- (25) De (26) De
- (21) 21184194.5 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 DE 102020118545
- (54) • *INNENSOHLE UND SOHLENANORDNUNG MIT VENTILATIONSEFFEKT UND EFFEKTIVEM FLÜSSIGKEITSABTRANSPORT*
• *INNER SOLE AND SOLE ARRANGEMENT WITH VENTILATION EFFECT AND EFFECTIVE FLUID REMOVAL*
• *SEMELLE INTÉRIEURE ET AGENCEMENT SEMELLE À EFFET DE VENTILATION ET À ÉVACUATION EFFICACE DE LIQUIDE*
- (71) Caprice Schuhproduktion GmbH & Co. KG, Blocksbergstrasse 158, 66955 Pirmasens, DE
- (72) CÖLSCH, Jürgen, 66954 Pirmasens, DE
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

- (51) **A43B 1/00** (11) **3 939 461 A1**
A43B 7/14 **A43B 7/24**
A43B 13/12 **A43B 13/16**
A43B 13/18 **A43B 23/08**
- (52) **A43B 1/0009; A43B 7/144;**
A43B 7/24; A43B 13/127; A43B 13/16;
A43B 13/188; A43B 23/088
- (25) En (26) En
- (21) 21184579.7 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 JP 2020120520
- (54) • *SCHUHSOHL E UND SCHUH*
• *SHOE SOLE AND SHOE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE*
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
- (72) Kitamura, Hiroki, Hyogo, 650-8555, JP

- Tamakoshi, Yuji, Hyogo, 650-8555, JP
Yano, Seiji, Hyogo, 650-8555, JP
Masumoto, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP
Takemura, Shuhei, Hyogo, 650-8555, JP
Nishimura, Hiroaki, Hyogo, 650-8555, JP
Sakajo, Naoki, Hyogo, 650-8555, JP
Nakaya, Seigo, Hyogo, 650-8555, JP
Nakayama, Kazunaga, Hyogo, 650-8555, JP
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **A43B 1/02** (11) **3 939 462 A2**
A43B 23/02 **A43B 23/04**
A43B 1/04
- (52) **A43B 1/02; A43B 1/04;**
A43B 23/0205; A43B 23/0235;
A43B 23/0245; A43B 23/0255;
A43B 23/04
- (25) En (26) En
- (21) 21185370.0 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2020 US 202016927645
- (54) • *SCHUHWERK MIT EINER GEWICKELTEN KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR COMPRISING A WOUND COMPONENT AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES DE CHAUSSURE COMPRENANT UN COMPOSANT ENROULÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Corcoran-Tadd, Fionn, Portland, OR 97217, US
Hennebery, Ian, Portland, OR 97217, US
Padovani, Matteo, Portland, OR 97217, US
Arnese, Carl, Portland, OR 97217, US
W. Kleiman, Benjamin, Portland, OR 97217, US
Nieto, Andrea, Portland, OR 97217, US
Skye B, Berin, Portland, OR 97217, US
M. Perrault, Jacques, Portland, OR 97217, US
Razafindrakoto, Fano, Portland, OR 97217, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 939 463 A1**
A43B 1/14 **A43B 23/02**
- (52) **A43B 1/04; A43B 1/14; A43B 13/04;**
A43B 13/22; A43B 23/0215;
A43B 23/0255
- (25) En (26) En
- (21) 21195588.5 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.08.2019 US 201962882008 P
- (54) • *LAUFSOHL E FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *AN OUTSOLE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *SEMELLE EXTÉRIEURE POUR CHAUSSURE*
- (71) NIKE Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) FRAZIER, Devon, Beaverton, OR 97005, US
HANCOCK, Walter M., Beaverton, OR 97005, US
KLINGER, Dave, Beaverton, OR 97005, US

- MERVAR, Robert, Beaverton, OR 97005, US
PREVIO, Brian G., Beaverton, OR 97005, US
WALKER, Hilary, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 20760993.4 / 3 817 613

- A43B 1/04** → (51) **A43B 1/02**
- A43B 1/14** → (51) **A43B 1/04**
- (51) **A43B 3/00** (11) **3 939 464 A1**
A43B 17/18 **A43B 11/00**
A43B 19/00 **A43C 11/00**
A43C 11/16
- (52) **A43B 23/07; A43B 3/0005;**
A43B 3/001; A43B 3/0031;
A43B 11/00; A43B 19/00;
A43C 11/004; A43C 11/165
- (25) En (26) En
- (21) 21180944.7 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.05.2015 US 201514723972
- (54) • *SCHUHWERK MIT AUSNEHMBAREM UND EINSETZBAREM STIEFEL UND EINER SOHLE MIT EINER AUSHÖHLUNG MIT EINER MOTORISIERTEN SPANNVORRICHTUNG*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING REMOVABLE AND INSERTABLE BOOTIE AND A SOLE HAVING A CAVITY COMPRISING A MOTORIZED TENSIONING DEVICE*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE COMPRENANT UNE BOTTINE AMOVIBLE ET INSERABLE ET UNE SEMELLE AYANT UNE CAVITÉ COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TENSION MOTORISÉ*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 16728443.9 / 3 302 122

- (51) **A43B 5/02** (11) **3 939 465 A1**
A43B 13/22
- (52) **A43B 5/02; A43B 13/223**
- (25) En (26) En
- (21) 21196342.6 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.07.2017 DE 102017212045
- (54) • *SOHLENPLATTE*
• *SOLE PLATE*
• *PLAQUE DE SEMELLE*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) SCHILLER, Nicholas, 91074 Herzogenaurach, DE
FLEISCHER, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHNEIDER, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
ARTNER, David, 91074 Herzogenaurach, DE
NOIRHOMME, Adrien Francois Michel, 91074 Herzogenaurach, DE
WARD, Richard, 91074 Herzogenaurach, DE
HAGEL, Philipp Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18178929.8 / 3 427 603

A43B 7/14 → (51) **A43B 1/00****A43B 7/24** → (51) **A43B 1/00****A43B 11/00** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00****A43B 13/16** → (51) **A43B 1/00****A43B 13/18** → (51) **A43B 1/00****A43B 13/22** → (51) **A43B 5/02****A43B 17/08** → (51) **A43B 1/00****A43B 17/18** → (51) **A43B 3/00****A43B 19/00** → (51) **A43B 3/00****A43B 23/02** → (51) **A43B 1/02****A43B 23/02** → (51) **A43B 1/04****A43B 23/02** → (51) **A43D 11/00****A43B 23/04** → (51) **A43B 1/02****A43B 23/08** → (51) **A43B 1/00****A43C 11/00** → (51) **A43B 3/00****A43C 11/16** → (51) **A43B 3/00**(51) **A43D 11/00** (11) **3 939 466 A1**
D05B 19/12 **A43B 23/02**
A43D 111/00 **A43D 119/00**
D05B 15/02 **A43D 25/18**(52) **A43D 111/006; A43B 23/0235;**
A43B 23/025; A43D 11/00;
A43D 119/00; D05B 15/02;
D05B 19/12; A43B 23/0295;
A43D 25/18; A43D 2200/10;
A43D 2200/30; A43D 2200/60

(25) En (26) En

(21) 21193951.7 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.01.2014 US 201414162271

(54) • **AUTOMATISCHE ANORDNUNG UND**
VERNÄHUNG VON SCHUHTEILEN
• **AUTOMATED ASSEMBLY AND**
STITCHING OF SHOE PARTS
• **ASSEMBLAGE ET PIQÛRE AUTOMATISÉS**
DE PIÈCES DE CHAUSSURE(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, 97005-6453,
US

LEE, Kuo-Hung, 640 Douliu City, TW

LIU, Yen-Hsi, 640 Doulin City, TW

WU, Hung-Yu, 640 Doulin City, TW

LIAO, Chang-Chu, 640 Doulin City, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 19214337.8 / 3 640 385

18000195.0 / 3 401 430

15704142.7 / 3 068 938

A43D 111/00 → (51) **A43D 11/00****A43D 119/00** → (51) **A43D 11/00****A44B 18/00** → (51) **A61L 27/36**(51) **A45C 11/00** (11) **3 939 467 A1**
B65D 85/10 **H04R 1/10**(52) **A45C 11/00; B65D 85/1054;**
H04R 1/1016; A45C 2011/001;
A45C 2011/002; A45C 2011/003

(25) En (26) En

(21) 21186394.9 (22) 19.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202063053295 P

02.12.2020 US 202017109789

(54) • **ÄUSSERE SCHUTZHÜLLE, INSBESON-**
DERE FÜR TRAGBARE AUDIOVORRICHT-
TUNGSSYSTEME
• **PROTECTIVE OUTER CASE, ESPECIALLY**
FOR PORTABLE AUDIO DEVICE
SYSTEMS
• **BOÎTIER DE PROTECTION EXTERNE, EN**
PARTICULIER POUR SYSTÈMES D'UN
DISPOSITIF AUDIO PORTABLE(71) Samsonite IP Holdings S.à.r.l, 13-15 Avenue
de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU(72) WRIGHT, Monica Elizabeth, 6611 Bay Tree
Lane, Falls Church, VA, 22041, USDEL MORAL, Darrick, 200 Castleton Way,
San Bruno, CA, 94066, USVO, Bryan, 1350 Turk St., Apt 522, San
Francisco, CA, 94115, USLEDESMA, Christopher William, 706 30th
Ave., San Francisco, CA, 94121, USHYNECEK, Bryan Lee, 244 Nevada St.,
Redwood City, CA, 94062, USO' BRIEN, Lauren, 3133 Frontera Way, Apt.
417, Burlingame, CA, 94010, USGOARD, Scott, 570 S Rengstorff Ave., Apt.
66, Mountain View, CA, 94040, US(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE(51) **A45C 13/02** (11) **3 939 468 A1**
A45F 3/04 **B62B 3/14****A45C 3/04**(52) **A45F 3/04; A45C 13/02;**
B62B 3/1464; A45C 3/04

(25) De (26) De

(21) 21181996.6 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 CH 8592020

(54) • **RUCKSACK ZUM TRANSPORT VON**
LEICHTEN UND SCHWEREN WAREN
• **BACKPACK FOR TRANSPORTING LIGHT**
AND HEAVY GOODS
• **SAC À DOS PERMETTANT DE TRANS-**
PORTER DES MARCHANDISES LÉGÈRES
ET LOURDES

(71) Fasimik GmbH, Müliweg 6, 5033 Buchs, CH

(72) Kradoifer, Michael, 5033 Buchs, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH(51) **A45D 2/18** (11) **3 939 469 A1**
A45D 7/04(52) **A45D 2/18; A45D 7/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19919203.0 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010395 13.03.2019

(87) WO 2020/183677 2020/38 17.09.2020

(54) • **HAARHALTEINSTRUMENT UND HAAR-**
BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT VER-
WENDUNG DAVON• **HAIR HOLDING TOOL AND HAIR**
TREATMENT METHOD USING SAME
• **OUTIL DE MAINTIEN DE CHEVEUX ET**
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CAPILLAIRE
L'UTILISANT(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP(72) KIBE, Yoshiyuki, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JPTOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**A45D 7/04** → (51) **A45D 2/18**(51) **A45D 34/04** (11) **3 939 470 A1**
B43K 1/12 **B43K 8/02****B43K 8/12**(52) **A45D 34/04; B43K 1/12; B43K 8/02;**
B43K 8/12

(25) Ja (26) En

(21) 20769051.2 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010300 10.03.2020

(87) WO 2020/184559 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047162

(54) • **APPLIKATOR**• **APPLICATOR**• **APPLICATEUR**(71) 3S Corporation, 14-4-2, Sekima 4-chome,
Sakado-shi, Saitama 350-0215, JP(72) HORI, Eiji, Sakado-shi, Saitama 350-0215,
JP(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE(51) **A45D 34/04** (11) **3 939 471 A1**
A45D 40/20(52) **A45D 34/04; A45D 40/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20773233.0 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011267 13.03.2020

(87) WO 2020/189584 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048441

08.10.2019 JP 2019185226

(54) • **APPLIKATOR**• **APPLICATOR**• **APPLICATEUR**(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37,
Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-8537, JP(72) NAKADA, Jun, Fujioka-shi, Gunma 375-
8501, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A45D 40/00** (11) **3 939 472 A1**
B65D 77/04 **B65D 81/32**
B65D 81/38

(52) **A45D 40/0068; B65D 77/0493;**
B65D 81/3288; B65D 81/3841

(25) It (26) En
(21) 21171972.9 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 IT 202000017410

(54) • GLASBEHÄLTER
• GLASS CONTAINER
• RÉCIPIENT EN VERRE

(71) Bormioli Luigi S.p.A., Viale Europa, 72/A,
43122 Parma, IT

(72) FAVA, Emanuela, 43126 PARMA (PR), IT
UGOLOTTI, Luca, 43123 PARMA, IT
SANCHEZ GARCIA, Alberto Juan, 43039
Salsomaggiore Terme (PR), IT

(74) Locatelli, Massimo, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121
Milano, IT

A45D 40/20 → (51) **A45D 34/04**

A45F 3/04 → (51) **A45C 13/02**

(51) **A47B 77/18** (11) **3 939 473 A1**
(52) **A47B 77/18**

(25) It (26) En
(21) 21185111.8 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 IT 202000017080

(54) • VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON BE-
HÄLTERN
• DEVICE FOR CARRYING CONTAINERS
• DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DES
RÉCIPIENTS

(71) Sige S.P.A., 10, Via Baiana, 60020 Polverigi
(AN), IT

(72) BALEANI, Edoardo, 60020 Agugliano - An-
cona, IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

A47B 88/437 → (51) **A47B 88/443**

(51) **A47B 88/443** (11) **3 939 474 A1**
A47B 88/493 **A47B 88/437**

(52) **A47B 88/437; A47B 88/443;**
A47B 88/493

(25) Ko (26) En
(21) 20770614.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003368 11.03.2020

(87) WO 2020/184970 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 KR 20190028130

(54) • AUSZUGSSYSTEM
• PULL-OUT SYSTEM
• SYSTÈME COULISSANT

(71) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero
Namdong-gu, Incheon 21696, KR

(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341, KR
KANG, Sung Joon, Incheon 22000, KR
RA, In Suk, Bucheon-Si, Gyeonggi-do
14613, KR

LIM, Jung Kyu, Incheon 21560, KR
KIM, Sung Woo, Incheon 21648, KR
LIM, Jae Hyuk, Siheung-Si, Gyeonggi-do
14998, KR

KIM, Dong Wook, Seoul 08250, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

A47B 88/493 → (51) **A47B 88/443**

(51) **A47C 3/021** (11) **3 939 475 A1**
A47C 3/025 **A47C 16/02**
A47C 4/03

(52) **A47C 16/02; A47C 3/021;**
A47C 3/025; A47C 4/03

(25) De (26) De
(21) 21184151.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 102020208817

(54) • SITZMÖBEL, INSBESONDERE STUHL,
UND KOMBINATION EINES DERARTIGEN
SITZMÖBELS MIT EINEM HOCKER
• SEATING, IN PARTICULAR CHAIR, AND
COMBINATION OF SUCH A CHAIR WITH
A STOOL
• MEUBLE D'ASSISE, EN PARTICULIER
CHAISE, ET COMBINAISON D'UN TEL
MEUBLE D'ASSISE AVEC UN TABOURET

(71) Ortland, Johannes Paul Gerhard, Marktstr.
281c, 44801 Bochum, DE

(72) Ortland, Johannes Paul Gerhard, 44801 Bo-
chum, DE

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A47C 3/025 → (51) **A47C 3/021**

A47C 4/03 → (51) **A47C 3/021**

A47C 7/02 → (51) **A47C 9/00**

A47C 7/14 → (51) **A47C 9/00**

(51) **A47C 9/00** (11) **3 939 476 A1**
B60N 2/16 **A47C 7/02**

(52) **B60N 2/1635; B60N 2/1675**

(25) En (26) En
(21) 21184957.5 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DK PA202000853

(54) • TRAGEINHEIT UND SITZ MIT EINER IN-
TEGRIERTEN TRAGEINHEIT
• SUPPORT UNIT AND SEAT COMPRISING
AN INTEGRATED SUPPORT UNIT
• UNITÉ DE SUPPORT ET SIÈGE COMPRE-
NANT UNE UNITÉ DE SUPPORT INTÉ-
GRÉE

(71) Vic Engineering ApS, Drosselvej 14, 8800
Viborg, DK

(72) Chicinas, Viorel, 8800 Viborg, DK

(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa
ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten,
DK

A47C 9/00 → (51) **A01G 13/02**

A47C 11/00 → (51) **A01G 13/02**

A47C 16/02 → (51) **A47C 3/021**

A47C 17/04 → (51) **F16H 25/20**

(51) **A47D 9/00** (11) **3 939 477 A1**
(52) **A47D 9/00**

(25) En (26) En
(21) 20185575.6 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHLAFVORRICHTUNG FÜR KLEINKIN-
DER UND VERFAHREN
• SLEEP APPARATUS FOR INFANTS AND
METHOD
• APPAREIL DE SOMMEIL POUR NOUR-
RISSONS ET PROCÉDÉ

(71) Halo Innovations, Inc, 134 North Fourth
Street, New York, New York 11249-3296,
US

(72) Goldsmith, Amy, New York, NY New York
11249-3296, US

Macari, Jessica, New York, NY New York
11249-3296, US

(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A47F 3/12** (11) **3 939 478 A1**
(52) **F16B 12/02; A47B 47/0041;**
A47F 3/12

(25) De (26) De
(21) 21163530.5 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020107723

(54) • KANTENPROFIL UND BEHÄLTNIS MIT
EINEM SOLCHEN KANTENPROFIL
• EDGE PROFILE AND CONTAINER WITH
SUCH AN EDGE PROFILE
• PROFIL DE BORD ET RÉCIPIENT DOTÉ
D'UN TEL PROFIL DE BORD

(71) Schreiber, Bernd, Elterleiner Strasse 39,
09468 Geyer, DE

(72) Schreiber, Bernd, 09468 Geyer, DE

(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr.
Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz,
DE

A47F 10/02 → (51) **G06Q 20/18**

A47J 27/00 → (51) **A23L 7/10**

A47J 27/086 → (51) **A47J 37/06**

A47J 27/09 → (51) **F16K 17/164**

(51) **A47J 31/00** (11) **3 939 479 A1**
A47J 31/06 **A47J 31/44**

(52) **A47J 31/007; A47J 31/0663;**
A47J 31/4403; A47J 31/4464

(25) It (26) En
(21) 21184375.0 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 IT 202000016552

- (54) • *ESPRESSOKAFFEEMASCHINE*
• *ESPRESSO COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ ESPRESSO*

(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17,
20082 Binasco (MI), IT

(72) Volonté, Claudio, Binasco MI, IT

Marchesan, Michele, Fiume Veneto PN, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/00**

A47J 36/32 → (51) **H05B 6/12**

(51) **A47J 37/06** (11) **3 939 480 A1**
F24C 15/00 **A47J 27/086**

(52) **A47J 37/0641; A47J 27/086;**
F24C 15/327

(25) En (26) En

(21) 20185862.8 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE LUFT-FRITEUSE*
• *IMPROVED AIR FRYER*
• *FRITEUSE À AIR AMÉLIORÉE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BONACCORSO, Davide, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic
Appliances IP Department High Tech Cam-
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 37/06 → (51) **F24C 15/02**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 939 481 A1**

(52) **A47J 43/0716; A47J 43/0766**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21177849.3 (22) 04.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.06.2020 FR 2005918

- (54) • *SYSTEM ZUR BLOCKIERUNG EINER
SCHÜSSEL AUF EINER MOTORISIERTEN
BASIS EINER KÜCHENMASCHINE*
• *SYSTEM FOR LOCKING A BOWL ON A
MOTORISED BASE OF A KITCHEN ROBOT*
• *SYSTEME DE VERROUILLAGE D'UN BOL
SUR UNE BASE MOTORISEE D'UN
ROBOT CULINAIRE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MORICE, Katell, 53100 MAYENNE, FR
GERARD, Emmanuel, 61410 COUTERNE, FR
BENESTEAU, Pascal, 53000 LAVAL, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

(51) **A47K 5/12** (11) **3 939 482 A1**

(52) **A47K 5/1217; A47K 5/1205**

(25) En (26) En

(21) 21185282.7 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 CA 3086861

- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT THERMO-
METER*
• *FLUID DISPENSER WITH THER-
MOMETER*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE DOTÉ D'UN
THERMOMÈTRE*

(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,
4704 Niederbipp, CH

(72) Ophardt, Heiner, Arisdorf, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47L 1/02** (11) **3 939 483 A1**
B62D 57/024

(52) **A47L 1/02; B62D 57/024;**
A47L 2201/00

(25) En (26) En

(21) 21164432.3 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202010669285

- (54) • *SELBSTANGETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *SELF-PROPELLED DEVICE*
• *DISPOSITIF AUTOMOTEUR*

(71) HOBOT TECHNOLOGY INC., 1F., No. 216,
Aikou 2nd Rd., Hsinchu County, Zhubei City
30274, TW

(72) CHAO, Chi Mou, Zhubei City 30274, TW

WU, Hsin-Hui, Zhubei City 302, TW

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A47L 5/36** (11) **3 939 484 A1**
A47L 9/22

(52) **A47L 5/365; A47L 9/22**

(25) De (26) De

(21) 21182015.4 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 202020104093 U

- (54) • *MOTORMODULEINHEIT FÜR EIN SAUG-
GERÄT UND SAUGGERÄT*
• *ENGINE MODULE UNIT FOR SUCTION
APPARATUS AND SUCTION APPARATUS*
• *UNITÉ DE MODULE MOTEUR POUR UN
APPAREIL D'ASPIRATION ET APPAREIL
D'ASPIRATION*

(71) Josef Kränzle GmbH & Co. KG, Rudolf-Die-
sel-Straße 20, 89257 Illertissen, DE

(72) Bauer, Manfred, 89257 Illertissen, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **A47L 9/00** (11) **3 939 485 A1**
A47L 11/24

(52) **A47L 9/00; A47L 11/24;**
A47L 2201/00; A47L 2201/024;
A47L 2201/026

(25) En (26) En

(21) 20185622.6 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BODENKEHRROBOTERSYSTEM MIT AU-
TOMATISCHEM STAUB*
• *FLOOR SWEEPING ROBOT SYSTEM
WITH AUTOMATIC DUST*
• *SYSTÈME DE ROBOT DE BALAYAGE DU
SOL AVEC DÉPOUSSIÉRAGE AUTOMA-
TIQUE*

(71) Guangdong Lesheng Intelligent Technology
Co., Ltd., No. 10, Zhangwu Street, Qiaoli
Village Changping Town, Dongguan, CN

(72) WANG, Jun, Yongzhou, Hunan, CN

WANG, Xiaoning, Wulanbuchahar,
Inner Mongolia, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47L 9/22 → (51) **A47L 5/36**

(51) **A47L 11/20** (11) **3 939 486 A1**
A47L 11/40

(52) **A47L 11/4091; A47L 11/201;**
A47L 11/4088

(25) En (26) En

(21) 21187628.9 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.10.2017 US 201762568956 P

- (54) • *SELBSTREINIGUNGSFUNKTIONEN FÜR
EXTRAKTIONSRÄUMER*
• *SELF-CLEANING FEATURES FOR
EXTRACTION CLEANERS*
• *FONCTIONS AUTONETTOYANTES POUR
ASPIRATEURS D'EXTRACTION*

(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US

(72) Royale, Victoria J., Grand Rapids 49544, US

Griffith, Aaron P., Grand Rapids 49544, US

Miller, David M., Grand Rapids 49544, US

Luyckx, Michael, Grand Rapids 49544, US

Wolfe, Brian C., Grand Rapids 49544, US

Benacquisto, Justin, Grand Rapids 49544,
US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbH, Mauerkircherstraße 31, 81679 Mün-
chen, DE

(62) 19216823.5 / 3 656 271

18198219.0 / 3 466 313

A47L 11/24 → (51) **A47L 9/00**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/20**

A47L 15/00 → (51) **B08B 7/00**

(51) **A47L 23/24** (11) **3 939 487 A1**

(52) **A47L 23/24**

(25) Es (26) En

(21) 19919416.8 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070173 14.03.2019

(87) WO 2020/183039 2020/38 17.09.2020

- (54) • *MODULARE TÜRMATTE*
• *MODULAR DOORMAT*
• *PAILLASSON MODULAIRE*

(71) Basmat Matting Systems, S.L, Polígono
Comarca I, C/M, 17, 31160 Orcoyen, Nava-
rra, ES

- (72) MURO BAGLIETTO, Julio, 31160 Orcoyen (NAVARRA), ES
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 939 488 A1**
(52) **A61B 1/00193; A61B 1/00009; A61B 1/00186; A61B 1/00188; A61B 1/042; A61B 1/043; A61B 1/0676**

(25) De (26) De
(21) 21179100.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 102020118814

- (54) • *STEREOENDOSKOP*
• *STEREO-ENDOSCOPE*
• *STÉRÉO-ENDOSCOPE*

(71) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE

(72) WEISE, Fabian, 10437 Berlin, DE
BEYER, Stefan, 10969 Berlin, DE

(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 939 489 A1**
B21D 26/033

(52) **A61B 1/0011; B21D 26/033**

(25) De (26) De
(21) 21184567.2 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 DE 102020118536

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN HANDGERÄTS UND EIN CHIRURGISCHES HANDGERÄT*
• *A SURGICAL HAND-HELD DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A SURGICAL HAND-HELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL CHIRURGICAL PORTATIF ET APPAREIL CHIRURGICAL PORTATIF*

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE

(72) Brockmann, Christian, 21279 Hollenstedt, DE

Offt, Andreas, 21465 Reinbek, DE

(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457 Hamburg, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/07**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/068**

A61B 1/00 → (51) **B25J 3/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/07**

A61B 1/018 → (51) **A61B 17/068**

A61B 1/018 → (51) **B25J 3/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 17/068**

A61B 1/04 → (51) **G01N 21/64**

A61B 1/04 → (51) **G02B 5/28**

(51) **A61B 1/045** (11) **3 939 490 A1**
A61B 1/00 **G02B 23/24**
G06T 7/00

(52) **A61B 1/00; A61B 1/045; G02B 23/24; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20771055.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002497 24.01.2020

(87) WO 2020/183936 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019045192

- (54) • *INSPEKTIONSVERRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INSPECTION DEVICE, INSPECTION METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) KIYUNA, Tomoharu, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI, Ikuma, Tokyo 108-8001, JP
SANO, Maki, Tokyo 108-8001, JP
KAMIJO, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
TAKOH, Kimiyasu, Tokyo 108-8001, JP
KITAMURA, Yoshikazu, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/07**

A61B 1/06 → (51) **G01N 21/64**

(51) **A61B 1/07** (11) **3 939 491 A1**

A61B 1/06 **A61M 1/00**
G02B 23/24 **A61B 1/00**
F21V 8/00 **A61B 90/00**
A61B 90/30 **A61B 1/015**

(52) **A61B 1/00128; A61B 1/00066; A61B 1/00119; A61B 1/00167; A61B 1/015; A61B 1/07; G02B 23/2469; G02B 23/2476; A61M 1/84; A61M 2205/587**

(25) En (26) En
(21) 21192945.0 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.11.2014 US 201462078729 P

- (54) • *VERBESSERTE WÄRMEGESTEUERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED THERMALLY CONTROLLED ILLUMINATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À COMMANDE THERMIQUE PERFECTIONNÉS*

(71) Inuity, Inc., 444 De Haro Street, San Francisco CA 94107, US

(72) ZAGATSKY, Vladimir, San Francisco, CA 94121, US

ERISMANN, Fernando, New York, NY 10010, US

VAYSER, Alex, Mission Viejo, CA 22411, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 15859250.1 / 3 217 857

A61B 3/028 → (51) **G02C 7/02**

A61B 3/032 → (51) **G02C 7/02**

A61B 3/036 → (51) **G02C 7/02**

A61B 3/06 → (51) **G02C 7/02**

A61B 3/08 → (51) **G02C 7/02**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 939 492 A1**

(52) **A61B 3/102**

(25) En (26) En
(21) 20186520.1 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BINOKULARES OPTISCHES KOHÄRENZ-TOMOGRABIEBILDEBUNGSSYSTEM*
• *BINOCULAR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE BINOCULAIRE*

(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB

(72) Varughese Chacko, Lijo, Dunfermline, KY11 8GR, GB

Normand, Margaret Catherine, Dunfermline, KY11 8GR, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 939 493 A1**
H05K 1/18 **H05K 3/34**

(52) **A61B 5/00; H05K 1/18; H05K 3/34**

(25) Zh (26) En
(21) 19918588.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087773 21.05.2019

(87) WO 2020/181661 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 CN 201910180091

- (54) • *DETEKTIONSPACKUNGSSTRUKTUR UND IN-VIVO-DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTION PACKAGE STRUCTURE AND IN VIVO DETECTION APPARATUS*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE DÉTECTION ET APPAREIL DE DÉTECTION IN VIVO*

(71) Innovex Medical Co., Ltd., 1F and East 2F Building 7, No. 150 Cailun Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) YAN, Hang, Shanghai 201201, CN

TANG, Wei, Shanghai 201201, CN

ZHANG, Zimei, Shanghai 201201, CN

GAO, Ruifeng, Shanghai 201201, CN

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 939 494 A1**

G01R 33/567 **A61B 5/055**
A61B 5/0456 **A61B 5/08**

(52) **A61B 5/7292; G01R 33/5673; A61B 5/055; A61B 5/0816; A61B 5/352; G01R 33/5608**

(25) En (26) En
(21) 20185605.1 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYNCHRONISATIONSSYSTEM
• SYNCHRONISATION SYSTEM
• SYSTÈME DE SYNCHRONISATION

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SMINK, Jouke, 5656 AE Eindhoven, NL
KOUWENHOVEN, Marc, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 939 495 A1**
H03F 1/34

(52) **A61B 5/7214; A61B 5/7225;**
A61B 5/725; H03F 1/34;
H03F 3/45475; A61B 5/30;
A61B 5/318; A61B 5/369; A61B 5/389;
H03F 2200/261; H03F 2203/45138;
H03F 2203/45521

(25) En (26) En

(21) 20186267.9 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BIOSIGNALÜBERWACHUNGSSYSTEM
MIT BEWEGUNGSARTEFAKTREDUKTION
• BIOSIGNAL MONITORING SYSTEM WITH
MOTION ARTIFACT REDUCTION
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BIOSI-
GNAL AVEC RÉDUCTION DES ARTÉ-
FACTS DE MOUVEMENT

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Stichting IMEC Nederland, High Tech Cam-
pus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Van Wegberg, Mr. Roland, 3001 Leuven, BE
Van Helleputte, Mr. Nick, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 939 496 A1**
A61B 8/00 G06T 7/38

(52) **A61B 5/0095; A61B 5/0035;**
A61B 5/0073; A61B 5/0075;
A61B 5/0077; A61B 8/00;
A61B 2560/0228; A61B 2560/0431

(25) En (26) En

(21) 20193102.9 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 EP 20186038

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KON-
TEXTBEWUSSTEN PHOTOAKUSTISCHEN
BILDGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTEXT-
AWARE PHOTOACOUSTIC IMAGING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE
PHOTO-ACOUSTIQUE SENSIBLE AU
CONTEXTE

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum - Stif-
tung des öffentlichen Rechts / Universität
Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280,
69120 Heidelberg, DE

(72) Holzwarth, Niklas, 69126 Heidelberg, DE
Dreher, Kris, 69120 Heidelberg, DE

Schellenberg, Melanie, 69115 Heidelberg,
DE

Nölke, Jan-Hinrich, 69221 Dossenheim, DE
Gröhl, Janek, 68169 Mannheim, DE

(74) Maier-Hein, Lena, 69120 Heidelberg, DE
Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 939 497 A1**
G01R 33/091; A61B 5/242;

A61B 5/40; A61B 5/686; A61B 5/6877;
A61M 5/14276; A61N 1/0452;
A61N 1/0456; A61N 1/0476;
A61N 1/0496; A61N 1/05;
A61N 1/0541; A61N 1/0551;
A61N 1/3605; A61N 1/362;
A61N 1/375; A61N 1/39;
G01R 33/0094; G01R 33/09

(25) En (26) En

(21) 20382637.5 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BIDIREKTIONALE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG UND
STIMULIERUNG VON NEURONEN
• BIDIRECTIONAL MEDICAL DEVICES FOR
MONITORING AND STIMULATING
NEURONS
• DISPOSITIFS MÉDICAUX BIDIRECTION-
NELS POUR LA SURVEILLANCE ET LA
STIMULATION DES NEURONES

(71) Fundación Imdea Nanociencia, Faraday 9,
28049 Madrid, ES
Centre National de la Recherche Scientifique
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
Scuola Internazionale Superiore Di Studi
Avanzati, Via Bonomea, 265, 34136 Trieste,
IT

Consejo Superior De Investigaciones Cientí-
ficas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES

Servicio de Salud de Castilla-la Mancha
(SESCAM), Hospital Nacional de Parapléji-
cos Finca la Peraleda, s/n, 45071 Toledo, ES

(72) GONZÁLEZ PÉREZ, María Teresa, E-28049
Madrid, ES

CAMARERO DE DIEGO, Julio, E-28049

Madrid, ES
PÉREZ GARCÍA, Lucas, E-28049 Madrid, ES

RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, María Isabel, E-
28049 Madrid, ES

MIRANDA SORIANO, Rodolfo, E-28049

Madrid, ES

PERNA, Paolo, E-28049 Madrid, ES

MARTÍNEZ RAMÍREZ, Isidoro, E-28049

Madrid, ES

GUERRERO SÁNCHEZ, Rubén, E-28049

Madrid, ES

RODILLA GONZÁLEZ, Beatriz Loreto, E-
28049 Madrid, ES

ARCHÉ NÚÑEZ, Ana, E-28049 Madrid, ES

VERA GARCÍA, Arturo, E-28049 Madrid, ES

ENGER, Luiz Guilherme, 14050 Caen,
France, FR

FLAMENT, Stéphane, 14050 Caen, France,
FR

GUILLET, Bruno, 14050 Caen, France, FR

LAM CHOK SING, Marc Ah-Liong, 14050
Caen, France, FR

MECHIN, Laurence Liliane, 14050 Caen,
France, FR

ROUSSEAU, Olivier Henri Marc, 14050
Caen, France, FR

BALLERINI, Laura, 34136 Trieste, IT

SCAINI, Denis, 34136 Trieste, IT

CALARESU, Ivo, 34136 Trieste, IT

SERRANO LÓPEZ-TERRADAS, María Con-
cepción, E - 28049 Madrid, ES

DOMÍNGUEZ BAJO, Ana, E - 28049 Madrid,
ES

LÓPEZ DOLADO, Elisa, E - 45071 Toledo, ES

GONZÁLEZ MAYORGA, Francisco Ankor, E -
45071 Toledo, ES

LEBARGY, Sylvain, 14050 Caen, FR

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **3 939 498 A1**
A61B 5/00

(25) Ko (26) En

(21) 20771031.0 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003479 12.03.2020

(87) WO 2020/185019 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 KR 20190028136

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSRICHTUNG EINES DIGITALEN AB-
TASTKÖRPERS

• DIGITAL SCAN BODY ALIGNMENT
METHOD AND DEVICE USING SAME

• MÉTHODE D'ALIGNEMENT DU CORPS
PAR BALAYAGE NUMÉRIQUE ET DISPO-
SITIF L'UTILISANT

(71) Medit Corp., 19 Incheon-ro 22-gil Seongbuk-
gu, Seoul 02855, KR

(72) LEE, Dong Hoon, Goyang-si, Gyeonggi-do
10242, KR

CHOI, Won Hoon, Seoul 05823, KR

KANG, Dong Hwa, Seoul 06666, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/308**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/64**

A61B 5/00 → (51) **G06T 3/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 939 499 A1**
A61B 5/024 A61B 5/083

A61B 5/113 A61B 5/1455
A61B 5/00

(52) **A61B 5/024; A61B 5/0215;**
A61B 5/0836; A61B 5/1135;
A61B 5/1455; A61B 5/721;
A61B 5/7221; A61B 5/7264

(25) En (26) En

(21) 21185823.8 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 JP 2020122965
07.07.2021 JP 2021112727

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *PHYSIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION DEVICE, PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(72) Kawashima, Takuya, Tokorozawa-shi, Saitama, JP

Sano, Hiroto, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
Matsuzawa, Wataru, Tokorozawa-shi, Saitama, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/022** (11) **3 939 500 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/024**
A61B 5/00 **A61B 5/02**

(52) **A61B 5/02225; A61B 5/02007; A61B 5/02108; A61B 5/02241; A61B 5/02427; A61B 5/442; A61B 5/489; A61B 5/6826; A61B 5/6843; A61B 5/6898; A61B 5/0095; A61B 5/055; A61B 5/1172**

(25) En (26) En

(21) 21166258.0 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 KR 20200087568

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LIM, Hye Rim, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jae Min, Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/024** (11) **3 939 501 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02427; A61B 5/14552; A61B 5/14558; A61B 5/7207; A61B 2562/0233; A61B 2562/046; A61B 2562/164**

(25) En (26) En

(21) 20208923.1 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 KR 20200086421

- (54) • *BIOSIGNALSENSOR, -SENSORANORDNUNG UND -SENSORSYSTEM*
• *BIOSIGNAL SENSOR, BIOSIGNAL SENSOR ARRAY AND BIOSIGNAL SENSOR SYSTEM*
• *CAPEUR DE BIOSIGNAUX, RÉSEAU DE CAPTEURS DE BIOSIGNAUX ET SYSTÈME DE CAPTEUR DE BIOSIGNAUX*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Gae Hwang, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun Bum, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YUN, Youngjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jong Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/024 → (51) **B29D 11/00**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 939 502 A1**
A61B 5/16

(52) **A61B 5/026; A61B 5/16**

(25) Ja (26) En

(21) 20769440.7 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010619 11.03.2020

(87) WO 2020/184627 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 JP 2019043448

- (54) • *SCHLAFSCHÄTZUNGSSYSTEM, SCHLAFSCHÄTZVORRICHTUNG UND SCHLAFSCHÄTZUNGSVERFAHREN*
• *SLEEP ESTIMATION SYSTEM, SLEEP ESTIMATION DEVICE, AND SLEEP ESTIMATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DU SOMMEIL, DISPOSITIF D'ESTIMATION DU SOMMEIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU SOMMEIL*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) WATANABE, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 5/05 → (51) **G01G 19/44**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 939 503 A1**

(52) **A61B 5/055; A61B 8/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19919259.2 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078436 18.03.2019

(87) WO 2020/181565 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 CN 201910192517

- (54) • *SCHWINGUNGSERZEUGENDES SYSTEM FÜR EIN ELASTOGRAFIEGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*

- *VIBRATION GENERATING SYSTEM FOR ELASTOGRAPHY EQUIPMENT AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SOUPAPE GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS POUR ÉQUIPEMENT D'ÉLASTOGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Guo, Jing, Department of Radiology Charite - Universitaetsmedizin Berlin Chariteplatz 1, 10117 Berlin, DE

Sack, Ingolf, Department of Radiology Charite - Universitaetsmedizin Berlin Chariteplatz 1, 10117 Berlin, DE

Braun, Juergen, Department of Medical Informatics Campus Benjamin Franklin Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin, DE

Heinze, Tassilo, SPL, Spindel und Praezisionslager GmbH Am Gewerbegebiet 7, 04720 Ebersbach bei Doeblen, DE

(72) Guo, Jing, 10117 Berlin, DE

Sack, Ingolf, 10117 Berlin, DE

Braun, Juergen, 12200 Berlin, DE

Heinze, Tassilo, 04720 Ebersbach bei Doeblen, DE

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/055 → (51) **G06T 3/00**

A61B 5/083 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/091 → (51) **A62B 18/00**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/117 → (51) **G16H 40/20**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 939 504 A1**
A61B 5/1477 **A61B 5/1491**

A61B 5/00

(52) **A61B 5/14542; A61B 5/14539; A61B 5/1477; A61B 5/1491; A61B 5/412**

(25) En (26) En

(21) 20185601.0 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN EINES INDIKATORS FÜR EINEN MIKROZIRKULATIONSZUSTAND*
• *DEVICE FOR OBTAINING AN INDICATOR OF A MICROCIRCULATORY CONDITION*
• *DISPOSITIF D'OBTENTION D'UN INDICATEUR D'UNE MALADIE MICROCIRCULATOIRE*

(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 's-Gravendijkwal 230, 3015 CE Rotterdam, NL

(72) Gangaram-Panday, Norani Hridayanand, 2651 CV Berkel en Rodenrijs, NL
Van Weteringen, Willem, 3011 TT Rotterdam, NL

Goos, Tomas Gijsbertus, 2628 RN Delft, NL

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/16**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 939 505 A1**
A61B 5/1486 **A61B 5/1491**

A61B 5/145 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/14552; A61B 5/1491; A61B 5/14539; A61B 5/412;**

A61B 5/6815; A61B 5/6826;
A61B 5/742; A61B 2560/0223
(25) En (26) En
(21) 20185600.2 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINES
INDIKATORS FÜR EINEN MIKROZIRKU-
LATIONSZUSTAND
• DEVICE FOR OBTAINING AN INDICATOR
OF A MICROCIRCULATORY CONDITION
• DISPOSITIF D'OBTENTION D'UN INDICA-
TEUR D'UNE MALADIE MICROCIRCULA-
TOIRE

(71) SenTec AG, Ringstrasse 39, 4106 Therwil,
CH
Erasmus University Medical Center Rotter-
dam, 's-Gravendijkwal 230, 3015 CE Rotter-
dam, NL
(72) Van Weteringen, Willem, 3011 TT Rotter-
dam, NL
Goos, Tomas Gijsbertus, 2628 RN Delft, NL
Hayoz, Josef, 4133 Pratteln, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/0215**
A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**
A61B 5/1477 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/1455**
A61B 5/1491 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/1491 → (51) **A61B 5/1455**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 939 506 A2**
A61B 5/151 **B01L 3/00**
B01L 3/02 **A61B 10/00**
(52) **A61B 5/150755; A61B 5/150022;**
A61B 5/150221; A61B 5/150236;
A61B 5/150244; A61B 5/150259;
A61B 5/150305; A61B 5/150343;
A61B 5/15113; A61B 5/15142;
B01L 3/502707; B01L 3/502746;
A61B 10/0045; B01L 2200/12;
B01L 2300/069; B01L 2300/12;
B01L 2400/0478; B01L 2400/086;
B01L 2400/088

(25) En (26) En
(21) 21190978.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA

(30) 14.10.2014 US 201462063536 P
20.08.2015 US 201562207618 P
(54) • BLUTPROBENVERWALTUNG MITTELS
OFFENZELLEM SCHAUMSTOFF
• BLOOD SAMPLE MANAGEMENT USING
OPEN CELL FOAM
• GESTION D'ÉCHANTILLON SANGUIN À
L'AIDE DE MOUSSE À CELLULES
OUVERTES
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, 07405, US
BLAKE, Alexander, James, Ridgewood,
07450, US

MUTHARD, Ryan, W., Wynnewood, 19096,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15775869.9 / 3 094 252

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**
A61B 5/151 → (51) **A61B 8/08**
A61B 5/157 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 939 507 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/055
(52) **A61B 5/165; A61B 5/055;**
A61B 5/4842; A61B 5/14542;
A61B 5/163

(25) En (26) En
(21) 20186112.7 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • EMDR-THERAPIEANALYSE
• EMDR THERAPY ANALYSIS
• ANALYSE DE THÉRAPIE EMDR
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE
Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée
Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/026**
A61B 5/287 → (51) **A61B 5/308**

(51) **A61B 5/308** (11) **3 939 508 A1**
A61B 5/327 **A61B 5/339**
A61B 5/00 **A61B 5/287**
(52) **A61B 5/308; A61B 5/287;**
A61B 5/327; A61B 5/339;
A61B 5/7203; A61B 5/725

(25) En (26) En
(21) 21185233.0 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202016928614
(54) • VISUALISIERUNGS- UND AUFZEICH-
NUNGSSYSTEMSCHNITTSTELLE MIT
VIRTUELLER MASSE FÜR BIOMEDI-
ZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
• VISUALIZATION AND RECORDATION
SYSTEM INTERFACE WITH VIRTUAL
GROUND FOR BIOMEDICAL SYSTEM
AND METHODS
• INTERFACE DE SYSTÈME DE VISUALI-
SATION ET D'ENREGISTREMENT AVEC
MASSE VIRTUELLE POUR SYSTÈME ET
PROCÉDÉS BIOMÉDICAUX
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL

GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/327 → (51) **A61B 5/308**
A61B 5/339 → (51) **A61B 5/308**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 939 509 A2**
A61B 6/08 **G06T 7/33**
(52) **A61B 6/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20770949.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003564 13.03.2020
(87) WO 2020/185048 2020/38 17.09.2020
(88) 29.10.2020
(30) 13.03.2019 KR 20190028592
(54) • MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM
AUF C-ARM-BASIS UND VERFAHREN
ZUM ABGLEICH VON 2D-BILD UND 3D-
RAUM
• C-ARM-BASED MEDICAL IMAGING
SYSTEM, AND METHOD FOR MATCHING
2D IMAGE AND 3D SPACE
• SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE À
BASE DE BRAS EN C ET PROCÉDÉ DE
MISE EN CORRESPONDANCE D'IMAGE
2D ET D'ESPACE 3D
(71) Curexo, Inc., (Jamwon-dong) 4F 577,
Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06530,
KR
(72) CHOI, Jin Hyeok, Gwangju-si Gyeonggi-do
12765, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 939 510 A1**
G01N 23/046 **G06T 5/00**
G06T 11/00 **A61B 6/03**
G09B 23/28 **A61B 6/06**
G16H 50/20 **G21K 1/10**
G21K 5/04

(52) **A61B 6/5282; A61B 6/032;**
A61B 6/06; A61B 6/4035;
A61B 6/4291; A61B 6/483;
A61B 6/5211; G01N 23/046;
G06T 5/002; G06T 11/005;
G09B 23/286; G16H 50/20;
A61B 6/4085; G06T 2207/10081;
G06T 2207/30004; G06T 2211/424

(25) En (26) En
(21) 21191553.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.05.2017 US 201715593342
(54) • AUTOMATISCHE SCHÄTZUNG UND RE-
DUZIERUNG DER STREUUNG BEI COM-
PUTERTOMOGRAFISCHEN SCANS
• AUTOMATIC ESTIMATING AND
REDUCING SCATTERING IN COMPUTED
TOMOGRAPHY SCANS
• ESTIMATION ET RÉDUCTION AUTOMA-
TIQUES DE LA DIFFUSION DANS LES
TOMODENSITOGGRAMMES
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen
Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MASLOWSKI, Alexander, Lexington, 40503,
US
WANG, Adam, Menlo Park, 94025, US

STAR-LACK, Josh, Palo Alto, 94303, US
SUN, Mingshan, Menlo Park, 94025, US
WAREING, Todd, Gig Harbor, 98332, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara
LLP Communications House South Street,
Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4PR, GB
(62) 18170587.2 / 3 400 876

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/00**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/12** (11) **3 939 511 A2**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20769607.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003565 13.03.2020
(87) WO 2020/185049 2020/38 17.09.2020
(88) 05.11.2020
(30) 13.03.2019 KR 20190028981
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLAN-
NUNG EINER PEDIKELSCHRAUBENFIXIE-
RUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING
PEDICLE SCREW FIXATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE
VIS PÉDICULAIRE**

(71) Curexo, Inc., (Jamwon-dong) 4F 577,
Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06530,
KR
(72) CHOI, Jin Hyeok, Gwangju-si Gyeonggi-do
12765, KR
WOO, Dong Gi, Seoul 07324, KR
HWANG, Sung Teac, Seoul 03622, KR
YI, Seong, Seoul 06285, KR
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373
München, DE

(51) **A61B 6/12** (11) **3 939 512 A1**
A61B 8/12 **A61N 5/10**
A61B 6/03 **A61N 5/00**
A61B 18/00

(52) **A61B 6/12; A61B 6/032; A61B 8/12;**
A61N 5/1027; A61N 5/1049;
A61B 2018/00547; A61N 2005/1058

(25) En (26) En
(21) 21172134.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.06.2015 US 201562170219 P
(54) • **COMPUTERZUGÄNGLICHES MEDIUM,
VERFAHREN UND SYSTEM ZU INTRA-
OPERATIVER CONE-BEAM-CT ZUR
PROSTATABRACHYTHERAPIE MIT GE-
RINGEN DOSISRATEN**
• **COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM,
METHOD AND SYSTEM FOR INTRA-
OPERATIVE CONE BEAM CT FOR LOW-**

**DOSE-RATE PROSTATE
BRACHYTHERAPY**
• **SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINA-
TEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN
FAISCEAU CONIQUE PRÉOPÉRATOIRE
CT POUR CURIETHÉRAPIE DE LA
PROSTATE À FAIBLE DÉBIT DE DOSE**

(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue Box 524, New York, NY
10065, US
(72) Cohen, Gil'ad N., Tenafly, NJ 07670, US
ZELEFSKY, Michael J., New York, 10024, US
HU, Yu-Chi, New York, 10021, US
XIONG, Jian-Ping, Plainsboro, NJ 08536, US
ZAIDER, Marco, Hastings on Hudson, NY
10706, US
MAGERAS, Gikas, White Plains, NY 10604,
US
NASSER, Nicola J., 2020010 Sheefamre, IL
AMOLS, Howard I., Allentown, PA 18104,
US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
(62) 16804547.4 / 3 302 280

(51) **A61B 8/00** (11) **3 939 513 A1**
G09B 23/28

(52) **A61B 8/58; A61B 8/4263;**
G09B 23/286; A61B 8/46

(25) En (26) En
(21) 20185638.2 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **EINDIMENSIONALER POSITIONSANZEI-
GER**
• **ONE-DIMENSIONAL POSITION
INDICATOR**
• **INDICATEUR DE POSITION À UNE
DIMENSION**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE
Eindhoven, NL
HENDRIKS, Monique, 5656 AE Eindhoven,
NL
DJAJADININGRAT, Tomq, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
LAUTE, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
KNOESTER, Jaap, 5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Hyeelin, 5656 AE Eindhoven, NL
BOSMAN, Reinoud, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 939 514 A1**
G01N 33/49 **G16H 50/30**
A61B 5/00 **A61B 5/151**
A61B 5/157

(52) **A61B 8/485; A61B 5/0051;**
A61B 5/150022; A61B 5/150358;
A61B 5/150854; A61B 5/150862;
A61B 5/15087; A61B 5/157;
A61B 5/4244; A61B 8/5223;
G01N 33/49; G16H 50/20; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 20305804.5 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DES GESUNDHEITS-
ZUSTANDS DER LEBER EINES PATIEN-
TEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING A HEALTH CONDITION OF THE
LIVER OF A SUBJECT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE SANTÉ DU
FOIE D'UN SUJET**
(71) Echosens, 6 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
(72) SANDRIN, Laurent, 75014 PARIS, FR
MIETTE, Véronique, 75014 PARIS, FR
DESTRO, Marie, 75014 PARIS, FR
KAHATT, Espir, CARLSBAD, CA 92011, US
WILLIAMS, Michael, CARLSBAD, CA 92011,
US
KOSTELESKI, Adrian, MOORESTOWN, NJ
08057, US
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **A61B 8/08** (11) **3 939 515 A1**
A61B 8/00 **G16H 50/20**

(52) **A61B 8/00; A61B 8/08; G16H 50/20**

(25) Ko (26) En
(21) 20769065.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003444 12.03.2020
(87) WO 2020/185003 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 KR 20190028158
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ULTRA-
SCHALLBILDERN, ULTRASCHALLDIAG-
NOSEVORRICHTUNG UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD FOR DISPLAYING ULTRASONIC
IMAGE, ULTRASONIC DIAGNOSTIC
DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE
ULTRASONORE, DISPOSITIF DE DIAG-
NOSTIC ULTRASONORE ET PRODUIT
PROGRAMME D'ORDINATEUR**

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-
do 25108, KR

(72) PARK, Moonho, Seongnam-Si, Gyeonggi-do
13530, KR
SEONG, Yeongkyeong, Seongnam-Si,
Gyeonggi-do 13530, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 6/12**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 939 516 A1**
A61B 10/02 **A61B 90/00**
G01N 35/00

(52) **A61B 10/0045; A61B 10/02;**
A61B 90/361; G01N 35/0099;
A61B 2010/0216

(25) En (26) En
(21) 21184765.2 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 KR 20200085458

- (54) • *BEWEGLICHE VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND ANALYSIEREN VON PROBEN*
• *MOVABLE APPARATUS FOR COLLECTING AND ANALYZING SPECIMENS*
• *APPAREIL MOBILE DE COLLECTE ET D'ANALYSE DE SPÉCIMENS*

(71) Biot Korea Inc., 306-2B, 333, Cheom-dangwagi-ro, Buk-Gu Gwangju, KR

(72) Chang, Yeong Jun, Seoul, KR

Lee, Jung Min, Seoul, KR

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/15**

A61B 10/00 → (51) **G01N 33/53**

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61B 10/06** (11) **3 939 517 A1**
A61B 17/28 **A61B 17/30**
A61B 17/00

(52) **A61B 10/06; A61B 17/30;**
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;
A61B 2017/2829; A61B 2017/305

(25) En (26) En

(21) 21184848.6 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202063052667 P

06.07.2021 US 202117368765

- (54) • *ZANGE MIT AUSWECHSELBAREN SPITZEN*
• *FORCEPS WITH REPLACEABLE TIPS*
• *FORCEPS DOTÉ D'EMBOUS REMPLAÇABLES*

(71) Sakura Finetek U.S.A., Inc., 1750 West 214th Street, Torrance, CA 90501, US

(72) GREENLEE, Joshua, Torrance, 90501, US

VON BUEREN, Erico, Torrance, 90501, US

SHEPPARD, Jeffrey, Torrance, 90501, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 17/00 → (51) **A61B 10/06**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/35**

A61B 17/00 → (51) **A61B 50/20**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/068** (11) **3 939 518 A2**
A61B 1/00 **A61B 17/04**
A61B 1/018 **A61B 1/04**
A61B 17/06 **A61B 50/13**

A61B 17/062 **A61B 17/00**

A61B 17/064 **A61B 17/29**

(52) **A61B 17/0625; A61B 1/00087;**
A61B 1/00089; A61B 1/00094;
A61B 1/00101; A61B 1/00137;
A61B 1/018; A61B 1/04;
A61B 17/0401; A61B 17/0487;
A61B 17/06123; A61B 17/06133;
A61B 17/068; A61B 50/13;
A61B 17/00234; A61B 2017/00296;
A61B 2017/00349; A61B 2017/0042;
A61B 2017/00477; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0454;
A61B 2017/0464; A61B 2017/0496;
A61B 2017/06047; A61B 2017/0608;
A61B 2017/0649; A61B 2017/2912

(25) En (26) En

(21) 21194907.8 (22) 07.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2011 US 201161483679 P

11.06.2011 US 201161495970 P

16.12.2011 US 201113327988

16.12.2011 US 201113328003

16.12.2011 US 201113328016

- (54) • *ENDOSKOPISCHES NÄHSYSTEM*
• *ENDOSCOPIC SUTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUTURE ENDOSCOPIQUE*

(71) APOLLO ENDOSURGERY, INC., 1120 South Capital of Texas Highway Building One, Suite 300, Austin, TX 78746, US

(72) MITELBERG, Vladimir, Austin, TX 78727, US

GILKEY, J. Landon, Austin, TX 78744, US

JONES, Donald K., Dripping Springs, TX 78727, US

NAGLREITER, Brett E., Hollywood, FLA 33020, US

(74) Broderick, Terence, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(62) 16190562.5 / 3 141 193

16150274.5 / 3 095 391

12783069.3 / 2 706 925

(51) **A61B 17/072** (11) **3 939 519 A1**
A61B 90/30

(52) **A61B 17/07207; A61B 90/30;**
A61B 2017/07271; A61B 2090/309

(25) En (26) En

(21) 21185236.3 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202063051433 P

04.05.2021 US 202117307168

- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT BELEUCHTUNG*
• *SURGICAL STAPLER WITH ILLUMINATION*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC ÉCLAIRAGE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) GEORGE, Sabastian K., 562125 Bangalore, IN

VADALI, K V S Manoj Kumar, 502032 Hyderabad, IN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/08 → (51) **A61F 13/00**

A61B 17/08 → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 939 520 A2**
A61B 17/00 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00017;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00725; A61B 2090/064;
A61B 2090/0808

(25) En (26) En

(21) 21184879.1 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202063050994 P

14.06.2021 US 202117346496

- (54) • *VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR BESTÄTIGUNG DER KORREKTEN MONTAGE VON ANGETRIEBENEN CHIRURGISCHEN KLAMMERSYSTEMEN*
• *METHODS AND STRUCTURE FOR CONFIRMING PROPER ASSEMBLY OF POWERED SURGICAL STAPLING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET STRUCTURE POUR CONFIRMER UN ENSEMBLE ADÉQUAT DE SYSTÈMES D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ÉLECTRIQUES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) VALENTINE, David E., Hamden, Connecticut 06518, US

KOLLAR, Charles R., Washington, District of Columbia 20007, US

HART, Alexander J., Tolland, Connecticut 06084, US

SEILS, Drew R., Guilford, Connecticut 06437, US

PAUL, Stephen R., Burlington, Connecticut 06013, US

EISINGER, Joseph T., Northford, Connecticut 06472, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 939 521 A1**

(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00017;
A61B 2017/00398; A61B 2090/064

(25) En (26) En

(21) 21185126.6 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202063051026 P

14.06.2021 US 202117347129

- (54) • *HANDGEHALTENES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *HANDHELD ELECTROMECHANICAL SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTEME CHIRURGICAL ÉLECTROMÉCANIQUE PORTABLE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) KOLLAR, Charles R., Washington, DC District of Columbia 20007, US

HART, Alexander J., Tolland, CT Connecticut 06084, US

STRASSNER, Haley E., Hamden, 06517, US

VALENTINE, David E., Hamden, CT Connecticut 06518, US

DELBO, James, Danville, PA Pennsylvania 17821, US

SANDOR, Jonathan M., North Haven, CT Connecticut 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 939 522 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00

(52) **A61B 17/1155**; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/00725; A61B 2090/034

(25) En (26) En
(21) 21185532.5 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202063052583 P
18.05.2021 US 202117322988

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER DREHUNG EINES CHIRURGISCHEN KREISFÖRMIGEN KLAMMERINSTRUMENTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POWERED SURGICAL CIRCULAR STAPLING INSTRUMENT ROTATION ADJUSTMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE RÉGLAGE DE LA ROTATION D'UN INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE CIRCULAIRE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) VALENTINE, David E., Hamden, Connecticut 06518, US
KOLLAR, Charles R., Washington, District of Columbia 20007, US
HART, Alexander J., Tolland, Connecticut 06084, US
WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
STRASSNER, Haley E., Hamden, Connecticut 06517, US
DELBO, James P., Danville, Pennsylvania 17821, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 939 523 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00

(52) **A61B 17/1155**; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2090/065

(25) En (26) En
(21) 21185659.6 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202063052571 P
18.05.2021 US 202117323118

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DRUCKKLEMMEN UND -HEFTEN DURCH EIN CHIRURGISCHES KLAMMER-INSTRUMENT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLAMPING AND STAPLING TO A PRESSURE BY A SURGICAL STAPLING INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIXATION ET D'AGRAFAGE À UNE PRESSION À L'AIDE D'UN INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) KOLLAR, Charles R., Washington, DC District of Columbia 20007, US
HART, Alexander J., Tolland, CT Connecticut 06084, US
VALENTINE, David E., Hamden, CT Connecticut 06518, US
STRASSNER, Haley E., Hamden, 06517 06517, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/12 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 939 524 A1**
A61B 34/20 A61B 90/00

(52) **A61B 17/1725**; **A61B 34/20**; **A61B 34/25**; **A61B 90/96**; A61B 17/72; A61B 2034/102; A61B 2034/2065; A61B 2034/256; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/3937; A61B 2090/502

(25) En (26) En
(21) 20198354.1 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 IN 202011030082

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VISUELLER FÜHRUNG BEI EINEM MEDIZINISCHEN EINGRIFF*
• *SYSTEM FOR PROVIDING VISUAL GUIDANCE IN A MEDICAL SURGERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN GUIDAGE VISUEL DANS UNE CHIRURGIE MÉDICALE*

(71) HCL Technologies Limited, 806 Siddharth 96 Nehru Place, New Delhi 110019, IN
(72) BEHERA, Sanjeeb, 562106 Karnataka, IN
BALASUBRAMANIAN, Karthik, 600119 Tamil Nadu, IN
MANI, Dipumon, 562106 Karnataka, IN
RAMALINGAM, Yoganand, 600119 Tamil Nadu, IN
PINJARKAR, Pankaj, 562106 Karnataka, IN
BALAKRISHNA, Peram, 600119 Tamil Nadu, IN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61B 17/221** (11) **3 939 525 A1**
(52) **A61B 17/221**; A61B 2017/00309; A61B 2017/00314; A61B 2017/22034; A61B 2017/3435

(25) En (26) En
(21) 21192438.6 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2017 US 201762529386 P

(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR INVERTIERENDE THROMBEKTOMIE*
• *INVERTING THROMBECTOMY APPARATUS*
• *APPAREILS DE THROMBECTOMIE PAR INVERSION*

(71) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) WALLACE, Michael, P., Pleasanton, 94566, US
GARABEDIAN, Robert, J., Mountain View, 94040, US
WALLACE, Gavin, P., Pleasanton, 94566, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(62) 18745794.0 / 3 648 686

A61B 17/28 → (51) **A61B 10/06**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 939 526 A1**
(52) **A61B 17/29**

(25) Ja (26) En
(21) 19918510.9 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/019031 14.05.2019
(87) WO 2020/183740 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817462 P

(54) • *GERÄT FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE*
• *MINIMALLY-INVASIVE SURGERY EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT CHIRURGICAL MINIMALEMENT INVASIF*

(71) Nikkotech, Co., Ltd., 461-8 Yasue, Kurashiki-shi, Okayama, 710-0825, JP
(72) UJIHIRA Kosuke, Madison, Wisconsin 537052243, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/35**

A61B 17/29 → (51) **B25J 3/00**

A61B 17/30 → (51) **A61B 10/06**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 939 527 A1**
A61B 18/14

(52) **A61B 17/32002**; **A61B 18/148**; A61B 2017/0088

(25) En (26) En
(21) 21185946.7 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202063052330 P

(54) • *ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ARTHROSCOPIC DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ARTHROSCOPIE*

(71) Relign Corporation, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275, Campbell, California 95008, US
(72) NORTON, Jeffrey, Emerald Hills, 94062, US
NESSIM, Evan, Campbell, 95008, US
GERMAIN, Aaron, San Jose, 95124, US
WALKER, Michael D, Campbell, 95008, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/3203** (11) **3 939 528 A1**
(52) **A61B 17/3203**

(25) En (26) En
(21) 20185865.1 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITSTRABL-ERZEUGENDER DÜSENKOPF UND VORRICHTUNG DAMIT*

- JET-PRODUCING NOZZLE HEAD AND APPARATUS COMPRISING THE SAME
- TÊTE DE BUSE PRODUCTRICE DE JETS ET APPAREIL COMPRENANT UNE TELLE TÊTE DE BUSE

(71) Microdatec-Saphintec S.A., Jambé-Ducommun 19, 2400 Le Locle, CH

(72) BLANC, Jean-Pierre, 2400 Le Locle, CH

(74) Noll, Ronald, et al. ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/20**

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/56 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/58 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/70 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/70 → (51) **A61B 50/20**

A61B 17/88 → (51) **A61B 34/30**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 939 529 A1**

A61B 18/14 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1492;**
A61B 2018/00375; A61B 2018/00613;
A61B 2018/124; A61B 2018/126;
A61B 2018/1467

(25) En (26) En

(21) 21165817.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202016926937

(54) • SEQUENTIELLE AKTIVIERUNG VON
ELEKTRODENPAAREN WÄHREND EINER
IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION
(IRE)

• SEQUENTIAL ACTIVATION OF
ELECTRODE-PAIRS DURING IRRE-
VERSIBLE ELECTROPORATION (IRE)

• ACTIVATION SÉQUENTIELLE DE PAIRES
D'ÉLECTRODE PENDANT UNE ÉLECTRO-
PORATION IRRÉVERSIBLE (IRE)

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL

GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
OZERI, Ella, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 939 530 A1**

(25) De (26) De

(21) 21184548.2 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020118965

(54) • CHIRURGISCHES HANDGERÄT, ISOLIER-
EINSATZ FÜR EIN CHIRURGISCHES
HANDGERÄT UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG EINES CHIRURGISCHEN
HANDGERÄTS

• SURGICAL HAND-HELD DEVICE, INSU-
LATING INSERT FOR A SURGICAL HAND-
HELD DEVICE AND METHOD OF

HANDLING A SURGICAL HAND-HELD
DEVICE

• APPAREIL CHIRURGICAL PORTABLE,
INSERT ISOLANT POUR UN APPAREIL
CHIRURGICAL PORTABLE ET PROCÉDÉ
DE MANIPULATION D'UN APPAREIL
CHIRURGICAL PORTABLE

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße
61, 22045 Hamburg, DE

(72) Brockmann, Christian, 21279 Hollenstedt,
DE

(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Alter Wall 32, 20457 Hamburg, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 939 531 A1**

A61N 1/05 **A61N 1/32**

A61N 1/36 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1492; A61N 1/0551;**
A61N 1/327; A61N 1/36017;
A61B 2018/00214; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00505;
A61B 2018/00511; A61B 2018/00613;
A61N 1/326; A61N 1/36117;
A61N 2007/003

(25) En (26) En

(21) 21195951.5 (22) 05.10.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 05.10.2004 US 61625404 P

02.11.2004 US 62479304 P

13.05.2005 US 12976505

(54) • GERÄT FÜR DIE RENALE NEUROMODU-
LATION

• APPARATUS FOR RENAL NEUROMODU-
LATION

• APPAREIL POUR UNE NEUROMODULA-
TION RÉNALE

(71) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102,
rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU

(72) Gifford, Hanson, Woodside, US

Deem, Mark, Mountain View, US

Zarins, Denise, Saratoga, US

Sutton, Douglas, Pacifica, US

Thai, Erik, San Jose, US

Gelfand, Mark, New York, US

Levin, Howard R., Teaneck, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 18200365.7 / 3 446 747

12167931.0 / 2 495 012

11192511.1 / 2 457 614

10190952.1 / 2 329 859

05806045.0 / 1 802 370

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 34/00 → (51) **A61C 1/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/17**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61B 50/20**

A61B 34/20 → (51) **A61C 1/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 939 532 A1**

A61B 34/20 **A61B 17/70**

A61B 50/20 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/70; A61B 34/20; A61B 34/30;**
A61B 50/20; A61B 90/00

(25) Ko (26) En

(21) 20770617.7 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003528 13.03.2020

(87) WO 2020/185031 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 KR 20190028623

(54) • ENDEFFEKTOR EINES CHIRURGISCHEN
ROBOTERS

• END EFFECTOR OF SURGICAL ROBOT

• EFFECTEUR TERMINAL DE ROBOT

CHIRURGICAL

(71) Curexo, Inc., (Jamwon-dong) 4F 577,
Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06530,
KR

(72) CHA, Yong Yeob, Seoul 05503, KR

RYU, Seung Jae, Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do 14247, KR

KIM, Hong Ho, Daejeon 35205, KR

(74) Zinkler, Franz, et al. Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373
München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 939 533 A1**

A61B 17/58 **A61B 17/56**

A61B 17/88 **B25J 9/16**

B25J 11/00

(25) Zh (26) En

(21) 20928024.7 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/111417 26.08.2020

(87) WO 2021/232605 2021/47 25.11.2021

(30) 18.05.2020 CN 202010421526

(54) • TRAGBARER INTEGRIERTER KNOCHEN-
BRUCHVERRINGERUNGS- UND -REHA-
BILITATIONSROBOTER

• WEARABLE FRACTURE REDUCTION AND
REHABILITATION INTEGRATED ROBOT

• ROBOT INTÉGRÉ DE RÉÉDUCATION ET
DE RÉDUCTION DE FRACTURE POUVANT
ÊTRE PORTÉ

(71) Tianjin University, Peiyang Park Campus No.
135 Yaguan Road Haihe Education Park
Jinnan District, Tianjin 300350, CN

(72) SUN, Tao, Tianjin 300350, CN

HE, Zhiyuan, Tianjin 300350, CN

WANG, Panfeng, Tianjin 300350, CN

LIAN, Binbin, Tianjin 300350, CN

SONG, Yimin, Tianjin 300350, CN

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 50/20**

A61B 34/30 → (51) **A61C 1/00**

A61B 34/30 → (51) **A61F 2/20**

A61B 34/30 → (51) **B25J 3/00**

(51) **A61B 34/35** (11) **3 939 534 A1**

A61B 17/00 **A61B 17/29**

B25J 15/08

(52) **A61B 17/00; A61B 17/28; A61B 17/29;**
A61B 34/35; B25J 15/08

(25) Ja (26) En

(21) 20769716.0 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010395 10.03.2020

(87) WO 2020/184589 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019045601

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *SURGICAL TOOL*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) Riverfield Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku
Tokyo 160-0017, JP

(72) SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, JP

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger
& Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE

(51) **A61B 34/35** (11) **3 939 535 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
B25J 15/08

(52) **A61B 17/00; A61B 17/28; A61B 17/29;**
A61B 34/35; B25J 15/08

(25) Ja (26) En

(21) 20770814.0 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010394 10.03.2020

(87) WO 2020/184588 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019045601

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *SURGICAL TOOL*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) Riverfield Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku
Tokyo 160-0017, JP

(72) SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, JP

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger
& Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE

A61B 34/35 → (51) **G09G 5/00**

A61B 42/10 → (51) **A41D 19/00**

A61B 50/13 → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 50/20** (11) **3 939 536 A2**
A61B 17/70 **A61B 90/00**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/00; A61B 17/70; A61B 34/20;**
A61B 50/20; A61B 90/00

(25) Ko (26) En

(21) 20769527.1 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003529 13.03.2020

(87) WO 2020/185032 2020/38 17.09.2020

(88) 17.12.2020

(30) 13.03.2019 KR 20190028625

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN GRIFF EINES*
CHIRURGISCHEN WERKZEUGS
- *SURGICAL TOOL HANDLE DEVICE*
- *DISPOSITIF POIGNÉE D'OUTIL CHIRUR-*
GICAL

(71) Curexo, Inc., (Jamwon-dong) 4F 577,
Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06530,
KR

(72) CHA, Yong Yeob, Seoul 05503, KR

(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stö-
ckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Pa-
tentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE

A61B 50/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/07**

A61B 90/00 → (51) **A61B 10/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/17**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 50/20**

(51) **A61B 90/14** (11) **3 939 537 A2**

(52) **A61B 90/14**

(25) En (26) En

(21) 21189160.1 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.08.2017 US 201762545785 P
26.04.2018 US 201862662874 P

- (54) • *KOPFSTABILISIERUNGSSYSTEM UND*
-VERFAHREN MIT BOGENMERKMALEN
- *HEAD STABILIZATION SYSTEM AND*
METHOD WITH ARC FEATURES
- *SYSTÈME DE STABILISATION DE TÊTE*
ET PROCÉDÉ AVEC DES CARACTÉRISTI-
QUES D'ARC

(71) Pro Med Instruments GmbH, Bötzingen
Strasse 38, 79111 Freiburg im Breisgau, DE

(72) Moosmann, Severin, 77948 Friesenheim, DE
Schuele, Matthias E., 79111 Freiburg, DE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 18779749.3 / 3 668 440

A61B 90/30 → (51) **A61B 1/07**

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61C 1/00** (11) **3 939 538 A1**

A61G 15/02 **A61G 15/12**

A61B 34/20 **A61B 34/30**

A61B 34/00

(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**

A61B 34/76; A61C 1/0007;

A61G 15/125; A61B 34/10;

A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;

A61B 2034/2068; A61B 2090/3937;

A61G 15/14

(25) En (26) En

(21) 21184459.2 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 CN 202010693115

- (54) • *ZAHNÄRZTLICHER ROBOTER UND VER-*
FAHREN ZUR ORALEN NAVIGATION
- *DENTAL ROBOT AND ORAL NAVIGATION*
METHOD
- *ROBOT DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE*
NAVIGATION ORALE

(71) Beijing Yakebot Technology Co., Ltd, 3rd
Floor-302, Building 28 No. 18 Kechuang
13th Street Beijing Economic and Techno-
logical Development Zone, Beijing 100744,
CN

(72) Wang, Lifeng, Beijing, Beijing 10744, CN
Shen, Chen, Beijing, Beijing 100744, CN

Sun, Bei, Beijing, Beijing 100744, CN
Liu, Hongpeng, Beijing, Beijing 100744, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-
chen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61C 13/01** (11) **3 939 539 A1**

A61C 13/097 **A61C 13/10**

(52) **A61C 13/01; A61C 13/097;**

A61C 13/10

(25) En (26) En

(21) 21185330.4 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 JP 2020120314

18.05.2021 JP 2021084026

- (54) • *TEILVERBINDETER KÜNSTLICHER VOLL-*
BOGENZAHN MIT EINSTELLBARKEIT
DES ZAHNBOGENS UND DER OKKLUSI-
ONSKRÜMMUNG

• *PARTIALLY CONNECTED FULL DENTURE*
HAVING AN ADJUSTABLE DENTAL ARCH
AND OCCLUSION CURVATURE

• *DENTURE PARTIELLEMENT CONNECTÉE*
AVEC AJUSTEMENT DE L'ARCADE
DENTAIRE ET DE LA COURBURE D'OC-
CLUSION

(71) Kabushiki Kaisha Shofu, 11 Fukuinekamita-
kamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi
Kyoto 605-0983, JP

(72) SAKURAI, Kaoru, Tokyo, 151-0051, JP

SATO, Hirokazu, Kyoto, 605-0983, JP

FUJII, Kunihiko, Kyoto, 605-0983, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **A61C 13/083** (11) **3 939 540 A1**

A61C 13/12 **C21D 9/00**

F27D 5/00

(52) **A61C 13/0835; A61C 13/083;**

A61C 13/12; A61C 13/34;

C21D 9/0025; F27D 5/0043

(25) En (26) En

(21) 20185726.5 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG ZUR AUTO-*
MATISIERTE ZAHNERSATZBEARBEI-
TUNG

• *MOUNTING DEVICE FOR AUTOMATED*
DENTAL PROSTHESES PROCESSING

• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LE*
TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE
PROTHÈSES DENTAIRES

(71) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg
12, 4002 Basel, CH

(72) van Ophuysen, Andreas, 4002 Basel, CH

Mrohs, Benjamin, 4002 Basel, DE

Melzer, Simone, 4002 Basel, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

A61C 13/097 → (51) **A61C 13/01**

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/01**

A61C 13/12 → (51) **A61C 13/083**

- (51) **A61F 2/14** (11) **3 939 541 A1**
A61K 35/30 **A61K 35/545**
A61P 27/02 **C12M 3/04**
- (52) **A61F 2/14; A61K 35/30; A61K 35/545;**
A61P 27/02; C12M 3/04

- (25) Ja (26) En
(21) 20773230.6 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010942 12.03.2020
(87) WO 2020/189528 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048434
- (54) • *MEDIZINPRODUKT MIT RAUM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EINBETTUNG VON BIOPROBEN IN EINBETTMATERIAL*
• *MEDICAL DEVICE HAVING SPACE FOR ASSISTING IN EMBEDDING OF BIO SAMPLE IN EMBEDDING MATERIAL*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UN ESPACE PERMETTANT DE FAVORISER L'ENROBAGE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE DANS UN MATÉRIAU D'ENROBAGE*
- (71) University of Yamanashi, 4-37 Takeda 4-chome, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(72) TANAKA, Yuji, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 939 542 A1**
A61F 2/16
- (25) Ja (26) En
(21) 19919001.8 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050238 23.12.2019
(87) WO 2020/183856 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045673
- (54) • *WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) KUDO Kazunori, Tokyo 160-8347, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 939 543 A1**
G02C 7/04
- (52) **G02C 7/042; A61F 2/1656;**
G02C 7/044; G02C 2202/20

- (25) En (26) En
(21) 20186025.1 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MULTIFOKALLINSE*
• *MULTIFOCAL LENS*
• *LENTILLE MULTIFOCAL*
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP

- (72) WANG, Jun, Chromos, Singapore 138670, SG
SIMONOV, Alexey, Chromos, Singapore 138670, SG
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **A61F 2/20** (11) **3 939 544 A1**
A61B 34/30 **A61F 2/48**
A61B 17/34
- (52) **A61B 17/3468; A61F 2/20;**
A61F 2/482; A61B 2017/00199;
A61B 2034/301

- (25) En (26) En
(21) 21192166.3 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2018 US 201862640964 P
- (54) • *DYNAMISCH GESTEUERTER WEICHGEWEBEMANIPULATOR*
• *DYNAMICALLY CONTROLLED SOFT TISSUE MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR DE TISSUS MOUS À COMMANDE DYNAMIQUE*
- (71) Iotamotion, Inc., 14 1/2 S. Clinton St., Iowa City, Iowa 52240, US
(72) HOFFMAN, Henry, 165 Kennedy Parkway, Iowa City, Iowa, 52246, US
KAUFMANN, Christopher, 604 Beldon Ave., Iowa City, Iowa, 52246, US
REINEKE, Parker, 35 Brunswick Ct., Iowa City, Iowa, 52240, US
HANSEN, Marlan, 2635 Johnsons Crossing NE, Solon, Iowa, 52333, US
HAHN, Adam, 10 Midway Rd, Pittsburgh, Pennsylvania, 15216, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
- (62) 19710939.0 / 3 761 906

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 939 545 A1**
A61B 17/34 **A61B 17/04**
A61B 17/00 **A61B 17/06**
A61B 90/00
- (52) **A61F 2/2457; A61B 17/0401;**
A61B 17/0485; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00783;
A61B 2017/00986; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0419;
A61B 2017/0464; A61F 2/2466

- (25) En (26) En
(21) 21190193.9 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2017 US 201762482468 P
- (54) • *DISTALE ANKERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MITRALKLAPPENREPARATUR*
• *DISTAL ANCHOR APPARATUS AND METHODS FOR MITRAL VALVE REPAIR*
• *APPAREILS D'ANCRAGE DISTAL ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE VALVULE MITRALE*
- (71) Harpoon Medical, Inc., 351 West Camden Street Suite 801, Baltimore, MD 21201, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore MD 21201, US
(72) D'AMBRA, Michael Nicholas, Phoenix, AZ 85018, US
CORTEZ, Felino V., Jr., Irvine, CA 92614, US
GAMMIE, James S., Stevenson, MD 21153, US
WILSON, Peter, Killingworth, CT 06419, US
EPSTEIN, Stephen, Irvine, CA 92614, US

- COURNANE, Stephen, Irvine, CA 92614, US
ETHERIDGE, Julie Marie, Irvine, CA 92614, US
BOYD, Peter, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 18781893.5 / 3 606 472

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 939 546 A1**
A61F 2/30 **A61F 2/36**
A61F 2/38 **A61F 2/40**
A61B 17/56 **B29C 33/30**
B29C 33/00 **B29C 43/04**

- (52) **A61F 2/3094; A61F 2/3609;**
A61F 2/367; A61F 2/3859; A61F 2/389;
A61F 2/4014; A61F 2/4059;
B29C 33/12; B29C 43/02; B29C 43/36;
A61B 2017/561; A61F 2002/30556;
A61F 2002/30672; A61F 2002/30677;
A61F 2002/30693; A61F 2002/30957;
A61F 2002/30975; A61F 2240/004;
A61F 2250/0059; A61F 2310/00353;
A61L 2300/406; A61P 31/10;
B29C 33/0011; B29C 33/308;
B29C 2033/0005
- (25) De (26) De
(21) 20186551.6 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPACERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SPACERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESPACEURS*
- (71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian Dr., 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas Dr., 61273 Wehrheim, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/36**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/46**

A61F 2/30 → (51) **A61L 27/36**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 939 547 A1**
A61F 2/46
- (52) **A61F 2/44; A61F 2/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 20857064.8 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019786 19.05.2020
(87) WO 2021/038982 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019157595

- (54) • *SYSTEM ZUR FÜHRUNG DES ZWISCHENKÖRPERDISTANZSTÜCKS ZWISCHEN WIRBELKÖRPERN*
• *SYSTEM FOR GUIDING INTERBODY SPACER BETWEEN VERTEBRAL BODIES*
• *SYSTÈME POUR GUIDER UN ESPACEUR INTERVÉTEBRAL ENTRE DES CORPS VERTÉBRAUX*
- (71) Liga Ace Corporation, 6-12-6, Oiwa 1-chome Aoi-Ku, Shizuoka City, Shizuoka 420-0886, JP
- (72) SHINOZAKI Yoshio, Shizuoka City, Shizuoka 420-0886, JP
- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 939 548 A1**
A61F 2/30
- (25) Ko (26) En
(21) 20919364.8 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062428 24.12.2020
(87) WO 2021/234443 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 KR 20200061433
08.12.2020 KR 20200170829
- (54) • *DEHNBARER KÄFIG FÜR DIE WIRBELSÄULE UND VERFAHREN ZU DESSEN EINFÜHRUNG*
• *EXPANDABLE CAGE FOR SPINE AND METHOD FOR INSERTING SAME*
• *CAGE EXPANSIBLE POUR COLONNE VERTÉBRALE ET SA MÉTHODE D'INSERTION*
- (71) HILO INNOVATIONS, LLC, 8039 West Mercer Way, Mercer Island, WA 98040, US
- (72) KEEM, Sean Kyung-Ho, Mercer Island, Washington 98040, US
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/46 → (51) **A61L 27/36**

A61F 2/48 → (51) **A61F 2/20**

- (51) **A61F 2/66** (11) **3 939 549 A1**
A61F 2/6607; A61F 2/60; A61F 2/66;
A61F 2002/5007; A61F 2002/6614
- (25) De (26) De
(21) 21192733.0 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.07.2017 DE 102017114892
- (54) • *PROTHESE UND PROTHESENFUSS-ADAPTER*
• *PROSTHESIS AND PROSTHETIC FOOT ADAPTER*
• *PROTHÈSE ET ADAPTEUR DE PIED PROTHÉTIQUE*
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) ALLERMANN, Ralf, 37083 Göttingen, DE
VOSSLER, Sandra, 37085 Göttingen, DE
KUBITZ, Sven, 37083 Göttingen, DE
KALTENBORN, Sven, 37115 Duderstadt, DE
SCHWARTZ, Miclas, 37083 Göttingen, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
- (62) 18733228.3 / 3 648 710

- (51) **A61F 2/97** (11) **3 939 550 A1**
A61F 2/06 **A61F 2/954**
A61F 2/95
- (52) **A61F 2/97; A61F 2/954;**
A61F 2002/061; A61F 2002/9511;
A61F 2250/0067; A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 21192919.5 (22) 15.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.11.2010 US 41425310 P
14.11.2011 US 201113295861
- (54) • *HÜLSEN FÜR EXPANDIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SLEEVES FOR EXPANDABLE MEDICAL DEVICES*
• *GAINES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX EXPANSIBLES*
- (71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) Shaw, Edward E., Flagstaff, AZ 86004, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 11788725.7 / 2 640 313

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 939 551 A1**
A61F 5/02
- (52) **A61F 5/0102; A61F 5/026; A61F 5/028;**
A61F 2005/0197; A63B 21/0552;
A63B 21/4005; A63B 21/4009;
A63B 21/4011; A63B 21/4015
- (25) Es (26) En
(21) 19722657.4 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070168 12.03.2019
(87) WO 2020/183037 2020/38 17.09.2020
- (54) • *EXOMUSKEL FÜR LUMBALSCHUTZ*
• *LUMBAR PROTECTION EXOMUSCLE*
• *EXOMUSCLE DE PROTECTION LOMBAIRE*
- (71) Gainzos Pérez, Victor José, C/ Montseny 12 1-3, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, ES
- (72) CAINZOS PÉREZ, Victor José, L' Hospitalet de Llobregat, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 939 552 A1**
A61F 5/0127; A61F 2005/0134;
A61F 2005/0151
- (25) De (26) De
(21) 21186491.3 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 DE 102020119025
- (54) • *Einbeinschiene zur Behandlung von Klumpfüßen und anderen Fussdeformitäten*
• *UNILATERAL ORTHOTIC FOR THE TREATMENT OF CLUB FOOT AND OTHER FOOT DEFORMITIES*
• *Gouttière de jambe destinée au traitement des pieds-bots et d'autres difformités du pied*
- (71) Sameda GmbH, Am Petersberg 36, 29389 Bad Bodenteich, DE

- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61F 5/02 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 5/32 → (51) **A61F 7/00**

A61F 5/37 → (51) **A61G 13/12**

- (51) **A61F 7/00** (11) **3 939 553 A1**
A61F 7/02 **A61F 5/02**
A61F 5/32
- (52) **A61F 5/32; A61F 5/02; A61F 5/024;**
A61F 5/028; A61F 7/02; A61N 1/0456;
A61N 1/0484; A61F 2007/0018;
A61F 2007/0071; A61F 2007/0093;
A61F 2007/0228; A61F 2007/0233
- (25) En (26) En
(21) 20185664.8 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KLEIDUNGSSTRUKTUR MIT ANPASSUNGSMECHANISMUS ZUM FESTEN AUFLEGEN VON MINDESTENS EINEM PAD AUF DIE HAUT ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTROTHERAPIE UND/ ODER WÄRMETHERAPIE*
• *GARMENT STRUCTURE HAVING ADJUSTMENT MECHANISM FOR ABUTTING AT LEAST ONE PAD UNIT FIRMLY AGAINST SKIN TO PROVIDE AT LEAST ONE OF ELECTROTHERAPY AND HEAT THERAPY*
• *STRUCTURE DE VÊTEMENTS DOTÉE D'UN MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR APPLIQUER AU MOINS UNE UNITÉ DE TAMPON CONTRE LA PEAU POUR FOURNIR AU MOINS UN ÉLÉMENT PARMIS L'ÉLECTROTHERAPIE ET LA THÉRAPIE THERMIQUE*
- (71) Ho, Hoi Ming Michael, Flat B On 1st Floor Of Tower 10 Of The Terrace The Bloomsway, No. 28 Tsing Ying Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) Ho, Hoi Ming Michael, New Territories, Hong Kong, CN
- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

A61F 7/00 → (51) **A61G 13/12**

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 9/02 → (51) **A61L 2/26**

A61F 9/02 → (51) **G02C 7/16**

A61F 9/04 → (51) **A61F 13/12**

A61F 9/04 → (51) **G02C 7/16**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 939 554 A1**
A61M 1/00 **A61B 17/08**
A61M 27/00 **A61F 13/02**
- (52) **A61F 13/0216; A61B 17/085;**
A61F 13/0068; A61M 1/90;
A61P 17/02; A61F 2013/00536

(25) En (26) En
(21) 21186921.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2014 US 201461938625 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG EINER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE AUF EINEN GESCHLOSSENEN SCHNITT*
• *DEVICES FOR APPLYING CLOSED INCISION NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
• *DISPOSITIFS POUR APPLIQUER UN TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE SUR INCISION FERMÉE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WU, Kenneth, Sunnyvale, California, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 15709570.4 / 3 104 816

A61F 13/00 → (51) **A61L 27/36**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/12** (11) **3 939 555 A1**
A61F 9/04
(52) **A61F 13/124; A61F 9/04**
(25) En (26) En
(21) 20185629.1 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *HAFTENDER LIDSCHLUSSARTIKEL*
• *ADHESIVE EYELID CLOSURE ARTICLE*
• *PIÈCE DE FERMETURE DE PAUPIÈRE ADHÉSIVE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Schuell, Christoph, 41453 Neuss, DE
Engler, Amanda C, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Tse, Kiu-Yuen, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Ishiwatara, Hironobu, 41453 Neuss, DE
Hannen, Thomas, 41453 Neuss, DE
Apeldorn, Thomas, 41453 Neuss, DE
Grau, Uwe, 41453 Neuss, DE
Peterson, Donald George, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61F 13/62 → (51) **A61L 27/36**

A61G 7/005 → (51) **A61G 13/12**

A61G 7/043 → (51) **F16H 25/20**

A61G 7/05 → (51) **G16H 40/20**

A61G 7/075 → (51) **A61G 13/12**

A61G 10/00 → (51) **A61G 13/10**

A61G 12/00 → (51) **G16H 20/00**

A61G 13/04 → (51) **A61G 13/12**

(51) **A61G 13/10** (11) **3 939 556 A1**
A61G 10/00
(52) **A61G 13/104; A61G 10/00; G16H 40/60**

(25) De (26) De
(21) 21184182.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.07.2020 DE 102020118375
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR EINEN OPERATIONSSAAL UND TRANSPORTVERFAHREN*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR AN OPERATING ROOM AND TRANSPORT METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UNE SALLE D'OPÉRATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(71) Mathys AG Bettlach, Robert Mathys Strasse 5, 2544 Bettlach, CH
(72) Reinmann, Benjamin, 2544 Bettlach, CH
Mattmann.Oliver, 6300 Zug, CH
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwäite Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **A61G 13/12** (11) **3 939 557 A1**
A61F 5/37 **A61F 7/00**
A61G 7/005 **A61G 7/075**
A61G 13/04

(52) **A61F 5/3776; A61G 13/04; A61G 13/122; A61G 13/125; A61F 7/00; A61F 2007/0022; A61F 2007/0024; A61F 2007/0027; A61G 7/005; A61G 7/0755; A61G 2200/327; A61G 2210/70; A61G 2210/90**

(25) En (26) En
(21) 21191960.0 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2013 US 201361815345 P
(54) • *PATIENTENSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PATIENT STABILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE PATIENTS*
(71) Visco, Anthony G., 241 Parker Road, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) Visco, Anthony G., Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE
(62) 19156781.7 / 3 545 932
14787969.6 / 2 988 717

A61G 15/02 → (51) **A61C 1/00**

A61G 15/12 → (51) **A61C 1/00**

(51) **A61J 1/03** (11) **3 939 558 A1**
A61J 7/00 **B65D 83/04**
(52) **A61J 1/035; A61J 7/0076; B65D 83/0463; B65D 2215/02; B65D 2215/04**

(25) En (26) En
(21) 20186075.6 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SPENDERBECHER*
• *DISPENSING CUP*
• *COUPELLE DE DISTRIBUTION*

(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) PATON, Mike, Melbourne SG8 6DP Hertfordshire, GB
KING, Theo, Melbourne SG8 6DP Hertfordshire, GB
SEYMOUR, Darren, Melbourne SG8 6DP Hertfordshire, GB
CHANIE, Eric, 1170 Aubonne, CH
PIRAS Francisco, 1170 Aubonne, CH
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

A61J 1/05 → (51) **A61M 1/02**

A61J 1/10 → (51) **A61M 1/02**

A61J 3/06 → (51) **A61K 9/52**

A61J 7/00 → (51) **A61J 1/03**

(51) **A61K 6/17** (11) **3 939 559 A1**
A61K 6/60 **A61K 6/889**
A61K 6/898 **C04B 28/28**
(52) **A61K 6/17; A61K 6/60; A61K 6/889; A61K 6/898; C04B 28/28**

(25) En (26) En
(21) 21185244.7 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 JP 2020122119
(54) • *DENTALE GLASIONOMERZEMENT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLY-SACCHARIDNANOFASER*
• *DENTAL GLASS IONOMER CEMENT COMPOSITIONS CONTAINING POLYSACCHARIDE NANOFIBER*
• *COMPOSITIONS DE CIMENT IONOMÈRE EN VERRE DENTAIRE CONTENANT DES NANOFIBRES DE POLYSACCHARIDE*
(71) Kabushiki Kaisha Shofu, 11 Fukuinokamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, JP
(72) SHIMOSOYAMA, Shun, Kyoto, 605-0983, JP
SAKAMOTO, Shuji, Kyoto, 605-0983, JP
KIMOTO, Katsuya, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwäite Rechtsanwäite PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61K 6/30** (11) **3 939 560 A1**
A61K 6/887 **A61K 6/75**
(52) **A61K 6/75; A61K 6/887**

(25) En (26) En
(21) 21188686.6 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 US 201361832366 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR BIOAKTIVE DENTALKOMPOSITE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR BIOACTIVE DENTAL COMPOSITES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR COMPOSITES DENTAIRES BIOACTIFS*

(71) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Washington, DC 20059, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) WSL Patentanwäite Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 14807448.7 / 3 003 206

A61K 6/60	→ (51) A61K 6/17
A61K 6/75	→ (51) A61K 6/30
A61K 6/887	→ (51) A61K 6/30
A61K 6/889	→ (51) A61K 6/17
A61K 6/898	→ (51) A61K 6/17
A61K 8/00	→ (51) A61K 9/14
A61K 8/04	→ (51) A61K 9/00
A61K 8/41	→ (51) A61K 8/9789
A61K 8/41	→ (51) A61K 47/36
A61K 8/49	→ (51) A61K 31/353
A61K 8/60	→ (51) A61K 8/9789
A61K 8/60	→ (51) A61K 47/36
A61K 8/64	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 8/67	(11) 3 939 561 A1
A61Q 7/00	A61P 17/04
(52) A61K 8/671; A61K 8/673;	
A61K 8/675; A61K 8/676; A61K 8/678;	
A61P 17/04; A61Q 7/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20305806.0	(22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG	
DES HAARWUCHSES	
• COMPOSITION FOR ENCOURAGING HAIR	
GROWTH	
• COMPOSITION POUR FAVORISER LA	
POUSSE DU CHEVEU	
(71) Zbida, Najoi, 6 Avenue Anatole France,	
94600 Choisy-le-Roi, FR	
(72) Zbida, Najoi, 94600 Choisy-le-Roi, FR	
(74) Vial, Lionel, et al, Bardehle Pagenberg SPE	
SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau,	
75009 Paris, FR	
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/9789
A61K 8/73	→ (51) A61K 31/353
A61K 8/85	→ (51) C08J 3/16
A61K 8/88	→ (51) C08J 3/16
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/9789
A61K 8/96	→ (51) A61K 31/353
(51) A61K 8/9789	(11) 3 939 562 A1
A61Q 17/04	A61Q 19/00
A61Q 19/08	A61K 36/288
A61P 17/00	
(52) A61K 8/9789; A61K 36/288;	
A61P 17/00; A61Q 17/04;	
A61Q 19/007; A61Q 19/08	
(25) En	(26) En
(21) 21185006.0	(22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(30) 13.07.2020 KR 20200086211	
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG	
ZUR VERBESSERUNG DER HAUT MIT	
TARAXACUM-COREANUM-PHYTOPLA-	
CENTA-KULTUREXTRAKT, DER EINE	
FEUCHTIGKEITSSPENDENDE UND BERU-	
HIGENDE WIRKUNG FÜR EXTREM TRO-	
CKENE HAUT WIE Z.B. ATOPISCHE DER-	
MATITIS UND ZUR STÄRKUNG DER	
HAUTBARRIERE HAT	
• COSMETIC COMPOSITION FOR	
IMPROVING SKIN CONTAINING	
TARAXACUM COREANUM PHYTO-	
PLACENTA CULTURE EXTRACT THAT	
HAS MOISTURIZING AND SOOTHING	
EFFECTS FOR EXTREMELY DRY SKIN	
SUCH AS ATOPIC DERMATITIS, AND	
SKIN BARRIER STRENGTHENING EFFECT	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR	
AMÉLIORER LA PEAU CONTENANT DE	
L'EXTRAIT DE CULTURE TARAXACUM	
COREANUM PHYTOPLACENTA AYANT	
DES EFFETS HYDRATANTS ET APAI-	
SANTS POUR LA PEAU EXTRÊMEMENT	
SÈCHE TELLE QUE LA DERMATITE	
ATOPIQUE ET UN EFFET DE RENFORCE-	
MENT DE LA BARRIÈRE CUTANÉE	
(71) Talithakoum Co., Ltd., 18F, SeahTower, 45	
Yanghwa-ro Mapo-gu, Seoul 04036, KR	
(72) CHAI, Moon Sun, 06010 Seoul, KR	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,	
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
(51) A61K 8/9789	(11) 3 939 563 A1
A23L 2/08	A61K 8/41
A61K 8/92	A61Q 1/10
B01D 5/00	A61K 8/73
A61K 8/60	
(52) A61K 8/9789; A23L 2/08; A61K 8/60;	
A61K 8/922; A61Q 1/10; B01D 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 21397507.1	(22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.07.2020 FI 20205713	
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN	
MIT AUS NORDISCHEN PFLANZEN GE-	
WONNENEN INHALTSSTOFFEN UND EI-	
NEM MILDEN NEUTRALISIERUNGSMIT-	
TEL	
• COSMETIC COMPOSITIONS	
COMPRISED NORDIC PLANT DERIVED	
INGREDIENTS AND A MILD NEUTRA-	
LIZING AGENT	
• COMPOSITIONS COSMÉTIQUES	
COMPRENANT DES INGRÉDIENTS	
NORDIQUES DÉRIVÉS DE PLANTES ET	
UN AGENT NEUTRALISANT DOUX	
(71) Lumene Oy, Lasikuja 2, 02780 Espoo, FI	
(72) ISOHANNI, Tiina, 02780 Espoo, FI	
MÄKINEN, Päivi, 02780 Espoo, FI	
PESONEN, Terhi, 02780 Espoo, FI	
PALMUJOKI, Ingela, 02780 Espoo, FI	
VÄNTTINEN, Kristofer, 02780 Espoo, FI	
SAHRAMO, Elina, 02780 Espoo, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180	
Helsinki, FI	
A61K 8/98	→ (51) C12N 5/0775
(51) A61K 9/00	(11) 3 939 564 A1
A61K 47/32	A61K 47/38
A61K 47/10	A61K 9/70
A61K 31/192	A61P 29/00
(25) Ko	(26) En
(21) 20770312.5	(22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/003285 09.03.2020	
(87) WO 2020/184946 2020/38 17.09.2020	
(30) 12.03.2019 KR 20190028209	
(54) • KATAPLASMAPPFLASTER ZUR LIN-	
DERUNG VON TOPISCHEN SCHMERZEN	
• CATAPLASMA PATCH FOR RELIEVING	
TOPICAL PAIN	
• TIMBRE DE CATAPLASME POUR	
SOULAGER UNE DOULEUR TOPIQUE	
(71) Wooshin Labottach Co., Ltd., (Guro-dong,	
Daeryung Post Tower 1) 1907, 288, Digital-	
ro Guro-gu, Seoul 08390, KR	
(72) NAM, Taek Soo, Seoul 07341, KR	
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-	
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
(51) A61K 9/00	(11) 3 939 565 A1
A61K 9/51	A61K 31/7088
A61P 27/02	
(25) Ko	(26) En
(21) 20771095.5	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/003203 06.03.2020	
(87) WO 2020/184916 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 KR 20190027194	
(54) • AUGENTROPFEN MIT CHITOSANNANOP-	
ARTIKELN, IN DENEN PDRN EINGEKAP-	
SELT IST, UND HERSTELLUNGSVER-	
FAHREN DAFÜR	
• EYE DROPS CONTAINING CHITOSAN	
NANOPARTICLES IN WHICH PDRN IS	
ENCAPSULATED, AND PREPARATION	
METHOD THEREFOR	
• GOUTTES OCULAIRES CONTENANT DES	
NANOPARTICULES DE CHITOSANE DANS	
LESQUELLES UN PDRN EST ENCA-	
PSULÉ, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
ASSOCIÉ	
(71) Zerone Bio Inc., 119, Dandae-ro, Dongnam-	
gu Cheonan-si Chungcheongnam-do 31116,	
KR	
(72) CHOI, Dong Rack, Seongnam-si Gyeonggi-	
do 13456, KR	
PATHMENDRRA MAHANAMA, De Zoysa,	
Daejeon 34022, KR	
NGUYEN, Thi Thu Thao, Suwon-si	
Gyeonggi-do 16531, KR	
LEE, Ji Soo, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do	
17873, KR	
SIRIMANNA HETTLILAGE, Sajith Dananjaya,	
Cheonan-si Chungcheongnam-do 31115,	
KR	
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &	
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-	
chen, DE	
(51) A61K 9/00	(11) 3 939 566 A1
(52) A61K 39/39591; A61K 9/0019;	
A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 17/06;	
A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 29/00;	
A61P 37/00; A61P 37/06;	
C07K 16/241; C07K 2317/21;	
C07K 2317/94	
(25) En	(26) En
(21) 21175530.1	(22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (30) 23.05.2014 EP 14169755
- (54) • FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d. H., DE
- (72) RINALDI, Gianluca, 00015 Monterotondo (RM), IT
FRATARCANGELI, Silvia, 03024 Ceprano (FR), IT
DEL RIO, Alessandra, 00144 Roma, IT
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 20186550.8 / 3 741 358
15723695.1 / 3 145 488
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 939 567 A1**
A61K 9/06 **A61K 31/728**
A61K 31/164 **A61K 38/00**
A61K 47/32 **A61P 29/02**
A61K 8/04 **A61K 8/64**
- (52) **A61K 31/164; A61K 8/04; A61K 8/64; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/728; A61K 38/00; A61K 47/32; A61P 29/02**
- (25) It (26) En
(21) 21185303.1 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 CH 8652020
- (54) • HYDROGEL ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG WIRKSAM IN DER BEGRENZUNG DER DEGENERATION VON SEHNEN UND MUSKELN
• HYDROGEL FOR TOPICAL APPLICATION EFFECTIVE IN LIMITING DEGENERATION OF TENDONS AND MUSCLES
• HYDROGEL À L'ADMINISTRATION TOPIQUE AVEC UNE EFFICACITÉ POUR LIMITER LA DEGENERATION DE TENDONS ET MUSCLES
- (71) Contrad Swiss SA, Via Ferruccio Pelli 2, 6900 Lugano, CH
- (72) SERRENTINO, Joanne, SAINTE-CATHERINE-DE-HATELY, JOB1WO, CA
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 939 568 A1**
A61N 1/00 **A61P 35/00**
A61P 31/00 **A61K 31/513**
A61K 31/555 **A61K 31/7068**
- (52) **A61K 9/0009; A61K 31/513; A61K 31/555; A61K 31/7068; A61P 31/00; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21188208.9 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.02.2019 US 201962808923 P
08.10.2019 US 201962912483 P
08.11.2019 US 201962932834 P
- (54) • BEHANDLUNG VON MAGENKREBS MIT TT-FELDERN UND ARZNEIMITTELN IN KOMBINATION
• TREATING GASTRIC CANCER USING TTFIELDS AND DRUG IN COMBINATION
- TRAITEMENT DU CANCER GASTRIQUE EN UTILISANT DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR ET UN MÉDICAMENT EN COMBINAISON
- (71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
GOTLIB, Karnit, 390809 Tirat Carmel, IL
SHNAIDERMAN, Rosa, 35012 Haifa, IL
WEINBERG, Uri, 3055707 Binyamina, IL
ZEEVI, Einav, 3091666 Zichron Yaakov, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
- (62) 20708665.3 / 3 911 299
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 939 569 A1**
A61K 9/20 **A61K 31/485**
- (52) **A61K 31/485; A61K 9/0056; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/2095; A61K 31/4748; A61P 25/04; A61P 25/30; A61P 25/36**
- (25) En (26) En
(21) 21190278.8 (22) 18.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 19.09.2011 US 201161536180 P
- (54) • NEUE MISSBRAUCHSSICHERE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON OPIATSUCHT
• NEW ABUSE-RESISTANT PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF OPIOID DEPENDENCE
• NOUVELLE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE RÉSISTANT AUX ABUS, POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPENDANCE AUX OPIOÏDES
- (71) Orexo AB, Box 303, 751 05 Uppsala, SE
- (72) Fischer, Andreas, 751 05 Uppsala, SE
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 15156024.0 / 2 915 525
12775283.0 / 2 706 986
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 939 570 A1**
A61K 45/06 **A61K 31/485**
A61P 35/00 **A61P 9/00**
A61P 31/12 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/485; A61K 31/337; A61K 31/513; A61K 31/655; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 9/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/00; A61K 31/505; A61K 31/52; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 21194375.8 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.02.2016 US 201662296759 P
- (54) • NALTREXON ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN
• NALTREXONE FOR TREATING OR PREVENTING AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISEASES
• NALTREXONE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES AUTO-IMMUNES ET INFLAMMATOIRES
- (71) Immune Therapeutics, Inc., The Angebilt Building 37 N. Orange Avenue, Orlando, FL 32801, US
- (72) PLOTNIKOFF, Nicholas, Ocean City, 08226, US
SHAN, Fengping, Shenyang, Shenhe District, CN
GRIFFIN, Noreen, Orlando, 32801, US
-
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 17711309.9 / 3 416 619
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/165**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/513**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61M 11/04**
-
- A61K 9/02** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/513**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/437**
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 939 571 A1**
A61K 9/51 **A61K 31/713**
A61K 31/166 **A61K 47/06**
C07C 233/78
- (52) **A61K 31/166; A61K 9/127; A61K 9/1272; A61K 9/5123; A61K 31/713; C07C 233/78**
- (25) En (26) En
(21) 21175822.2 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.05.2015 US 201562164891 P
- (54) • BENZOL-1,3,5-TRICARBOXAMIDDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON
• BENZENE-1,3,5-TRICARBOXAMIDE DERIVATIVES AND USES THEREOF
• DÉRIVÉS DE BENZÈNE-1,3,5-TRICARBOXAMIDE ET UTILISATIONS DE CES DÉRIVÉS
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (72) DONG, Yizhou., Columbus 43201, US
LI Bin, Columbus 43201, US
- (74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
- (62) 16797375.9 / 3 297 637
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 939 572 A1**
A61K 47/24 **A61K 47/40**
A61K 38/20
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 9/1273; A61K 9/5153; A61K 31/343; A61K 38/1841; A61K 38/2013; A61K 47/24; A61K 47/40; A61K 47/58; A61K 47/6849; A61K 47/6937; A61K 47/6951; A61P 31/00; A61P 35/00; B82Y 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 21192661.3 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2012 US 201261623486 P
31.12.2012 US 201261747624 P
31.12.2012 US 201261747614 P
- (54) • TRÄGERSUBSTANZ ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VERSCHIEDENER PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFFE

- VEHICLES FOR CONTROLLED DELIVERY OF DIFFERENT PHARMACEUTICAL AGENTS
- VÉHICULES POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS PHARMACEUTIQUES DIFFÉRENTS

(71) Yale University, Inc., 2 Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US

(72) FAHMY, Tarek M, Middlefield, 06455, US
STERN, Eric, Jamaica Plain, 02139, US
FLAVELL, Richard A, Guilford, 06437, US
PARK, Jason, New York, 10016, US
SIEFERT, Alyssa, Naugatuck, 06770, US
WRZESINSKI, Stephen H, Slingerlands, 12159, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 19161397.5 / 3 520 780
13718738.1 / 2 836 234

(51) **A61K 9/14** (11) **3 939 573 A1**
A23L 33/00 **A61K 8/00**
A61K 31/00

(52) **A61K 9/143; A23L 33/10; A61K 8/00; A61K 31/05**

(25) En (26) En
(21) 21185899.8 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 EP 20186487

(54) • ARZNEIMITTELABGABESYSTEM FÜR NATÜRLICHE PHENOLE
• DRUG DELIVERY SYSTEM FOR NATURAL PHENOLS
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS POUR PHÉNOLS NATURELS

(71) CFG Pharma Srl, Rue de Liège 2, 6180 Courcelles, BE

(72) Croizet-Berger, Karine, 6180 Courcelles, BE
Mannu, Nicolas, 6180 Courcelles, BE
Van Langenhove, Glenn, 6180 Courcelles, BE
De Wilde, Fernand, 6180 Courcelles, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/00**

A61K 9/14 → (51) **C12N 11/04**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **A61K 9/32** (11) **3 939 574 A1**
(52) **A61K 31/145; A61K 9/5026; A61K 9/5084; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16**

(25) En (26) En
(21) 21175359.5 (22) 17.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(30) 17.06.2013 US 201361835965 P

(54) • CYSTEAMINKORNFORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
• DELAYED RELEASE CYSTEAMINE BEAD FORMULATION
• PRÉPARATION DE BILLES DE CYSTÉAMINE À LIBÉRATION RETARDÉE

(71) Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) POWELL, Kathlene, Cary, US
MUTTAVARAPU, Ramesh, Durham, US
DOHIL, RANJAN, San Diego, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 14813132.9 / 3 010 491

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 9/50 → (51) **C12N 11/04**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/51 → (51) **B82Y 5/00**

(51) **A61K 9/52** (11) **3 939 575 A1**
A61J 3/06 **A61K 47/34**

(25) Ja (26) En
(21) 19919052.1 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010618 14.03.2019

(87) WO 2020/183718 2020/38 17.09.2020

(54) • PLGA MIKROPARTIKEL, FORMULIERUNG DAVON MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• PLGA MICROPARTICLES, SUSTAINED RELEASE FORMULATION THEREOF AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• MICROPARTICULES DE PLGA, FORMULATION À LIBÉRATION PROLONGÉE DE CELLES-CI ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
ARAKI Kaeko, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/70 → (51) **A61P 23/02**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 939 576 A1**
A61K 9/00 **A61K 31/4706**
A61K 31/513 **A61K 31/675**
A61K 31/683 **A61K 31/706**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 31/18

(52) **A61K 31/00; A61K 9/0043; A61K 9/1075; A61K 31/4706; A61K 31/513; A61K 31/675; A61K 31/683; A61K 31/706;**

A61K 47/10; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18

(25) En (26) En
(21) 20305807.8 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFÉKTIONEN DURCH EIN NEUROTROPES VIRUS
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING INFECTIONS BY A NEUROTROPIC VIRUS
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS CAUSÉES PAR UN VIRUS NEUROTROPHE

(71) Ceres Brain Therapeutics, 24 Rue Du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA), Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BENECH, Henri, 75005 Paris, FR
MABONDZO, Aloïse, 75013 Paris, FR
JOUNDINAUD, Thomas, 75017 Paris, FR

(74) Vial, Lionel, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 31/00** (11) **3 939 577 A1**
A61K 31/70 **A61K 31/7034**
A61K 9/00 **A61K 9/20**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 9/48 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 5/48**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 13/12 **A61P 25/00**
A61P 27/02 **A61P 31/10**
A61P 43/00 **A61P 5/50**
A61P 3/10 **A61P 3/04**
A61P 3/06

(52) **A61K 31/7034; A61K 9/0019; A61K 9/145; A61K 9/1623; A61K 9/2018; A61K 9/2072; A61K 9/4858; A61K 31/70; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 5/50; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 31/10; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 21189804.4 (22) 15.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

BA RS _____

(30) 16.08.2007 EP 07114459

(27) 15.08.2008 EP 0878264

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GLUCOPYRANOSYL-SUBSTITUIERTEN BENZOLDERIVAT
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A GLUCOPYRANOSYL-SUBSTITUTED BENZENE DERIVATIVE
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE BENZÈNE SUBSTITUÉ PAR GLUCOPYRANOSYLE

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) DUGI, Klaus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

MARK, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

- THOMAS, Leo, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
HIMMELSBACH, Frank, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 16172707.8 / 3 106 156
08787264.4 / 2 187 879

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/164 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/165** (11) **3 939 578 A1**
A61K 45/06 **A61P 31/14**
A61P 43/00 **A61K 9/00**
(52) **A61K 31/165; A61K 45/06;**
A61P 31/14; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 20185561.6 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER INFEKTION, DIE AUS EINER CORONAVIRUS- UND/ ODER EINER CORONAVIRUSINDUZIERTEN ERKRANKUNG RESULTIERT*
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OR PREVENTION OF AN INFECTION RESULTING FROM A CORONAVIRUS AND/OR A CORONAVIRUS-INDUCED DISEASE*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION RÉSULTANT D'UN CORONAVIRUS ET/OU D'UNE MALADIE INDUITE PAR UN CORONAVIRUS*
(71) Novaremed Ltd., 24 Hasivim, Petah Tikva, 4959382, IL
(72) Kaplan, Eli, 4058 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/166 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/167 → (51) **A61P 23/02**

A61K 31/175 → (51) **A61P 27/02**

A61K 31/18 → (51) **C07C 311/29**

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 939 579 A1**
A61K 31/194 **A61K 31/40**
A61P 35/00 **G01N 33/574**
C12Q 1/6886 **G01N 33/68**
(52) **A61K 31/192; A61K 31/194;**
A61K 31/40; A61P 35/00;
C12Q 1/6886; G01N 33/57492;
G01N 33/6872; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/158; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20185777.8 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIE ROLLE VON PMCIC IN DER MIKROUMGEBUNG VON TUMOREN*
• *THE ROLE OF PMCIC IN THE TUMOR MICROENVIRONMENT*

- *RÔLE DU PMCIC DANS LE MICROENVIRONNEMENT TUMORAL*
(71) Universitätsklinikum Regensburg, Franz-Josef-Strauss-Allee 11, 93053 Regensburg, DE
Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/192 → (51) **A61K 36/82**

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/192**

- (51) **A61K 31/202** (11) **3 939 580 A1**
A61K 31/593 **A61K 31/702**
A61K 31/702 **A61P 1/10**
(52) **A61K 31/702; A61K 31/202;**
A61K 31/593; A61K 31/702;
A61P 1/10; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/16; A61P 25/24
(25) En (26) En
(21) 21195048.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 PCT/NL2014/050672
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN*
• *NEW COMPOSITION FOR PREVENTING GASTROINTESTINAL DISORDERS*
• *NOUVELLE COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION DE TROUBLES GASTRO-INTestinaux*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) ATTALI, Amos, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 15818076.0 / 3 200 782

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/216 → (51) **C07D 295/18**

A61K 31/232 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/245 → (51) **A61P 23/02**

- (51) **A61K 31/277** (11) **3 939 581 A1**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/28
(52) **A61K 31/277; A61P 25/14;**
A61P 25/16; A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 21182341.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2016 US 201662385725 P
12.09.2016 US 201662393430 P
07.06.2017 US 201762516177 P
(54) • *ÖSTROGENREZEPTORLIGANDEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ESTROGEN RECEPTOR LIGANDS, COMPOSITIONS AND METHODS RELATED THERETO*
• *LIGANDS DU RÉCEPTEUR DES ESTROGÈNES, COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) JUNG, Michael, E., Los Angeles, 90064, US
VOSKUHL, Rhonda, R., Los Angeles, 90024, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17849572.7 / 3 509 583

A61K 31/351 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/352 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **A61K 31/353** (11) **3 939 582 A1**
A61K 31/357 **A61K 36/28**
A61K 47/40 **A61K 9/00**
A61K 9/06 **A61P 17/06**
A61P 17/02 **A61P 17/18**
A61P 1/16 **A61P 35/00**
A61K 8/73 **A61K 8/49**
A61K 8/96 **A61Q 19/08**
A61Q 17/04
(52) **A61K 8/498; A61K 8/738;**
A61K 9/0014; A61K 9/06;
A61K 31/353; A61K 31/357;
A61K 36/28; A61K 47/40; A61P 1/16;
A61P 17/06; A61Q 19/08; A61Q 17/04
(25) En (26) En
(21) 21175318.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2015 US 201562135625 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILYMARIN UND SULFOALKYLETHERCYCLODEXTRIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS CONTAINING SILYMARIN AND SULFOALKYL ETHER CYCLODEXTRIN AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DE LA SILYMARINE ET DU SULFOALKYL-ÉTHER DE CYCLODEXTRINE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Cydex Pharmaceuticals, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US
(72) PIPKIN, James, D., Lawrence, KS 66049, US
RAJEWSKI, Roger, Lawrence, KS 66047, US
MAINOUS, Beau, Duluth, GA 30097, US
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16765878.0 / 3 270 941

(51) **A61K 31/353** (11) **3 939 583 A1**

A61K 47/44 **A61K 9/00**
A61K 9/02 **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/02; A61K 9/0031;**
A61K 9/0034; A61K 31/353;
A61K 47/44; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 21176052.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2016 US 201662318946 P
(54) • *VERBESSERUNGEN IN DER KREBS-BEHANDLUNG MIT ISOFLAVONOIDEN*
• *IMPROVEMENTS IN CANCER TREATMENT WITH ISOFLAVONOIDS*

• AMÉLIORATIONS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES ISOFLAVONOÏDES
(71) Noxopharm Limited, PO Box 824, Turrumurra, New South Wales 2074, AU
(72) KELLY, Graham, Turrumurra, 2074, AU
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16897482.2 / 3 439 651

A61K 31/353 → (51) **A61K 36/82**

A61K 31/357 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/357 → (51) **C07H 23/00**

A61K 31/36 → (51) **C07D 295/18**

(51) **A61K 31/37** (11) **3 939 584 A1**
A61K 31/404 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A23L 33/10**
(52) **A23L 33/10; A61K 31/37;**
A61K 31/404; A61P 3/04; A61P 3/06

(25) Ko (26) En
(21) 20770307.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002958 02.03.2020
(87) WO 2020/184884 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 KR 20190028547
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON FETTLIBIGKEITS- ODER LIPIDASSOZIIERTEN STOFFWECHSELSTÖRUNGEN
• COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING OBESITY OR LIPID-RELATED METABOLIC DISORDERS
• COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR OU À TRAITER L'OBÉSITÉ OU DES TROUBLES MÉTABOLIQUES D'ORIGINE LIPIDIQUE

(71) Nexyon Biotech Co., Ltd., (Magok-dong, Leadersuare Magok) A-dong 6th Floor 602-13-ho, 45 Magokjungang-ro 6-ro Gangseo-gu, Seoul 07802, KR
(72) SEO, Jung Taek, Seoul 04201, KR
MOON, Seok Jun, Seoul 03703, KR
KIM, Sung-Jin, Seoul 04734, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/397 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/40 → (51) **C07D 295/18**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/403 → (51) **C07D 209/94**

A61K 31/403 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/37**

A61K 31/404 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/404 → (51) **C07D 295/18**

A61K 31/404 → (51) **G01N 33/68**

(51) **A61K 31/405** (11) **3 939 585 A1**
A61K 31/4152 **A61P 31/14**
A23L 33/10

(25) Ko (26) En
(21) 20870453.6 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014348 20.10.2020
(87) WO 2021/235616 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 KR 20200060160
23.07.2020 KR 20200091814
07.09.2020 KR 20200113852

(54) • VORBEUGENDE ODER THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR INFEKTIONSERKRANKUNGEN MIT SCHWEREM AKUTEM RESPIRATORISCEM SYNDROM-CORONAVIRUS 2
• PREVENTIVE OR THERAPEUTIC COMPOSITION FOR SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS TYPE 2 INFECTIOUS DISEASE
• COMPOSITION PRÉVENTIVE OU THÉRAPEUTIQUE CONTRE UNE MALADIE INFECTIEUSE PROVOQUÉE PAR UN CORONAVIRUS DE TYPE 2 RESPONSABLE DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÉVÈRE

(71) Syntekabio, Inc., B-512, 187, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
(72) JUNG, Jong Sun, Daejeon 34049, KR
HONG, Jong Hui, Seoul 02467, KR
KIM, Dong Myung, Daejeon 34022, KR
PARK, Bong Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR
RYU, Young Bae, Daejeon 34141, KR
KWON, Hyung Jun, Daejeon 34141, KR
LEE, In Chul, Daejeon 34141, KR
PARK, Ji Young, Daejeon 34141, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/407 → (51) **A61P 9/10**

A61K 31/4152 → (51) **A61K 31/405**

A61K 31/4168 → (51) **C07D 295/18**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 235/14**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 405/06**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 471/18**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 295/18**

(51) **A61K 31/423** (11) **3 939 586 A1**
A61K 31/202 **A61K 31/232**
A61P 3/06 **A61P 9/10**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/423; A61K 31/202;**
A61K 31/232; A61P 3/06; A61P 9/10;
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 21192564.9 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2013 JP 2013176364

(54) • KOMBINATION VON PEMAFIBRATE UND OMEGA-3 FETTSÄUREN BEI DYSLIPIDEMIE
• COMBINATION OF PEMAFIBRATE AND OMEGA-3 FATTY ACIDS FOR DYSLIPIDEMIA
• COMBINAISON DE PEMAFIBRATE ET D'ACIDES GRAS OMEGA-3 POUR LA DYSLIPIDÉMIE

(71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
(72) TAKIZAWA, Toshiaki, Tokyo 189-0022, JP
(74) Weist, Stefan, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 14841322.2 / 3 040 071

A61K 31/424 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/426 → (51) **C07D 295/18**

A61K 31/429 → (51) **C07D 513/04**

A61K 31/435 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/435 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4353 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/4355 → (51) **A61K 31/437**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 939 587 A1**
A61K 9/08 **A61K 31/424**
A61K 31/435 **A61K 31/4353**
A61K 31/4355 **A61K 47/02**
A61K 9/00 **A61P 25/24**

(52) **A61K 31/437; A61K 9/0019;**
A61P 25/24
(25) En (26) En
(21) 21195602.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2017 US 201762510481 P
23.03.2018 US 201815933673

(54) • GABOXADOL ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT FMR1-PREMUTATIONSSYNDROM
• GABOXADOL FOR USE IN THE TREATMENT OF DEPRESSION ASSOCIATED WITH FMR1-PREMUTATION SYNDROME
• GABOXADOL POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DEPRESSION ASSOCIEE AU SYNDROME DE PREMUTATION FMR1

(71) Ovid Therapeutics, Inc., 1460 Broadway, New York, NY 10036, US
(72) During, Matthew, Weston, 06883, US
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 18805653.5 / 3 630 065

A61K 31/437 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/14**

(51) **A61K 31/4375** (11) **3 939 588 A1**
A61K 31/4545 **A61K 31/55**
A61K 31/438 **A61K 31/5377**
A61K 31/496 **A61P 9/04**

(52) **A61K 31/4375; A61K 31/438;**
A61K 31/4545; A61K 31/496;
A61K 31/5377; A61K 31/55; A61P 9/04

(25) Zh (26) En
(21) 20768911.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078215 06.03.2020
(87) WO 2020/182076 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CN 201910174522

- 27.03.2019 CN 201910235722
- (54) • VERWENDUNG VON PHOSPHODIESTE-
RASEINHIBITOREN
• USES OF PHOSPHODIESTERASE INHI-
BITORS
• UTILISATIONS D'INHIBITEURS DE LA
PHOSPHODIESTÉRISE
- (71) Transthera Sciences (Nanjing), Inc., Floor 3,
Building 9, Phase 2 Accelerator, Biotech and
Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area
Nanjing Jiangsu 210032, CN
- (72) SHENG, Zejuan, Nanjing, Jiangsu 210032,
CN
- WU, Frank, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

A61K 31/438 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/4412 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4433 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4433 → (51) **C07D 405/06**

- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 939 589 A1**
A61K 9/20 **A61P 7/06**
A61K 9/16
- (52) **A61K 9/1652; A61K 9/2013;**
A61K 9/2054; A61K 9/2095;
A61K 31/4439; A61P 7/06;
C07D 401/04
- (25) En (26) En
(21) 20185893.3 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TABLETTEN MIT HOHEM WIRKSTOFF-
GEHALT MIT VOXELOTOR
• HIGH DRUG LOAD TABLET COMPRISING
VOXELOTOR
• COMPRIMÉ À CHARGE DE MÉDICAMENT
ÉLEVÉE COMPRENANT DU VOXÉLATOR
- (71) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- (72) MARTIN, Nolwenn, 6250 Kundl, AT
KREKELER, Andreas, 83043 Bad Aibling, DE
GUGGENBERGER, Guenther, 6230 Brixlegg,
AT
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

A61K 31/4439 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/444 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/445 → (51) **A61P 23/02**

A61K 31/4453 → (51) **C07D 295/18**

- (51) **A61K 31/454** (11) **3 939 590 A1**
A61P 5/00 **G01N 33/74**
- (52) **A61K 31/454; A61P 5/00;**
G01N 33/74; G01N 2333/61;
G01N 2333/65
- (25) En (26) En
(21) 21192867.6 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2015 US 201562221191 P
30.01.2016 US 201662289221 P
- (54) • DETEKTION UND BEHANDLUNG VON
WACHSTUMSHORMONMANGEL

- DETECTING AND TREATING GROWTH
HORMONE DEFICIENCY
• DÉTECTION ET TRAITEMENT D'UN
DÉFICIT EN HORMONE DE CROISSANCE
- (71) Lumos Pharma, Inc., 4200 Marathon Blvd.
Suite 200, Austin, TX 78756, US
- (72) THORNER, Michael, Charlottesville, 22903,
US
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE
- (62) 16849470.6 / 3 352 752

(51) **A61K 31/454** (11) **3 939 591 A1**
A61K 31/517 **A61K 31/662**
A61K 45/06 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 11/08**
A61P 13/02 **A61P 13/12**
A61P 19/02 **A61P 25/28**
A61P 27/02 **A61P 29/00**
C07D 239/94

(52) **C07D 491/056; A61K 31/454;**
A61K 31/517; A61K 31/662;
A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 11/00;
A61P 11/08; A61P 13/02; A61P 13/12;
A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 27/02;
A61P 29/00; C07D 239/94;
C07D 401/04; C07D 401/06;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 451/02; C07D 471/02;
C07D 487/08; C07F 9/3834

- (25) En (26) En
(21) 21195603.2 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2016 US 201662355273 P
15.03.2017 US 201762471799 P
- (54) • CHINAZOLIN- UND INDOLVERBINDUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZI-
NISCHEN LEIDEN
• QUINAZOLINE AND INDOLE
COMPOUNDS TO TREAT MEDICAL
DISORDERS
• COMPOSÉS DE QUINAZOLINE ET D'IN-
DOLE POUR TRAITER DES TROUBLES
MÉDICAUX
- (71) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport
Blvd., Boston, MA 02210, US
- (72) WILES, Jason Allan, Boston, MA 02210, US
PHADKE, Avinash, Boston, MA 02210, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17821106.6 / 3 448 389

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/47** (11) **3 939 592 A1**
A61K 39/395 **A61K 35/00**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/47; A61K 35/00;**
A61K 39/395; A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20772991.4 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079540 16.03.2020
(87) WO 2020/187188 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910198729

- (54) • ANWENDUNG EINER KOMBINATION AUS
CHINOLINDERIVAT UND IMMUNMODU-
LATOR ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-
TUMORMITTELN
• APPLICATION OF COMBINATION OF
QUINOLINE DERIVATIVE AND IMMUNO-
MODULATOR IN PREPARATION OF
ANTITUMOR DRUGS
• APPLICATION D'UNE COMBINAISON
D'UN DÉRIVÉ DE QUINOLÉINE ET D'UN
IMMUNOMODULATEUR DANS LA
PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS ANTI-
TUMORAUX
- (71) Chongqing Pharmaceutical Industrial
Research Institute Co. Ltd., No.565 Tushan
Road Nan'an District, Chongqing 400061,
CN
- Yaopharma Co., Ltd., 100 Xingguang
Avenue Renhe Town Yubei District,
Chongqing 401121, CN
- (72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A61K 31/47 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/47 → (51) **A61P 3/06**

A61K 31/47 → (51) **A61P 31/14**

A61K 31/4704 → (51) **A61P 3/06**

A61K 31/4706 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/4709 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/472 → (51) **C07C 311/29**

A61K 31/4725 → (51) **C07C 311/29**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/496 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/498 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/502 → (51) **A61P 9/10**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/506 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/18**

- (51) **A61K 31/513** (11) **3 939 593 A1**
A61K 31/593 **A61K 9/06**
A61K 45/06 **A61K 47/44**
A61K 9/00 **A61K 31/59**
A61P 17/00 **A61P 17/12**
C07D 243/04

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 31/513; A61K 31/59;
A61K 31/593; A61K 47/44;
A61P 17/00; A61P 17/12; C07D 243/04

- (25) En (26) En
(21) 21193984.8 (22) 10.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.09.2014 US 201462048586 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRÄKANZEROGENEN HAUTLÄSIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF PRE-CANCEROUS SKIN LESIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS CUTANÉES PRÉ-CANCÉREUSES*
- (71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
- (72) CORNELIUS, Lann, St. Louis, Missouri 63130, US
DEMEHRI, Shadmehr, St. Louis, Missouri 63130, US
KOPAN, Raphael, St. Louis, Missouri 63130, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (62) 15840602.5 / 3 191 103
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/454**
-
- A61K 31/517** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/517** → (51) **C07C 311/29**
-
- A61K 31/517** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **A61K 31/519** (11) **3 939 594 A1 C07D 471/14 A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/196; A61K 31/415; A61K 31/44; A61K 31/4412; A61K 31/4418; A61K 31/555; A61K 31/69; A61K 31/706; A61K 31/7068; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 7/00; A61P 9/10; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 471/14**
- (25) En (26) En
(21) 21183202.7 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 15.11.2013 US 201361904718 P
13.03.2014 US 201414208657
25.07.2014 US 201414341392
25.07.2014 PCT/US2014/048241
- (54) • *7-BENZYL-4-(2-METHYLBENZYL)-2,4,6,7,8,9-HEXAHYDROIMIDAZO[1,2-A]PYRIDO[3,4-E]PYRIMIDIN-5(1H)-ON, SALZE DAVON ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *7-BENZYL-4-(2-METHYLBENZYL)-2,4,6,7,8,9-HEXAHYDROIMIDAZO[1,2-A]PYRIDO[3,4-E]PYRIMIDIN-5(1H)-ONE, SALTS THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *7-BENZYL-4-(2-MÉTHYLBENZYL)-2,4,6,7,8,9-HEXAHYDROIMIDAZO[1,2-A]PYRIDO[3,4-E]PYRIMIDIN-5(1H)-ONE, SES SELS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Oncocotics, Inc., 3675 Market Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) STOGNIEW, Martin, Blue Pell, 19422, US
ALLEN, Joshua E., New Haven, 06511, US

- POTTORF, Richard S., Indianapolis, 46526, US
- NALLAGANCHU, Bhaskara Rao, Hillsborough, 08852, US
- (74) OLSON, Gary L., Mountaintop, 07092, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 19158371.5 / 3 546 461
14861931.5 / 3 068 401
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 513/04**
-
- A61K 31/53** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/5375** → (51) **C07D 295/18**
-
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4375**
-
- A61K 31/5383** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/541** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/55** → (51) **A61K 31/4375**
-
- A61K 31/55** → (51) **C07D 471/18**
-
- A61K 31/553** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/555** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/59** → (51) **A61K 31/513**
-
- A61K 31/593** → (51) **A61K 31/202**
-
- A61K 31/593** → (51) **A61K 31/513**
-
- A61K 31/662** → (51) **A61K 31/454**
-
- A61K 31/662** → (51) **C07C 311/29**
-
- A61K 31/675** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/675** → (51) **C07C 311/29**
-
- A61K 31/683** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/695** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61K 31/70** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/70** → (51) **A61K 31/7034**
-
- A61K 31/702** → (51) **A61K 31/202**
-
- A61K 31/7024** → (51) **A61K 31/7034**
-
- (51) **A61K 31/7034** (11) **3 939 595 A1 A61K 31/70 A61P 9/48 A61P 35/00 A61K 31/7024 A61P 35/02 A61P 35/04**
- (52) **A61K 31/7024; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 21191982.4 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.04.2013 US 201361809110 P
- (54) • *ESTER VON 2-DEOXYMONOSACCHARIDEN MIT ANTIPROLIFERATIVER WIRKUNG*
• *ESTERS OF 2-DEOXY-MONOSACCHARIDES WITH ANTI PROLIFERATIVE ACTIVITY*

- *ESTERS DE 2-DÉSOXY-MONOSACCHARIDES AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIPROLIFÉRATIVE*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
- (72) PRIEBE, Waldemar, Houston, TX Texas TX 77054, US
CYBULSKI, Martin, Houston, TX Texas TX 77054, US
FOKT, Izabela, Houston, TX Texas TX 77054, US
SKORA, Stanislaw, Houston, TX Texas TX 77054, US
CONRAD, Charles, Houston, TX Texas TX 77054, US
MADDEN, Timothy, Houston, TX Texas TX 77054, US
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
- (62) 14780343.1 / 2 981 270
-
- A61K 31/7034** → (51) **A61K 31/00**
-
- (51) **A61K 31/704** (11) **3 939 596 A1 A61K 36/25 A61P 33/10**
- (52) **A61K 31/704; A61K 36/25; A61P 33/10**
- (25) En (26) En
(21) 20185806.5 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HELMINTHBEFALL BEI EINEM SÄUGETIER*
• *A COMPOSITION FOR TREATING HELMINTH INFESTATION IN A MAMMAL*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFESTATION HELMINTHIQUE CHEZ UN MAMMIFÈRE*
- (71) Bimeda Animal Health Limited, Floor 1B, The Herbert Building The Park Carickmines, D18 K8Y4 Dublin 18, IE
- (72) Smith, Brendan, Gerard, Dublin, D03V9F7, IE
Gupta, Sandeep, Blessington, Co. Wicklow W91D2Y8, IE
Lahmann, Martina, Bangor/Gwynedd, Wales LL57 2SZ, GB
Hoffmann, Karl, Aberystwyth, SY23 3DA, GB
Fisher, Maggie, Malvern, Worcestershire WR14 1UX, GB
Baird, Mark, Stephen, Porthmadog, Gwynedd, Wales LL49 9UY, GB
- (74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- A61K 31/706** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/7064** → (51) **C07H 19/14**
-
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/7068** → (51) **C07H 19/06**
-
- A61K 31/7068** → (51) **C07H 19/067**
-
- A61K 31/7072** → (51) **A61K 31/202**
-
- A61K 31/7076** → (51) **A61P 1/16**
-
- A61K 31/7076** → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7076 → (51) C07H 23/00	(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	(72) SERRANO MORON, Juan Carlos, 28036 Madrid, ES
A61K 31/7088 → (51) A61K 9/00	(62) 16738129.2 / 3 319 616	(74) De Vidal Gonzalez, Maria Ester, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7º Planta, 28046 Madrid, ES
A61K 31/7088 → (51) C07H 21/00	(51) A61K 33/00 (11) 3 939 599 A2	A61K 35/17 → (51) C07K 14/53
A61K 31/7088 → (51) C12N 15/113	A61P 35/00 A61P 31/00	A61K 35/17 → (51) C12N 15/62
A61K 31/713 → (51) A61K 9/127	A61P 31/04 A61P 31/18	A61K 35/18 → (51) A61K 35/16
A61K 31/728 → (51) A61K 9/00	A61P 31/22 A61P 43/00	A61K 35/28 → (51) A61P 21/02
(51) A61K 31/731 (11) 3 939 597 A1	A61K 31/22; A61P 43/00; Y02A 50/30	A61K 35/30 → (51) A61F 2/14
A61P 31/14	(25) En (26) En	A61K 35/30 → (51) A61P 27/02
(52) A61P 31/14; A61K 31/731	(21) 21178277.6 (22) 14.10.2008	A61K 35/44 → (51) A61P 9/00
(25) En (26) En	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	A61K 35/545 → (51) A61F 2/14
(21) 20186334.7 (22) 16.07.2020	(30) 15.10.2007 US 960794 P	(51) A61K 35/74 (11) 3 939 601 A1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	15.05.2008 US 71754 P	A61P 1/14 A61P 1/00
BA ME	21.08.2008 US 90833 P	A61P 31/04
KH MA MD TN	(54) • SILIKATHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG	(52) A61K 35/74; A61P 1/00; A61P 1/14; A61P 31/04
(54) • ANTIVIRALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CARRAGEENAN	• SILICATE CONTAINING COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT	(25) En (26) En
• ANTIVIRAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A CARRAGEENAN COMPONENT	• COMPOSITIONS À BASE DE SILICATE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT	(21) 21189048.8 (22) 09.06.2016
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTIVIRALE COMPRENANT DU CARRAGHÉNANE	(71) HS Pharmaceuticals, LLC, 330 East Coffee, Greenville SC 29601, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Marinomed Biotech AG, Hovengasse 25, 2100 Korneuburg, AT	(72) Stanley, Richard Thomas, Easley, SC, 29642, US	(30) 09.06.2015 US 201562173182 P
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	29.10.2015 US 201562247825 P
(74) Bogensberger, Burkhard, Bogensberger Patent- und Markenbüro, Fallsgasse 7 9492 Eschen, LI	(62) 17184331.1 / 3 305 305	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MIKROBIOTAWIEDERHERSTELLUNGSTHERAPIE (MRT) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
	08840441.3 / 2 211 868	• MICROBIOTA RESTORATION THERAPY (MRT) COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURE
		• COMPOSITIONS DE THÉRAPIE DE RESTAURATION DU MICROBIOTE (MRT) ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
(51) A61K 31/732 (11) 3 939 598 A1	A61K 33/44 → (51) A61K 45/00	(71) Rebiotix, Inc., 2660 Patton Road, Roseville, Minnesota 55113, US
A61P 1/04 A61P 29/00	A61K 35/00 → (51) A61K 31/47	(72) JONES, Lee A., Fridley, MN 55432, US
A61P 37/06 A61P 11/06	A61K 35/12 → (51) A61K 39/00	JONES, Courtney R, Fridley MN 55432, US
A23K 50/30 A23K 20/163	A61K 35/12 → (51) C12N 5/074	BROWN, Beth Anne-Szkudlarek, Plymouth, MN 55432, US
A23K 10/30 A23L 29/231	A61K 35/15 → (51) A61P 21/02	ERICKSON, Joshua, Champlin, MN 55316, US
A23L 33/125 A23L 33/21	A61K 35/15 → (51) C12N 5/0786	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(52) A61K 31/732; A23K 20/163; A23L 29/231; A23L 33/125; A23L 33/21; A61P 29/00; A61P 37/02	(51) A61K 35/16 (11) 3 939 600 A1	(62) 16732111.6 / 3 307 289
(25) En (26) En	A61K 35/18 A61K 38/18	(51) A61K 35/747 (11) 3 939 602 A1
(21) 21186046.5 (22) 08.07.2016	(25) Es (26) En	A23L 33/00 A61P 31/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20769730.1 (22) 12.03.2020	(52) A61K 35/747; A23L 27/72; A23L 33/135; A23L 33/21; A61P 31/00; C12N 1/20; C12N 1/205; A61K 2035/115; C12R 2001/22
(30) 10.07.2015 EP 15176285	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(54) • FUTTERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN	BA ME	(21) 20382632.6 (22) 14.07.2020
• PECTIN COMPOSITIONS FOR PREVENTING AND TREATING INFLAMMATORY DISEASES	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• COMPOSITIONS ALIMENTAIRES PERMETTANT DE PRÉVENIR ET DE TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES	(86) ES 2020/070176 12.03.2020	BA ME
(71) Nutrition Sciences N.V., Boeiebos 5, 9031 Drogen, BE	(87) WO 2020/183051 2020/38 17.09.2020	KH MA MD TN
(72) Bruininx, Erik, 7302 HA Apeldoorn, NL van den Berg, Marco, 2613 AX Delft, NL Bruggeman, Geert, 8200 Brugge, BE De Vos, Paulus, 9713 GZ Groningen, NL Lingmin, Tian, 6708 PB Wageningen, NL Scholte, Jan, 9712 CP GRONINGEN, NL Schols, Hendrik Arie, 6708 PB Wageningen, NL Scheurink, Antonius Johannes Willibrordus, 9712 CP GRONINGEN, NL Sahasrabudhe, Neha Mohan, 9713 GZ Groningen, NL	(30) 13.03.2019 ES 201930230	(54) • LACTOBACILLUS-SALIVARUS-STAMM UND DESSEN VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON UROGENITALTRAKTDYSBIOSE
	(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND KONSERVIERUNG VON HOCHREINEN WACHSTUMSFAKTOREN UND DEREN VERWENDUNGEN	• LACTOBACILLUS SALIVARUS STRAIN AND ITS USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF UROGENITAL TRACT DYSBIOSIS
	• METHOD FOR OBTAINING AND PRESERVING HIGH-PURITY GROWTH FACTORS AND USES THEREOF	
	• PROCÉDÉ D'OBTENTION ET DE CONSERVATION DE FACTEURS DE CROISSANCE À HAUTE PURETÉ ET LEURS UTILISATIONS	
	(71) Active Bioregeneration Technologies, S.L, C/ Bendicion del Campo, número 10, S 28036 Madrid, ES	

• *SOUCHE DE LACTOBACILLUS SALIVARUS ET SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA DYSBIOSE DU TRACTUS UROGÉNITAL*

(71) ProbiSearch, S.L.U., Santiago Grisolia, 2 Parque Tecnológico de Madrid, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES

(72) CÁRDENAS CÁRDENAS, Nivia, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES
ESPINOSA MARTOS, Irene, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES
JIMÉNEZ QUINTANA, Esther Antonia, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES
MANZANO JIMÉNEZ, Susana, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 36/25 → (51) **A61K 31/704**

A61K 36/28 → (51) **A61K 31/353**

A61K 36/288 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A61K 36/82** (11) **3 939 603 A1**
A61K 31/192 **A61K 31/353**
A61P 3/04 **A61P 21/00**
A23L 33/105 **A23L 29/00**

(52) **A23L 29/00; A23L 33/105;**
A61K 31/192; A61K 31/353;
A61K 36/82; A61P 3/04; A61P 21/00

(25) Ko (26) En
(21) 20769598.2 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002940 28.02.2020
(87) WO 2020/184879 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 KR 20190028377

(54) • *CATECHINENZYMBEHANDELTES MATERIAL MIT ERHÖHTEM GEHALT AN GALLENSÄURE, EPICATECHIN UND EPIGALLOLOCATECHIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CATECHIN ENZYME-TREATED MATERIAL HAVING INCREASED GALLIC ACID, EPICATECHIN AND EPIGALLOLOCATECHIN CONTENTS, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *MATÉRIAU DE CATÉCHINE TRAITÉ PAR UNE ENZYME AYANT DES TENEURS ACCRUES EN ACIDE GALLIQUE, EN ÉPICATÉCHINE ET EN ÉPIGALLOCATÉCHINE, ET PROCÉDÉ POUR LE PRÉPARER*

(71) Bionic Trading Corporation, 703ho, 705, Haean-ro Sanghok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR

(72) KIM, Tae Young, Ansan-si, Gyeonggi-do 15463, KR
MOON, Joo Myung, Ansan-si, Gyeonggi-do 15449, KR
KYONG, Su Hyun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
LEE, Jae Kyoung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31112, KR
KIM, Hyung Joong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28123, KR
KIM, Yoon Hee, Ansan-si, Gyeonggi-do 15572, KR
CHA, Kyu Min, Ansan-si, Gyeonggi-do 15535, KR
KIM, Dong Hyeon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15628, KR
KOO, Na Yeon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15347, KR

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **A61K 38/00** (11) **3 939 604 A2**
A61K 39/00 **A61K 39/12**
A61K 39/145 **A61P 31/16**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/16;**
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
C12N 2760/16134; C12N 2760/16234

(25) En (26) En
(21) 21171514.9 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2016 US 201662411240 P
26.04.2017 US 201762490086 P

(54) • *INFLUENZA-HÄMAGGLUTININ-PROTEIN-IMPFFSTOFFE*
• *INFLUENZA HEMAGGLUTININ PROTEIN VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LA GRIPPE À BASE DE PROTÉINE HÉMAGGLUTININE*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(72) Flynn, Jessica Anne, West Point, 19486, US
Zhang, Lan, West Point, 19486, US
Babaoglu, Kerim, West Point, 19486, US
Fridman, Arthur, Rahway, 07065-0907, US
Nickle, David, Seattle, 98117, US

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(62) 17862887.1 / 3 528 827

(51) **A61K 38/00** (11) **3 939 605 A1**
A61K 38/28 **C07K 14/435**
C07K 14/62 **C07K 19/00**

(52) **C07K 14/62; A61K 38/28; A61P 3/10;**
A61K 38/00; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 21181286.2 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2016 US 201662432268 P
02.06.2017 US 201762514427 P
02.06.2017 US 201762514449 P
02.06.2017 US 201762514460 P

(54) • *INSULIN-FC-FUSIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INSULIN-FC FUSIONS AND METHODS OF USE*
• *FUSIONS D'INSULINE-FC ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Akston Biosciences Corporation, 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US

(72) LANCASTER, Thomas M., Wenham, 01984, US
ZION, Todd C., Marblehead, 01945, US
SATHIYASEELAN, Thillainayagam, Lexington, 02421, US
MURIKIPUDI, Sylaja, Medford, 02155, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 17878116.7 / 3 551 209

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/22**

A61K 38/08 → (51) **C07K 14/81**

A61K 38/10 → (51) **C07K 14/81**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/81**

A61K 38/17 → (51) **C12N 9/12**

A61K 38/18 → (51) **A61K 35/16**

A61K 38/20 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/28 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/57 → (51) **C07K 14/81**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 939 606 A2**
C12N 9/02 **A61K 35/12**
C07K 14/70539; A61K 39/001;
A61K 39/39; A61P 43/00;
C12N 9/0004; A61K 38/00;
A61K 2035/122; A61K 2039/55505;
A61K 2039/55516; A61K 2039/572;
A61K 2039/627; A61K 2039/70;
C07K 2319/40

(25) En (26) En
(21) 21164831.6 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2015 EP 15186845
(27) 23.09.2016 PCT/EP2016/072690

(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR BESEITIGUNG VON IMMUNREAKTIONEN AUF THERAPEUTISCHE MITTEL*
• *IMPROVED METHODS AND COMPOUNDS FOR ELIMINATING IMMUNE RESPONSES TO THERAPEUTIC AGENTS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS PERMETTANT DE SUPPRIMER DES RÉPONSES IMMUNITAIRES À DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES*

(71) ImCyse SA, GIGA B34 Avenue de l'Hôpital 1, 4000 Liège, BE

(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, B-1390 Grez-Doiceau, BE
VANDER ELST, Luc, B-6230 Obaix, BE
CARLIER, Vincent, B-1350 Enines, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(62) 16778714.2 / 3 352 782

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/00 → (51) **A61K 45/06**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/005**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 39/00 → (51) **C12N 9/22**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/67**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 939 607 A1**
A61P 31/14 **A61P 37/04**
C12N 7/01 **C12N 15/40**
C12N 15/863

(52) **A61K 35/76; A61K 38/02; A61K 39/12;**
A61K 48/00; A61P 31/12; A61P 31/14;
A61P 37/04; C12N 15/11;
C12N 15/863; Y02A 50/30

(25) Ja (26) En

(21) 20770940.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/012569 13.03.2020
(87) WO 2020/184730 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047582
(54) • DENGUE-VIRUS-IMPFFSTOFF
• DENGUE VIRUS VACCINE
• VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA
DENGUE
(71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical
Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome
Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-
chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-
8580, JP
Nagasaki University, 1-14, Bunkyo-machi,
Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
(72) KOHARA, Michinori, Tokyo 156-8506, JP
YASUI, Fumihiko, Tokyo 156-8506, JP
YAMANE, Daisuke, Tokyo 156-8506, JP
KOHARA, Kyoko, Kagoshima-shi,
Kagoshima 890-8580, JP
MORITA, Kouichi, Nagasaki-shi, Nagasaki
852-8521, JP
YASUTOMI, Yasuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0843, JP
ISHII, Koji, Tokyo 162-8640, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/135 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/145 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 939 608 A1**
A61K 39/135 **A61K 39/00**
(52) **A61K 39/00; A61K 39/135; A61K 39/39**
(25) Ko (26) En
(21) 19920108.8 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005243 02.05.2019
(87) WO 2020/189840 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 KR 20190030149
(54) • IMMUNVERSTÄRKENDES ADJUVANS,
DAS IN KOMBINATION MIT EINER ÖLE-
MULSION VERABREICHT WERDEN
KANN, UND IMPFFSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR FUSS- UND KLAUENSEUCHE
• IMMUNITY ENHANCING ADJUVANT
THAT CAN BE ADMINISTERED IN
COMBINATION WITH OIL EMULSION,
AND VACCINE COMPOSITION FOR FOOT-
AND-MOUTH DISEASE COMPRISING
SAME
• ADJUVANT AMÉLIORANT L'IMMUNITÉ
POUVANT ÊTRE ADMINISTRÉ EN
COMBINAISON AVEC UNE ÉMULSION
D'HUILE, ET COMPOSITION VACCINALE
CONTRE LA FIÈVRE APHTEUSE LE
COMPRENANT
(71) REPUBLIC OF KOREA (ANIMAL AND PLANT
QUARANTINE AGENCY), 177 Hyeoksins 8-ro,
Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39660, KR
(72) LEE, Minja, Yangsan-si Gyeongsangnam-do
50535, KR
PARK, Jong-Hyeon, Gimcheon-si Gyeong-
sangbuk-do 39660, KR
KIM, Su-Mi, Daejeon 34899, KR

JO, Hyundong, Gimcheon-si Gyeong-
sangbuk-do 39660, KR
KIM, Byoungnan, Seoul 06760, KR
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 939 609 A1**
C07K 16/28 **A61P 29/00**
A61P 37/08

(52) **A61K 9/08; A61K 39/395; A61K 47/02;**
A61K 47/12; A61K 47/18; A61P 1/00;
A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00;
A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/02;
A61P 37/08; C07K 16/28

(25) Zh (26) En
(21) 20770382.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079120 13.03.2020
(87) WO 2020/182197 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 CN 201910187179
(54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EI-
NEM ANTIKÖRPER DES MENSCHLICHEN
INTERLEUKIN-4-REZEPTORS ALPHA
• LIQUID COMPOSITION COMPRISING
ANTIBODY OF HUMAN INTERLEUKIN-4
RECEPTOR ALPHA
• COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT
UN ANTICORPS DU RÉCEPTEUR ALPHA
DE L'INTERLEUKINE 4 HUMAINE
(71) SUZHOU CONNECT BIOPHARMACEU-
TICALS, LTD., 3rd Floor, East R&D Building
Science & Technology Park No.6 Beijing
West Road Economic Development Area,
Taicang, Jiangsu 215400, CN
(72) ZHENG, Wei, San Diego California 92130,
US
PAN, Wubin, Richmond, British Columbia,
CA
YANG, Xin, Taicang, Jiangsu 215400, CN
ZHANG, Limin, Taicang, Jiangsu 215400,
CN
JIANG, Jie, Taicang, Jiangsu 215400, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 939 610 A1**
A61K 31/4709 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/4709; A61K 39/395;**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 20774316.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079211 13.03.2020
(87) WO 2020/187152 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910198348
(54) • KOMBINIERTE PHARMAZEUTISCHE ZU-
SAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG
VON KLEINZELIGEM LUNGENKREBS
• COMBINED PHARMACEUTICAL COMPO-
SITION FOR TREATING SMALL CELL
LUNG CANCER
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
COMBINÉE POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER DU POUMON À PETITES
CELLULES

(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South
Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Nanjing Shunxin Pharmaceutical Co., Ltd. of
Chiatai Tianqing Pharmaceutical Group, No.
1099 Fuying Road Jiangning High-tech
Zone, Jiangning District, Nanjing, Jiangsu
211100, CN

(72) WANG, Shanchun, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
WANG, Xunqiang, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
YU, Ding, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
LIU, Wenwen, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
SHU, Chao, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN
FAN, Mengxue, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 939 611 A1**
C07K 16/24 **C07K 16/18**
A61P 9/00 **A61P 11/06**

(52) **A61K 39/395; A61P 9/00; A61P 11/06;**
C07K 16/18; C07K 16/24; Y02A 50/30

(25) Zh (26) En
(21) 20782113.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081701 27.03.2020
(87) WO 2020/200099 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910249953
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT ANTIKÖRPER GEGEN IL-5
UND DEREN VERWENDUNG
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION
CONTAINING ANTIBODY AGAINST IL-5
AND USE THEREOF
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
CONTENANT UN ANTICORPS ANTI-IL-5
ET SON UTILISATION
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7
Kunlunshan Road Economic and Techno-
logical Development Zone, Lianyungang,
Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.,
No.279 Wenjing Road Minhang District,
Shanghai 200245, CN
(72) WU, Tingting, Shanghai 200245, CN
LI, Hao, Shanghai 200245, CN
LIU, Xun, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/47**

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/725**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 41/00 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 939 612 A1**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
A61K 47/52 **C01B 32/15**
C01B 32/28 **A61K 33/44**
A61K 41/00

- (52) **A61K 33/44; A61K 41/00; A61K 45/00; A61K 47/52; A61P 35/00; A61P 43/00; C01B 32/15; C01B 32/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769042.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008812 03.03.2020
(87) WO 2020/184271 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045505
(54) • *OPTISCH WÄRMEERZEUGENDES VERBUNDMATERIAL, NANOCLUSTER, WIRKSTOFFABGABETRÄGER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *OPTICALLY HEAT-GENERATING COMPOSITE MATERIAL, NANOCLUSTER, SUBSTANCE DELIVERY CARRIER AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *MATÉRIAU COMPOSITE GÉNÉRANT DE LA CHALEUR OPTIQUEMENT, NANO-AGRÉGAT, VECTEUR D'ADMINISTRATION DE SUBSTANCE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
- (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) MIYAKO, Eijiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
YU, Yue, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
NISHIKAWA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
LIU, Ming, Tokyo 108-8230, JP
TEI, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A61K 45/00** (11) **3 939 613 A1**
A61K 38/00 A61K 39/395
A61P 3/10 A61P 5/48
A61P 17/00 A61P 17/06
A61P 29/00 A61P 37/06
- (52) **C07K 16/2809; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 7/06; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/06; C07K 16/2818; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/75**
- (25) En (26) En
(21) 21184351.1 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2011 JP 2011176022
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR AUTOIMMUNERKRANKUNGEN MIT PD-1-AGONIST*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR AUTOIMMUNE DISEASES COMPRISING PD-1 AGONIST*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE DESTINÉ À DES MALADIES AUTO-IMMUNES COMPRENANT UN AGONISTE DE PD-1*
- (71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
- (72) SHIBAYAMA, Shiro, Tsukuba-shi Ibaraki, 300-4247, JP
IMAI, Masamichi, Tsukuba-shi Ibaraki, 300-4247, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (62) 12821886.4 / 2 742 953
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 939 614 A1**
A61K 39/00 A61P 35/00
A61K 31/404 A61K 31/435
A61K 31/4412 A61K 31/4439
A61K 31/47 A61K 31/496
A61K 31/498 A61K 31/5025
A61K 31/506 A61K 31/517
A61K 31/519 A61K 31/53
A61K 31/5383 A61K 31/553
C12Q 1/68
- (52) **A61K 31/5025; A61K 31/404; A61K 31/435; A61K 31/4412; A61K 31/4439; A61K 31/47; A61K 31/496; A61K 31/498; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/53; A61K 31/5383; A61K 31/553; C07K 14/705; C07K 14/71; C12N 9/12; C12Q 1/6886; C12Y 207/10001; C07K 2319/00; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
(21) 21179077.9 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2013 US 201361754509 P
24.01.2013 US 201361756372 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHOLANGIOKARZINOM*
• *METHODS OF TREATING CHOLANGIO-CARCINOMA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CHOLANGIOCARCINOME*
- (71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) MILLER, Vincent, West Orange, 07052, US
ALI, Siraj Mahamed, Cambridge, 02138, US
HAWRYLUK, Matthew J., Watertown, 02472, US
HE, Jie, Newton, 02461, US
LIPSON, Doron, Newton, 02459, US
ROSS, Jeffrey S., Lebanon Springs, 12125, US
STEPHENS, Philip James, Lexington, 02421, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 14702185.1 / 2 945 652
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/165**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/454**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/513**
- A61K 45/06** → (51) **C07C 311/29**
- A61K 47/02** → (51) **A61K 31/437**
- A61K 47/04** → (51) **B82Y 5/00**
- A61K 47/06** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/14** → (51) **A61P 23/02**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 47/36**
- A61K 47/24** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**

- A61K 47/32** → (51) **A61P 23/02**
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/52**
- (51) **A61K 47/36** (11) **3 939 615 A1**
A61K 47/18 A61K 8/41
A61K 8/60 A61Q 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20769713.7 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/087344 27.04.2020
(87) WO 2020/182226 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 CN 201910183081
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG FÜR EINEN KÜNSTLICHEN EXOKRINEN KOMPLEX*
• *PREPARATION METHOD AND USE FOR ARTIFICIAL EXOCRINE COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION D'UN COMPLEXE EXOCRINE ARTIFICIEL*
- (71) Shanghai Cheemore Biological Technology Co., Ltd., Room 1363, 6th Floor, Building 111, Fengpu Avenue Fengxian District, Shanghai 201400, CN
- (72) ZHU, Caibin, Shanghai 201400, CN
LI, Junxiang, Shanghai 201400, CN
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/40** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 47/40** → (51) **A61K 31/353**
- A61K 47/44** → (51) **A61K 31/353**
- A61K 47/44** → (51) **A61K 31/513**
- A61K 47/52** → (51) **A61K 45/00**
- (51) **A61K 47/68** (11) **3 939 616 A1**
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21182172.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.02.2017 GB 201702031
22.11.2017 GB 201719391
22.11.2017 GB 201719398
22.11.2017 GB 201719393
- (54) • *PYRROLOBENZODIAZEPIN-ANTIKÖRPER-KONJUGATE*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINE-ANTIBODY CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-PYRROLOBENZODIAZÉPINE*
- (71) ADC Therapeutics SA, Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH
MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
- (72) VAN BERKEL, Patricius Hendrikus Cornelis, 1066 Epalinges, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18706437.3 / 3 579 883

(51) **A61K 47/68** (11) **3 939 617 A1**
A61P 35/00 A61P 31/18
A61P 37/02
(52) **A61K 47/6803; A61K 31/4745;**
A61K 45/06; A61K 47/6841;
A61K 47/6849; A61K 47/6851;
A61K 47/6853; A61K 47/6859;
A61K 47/6889; A61P 17/00;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 35/00;
A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 37/06;
C07D 491/22; C07K 16/1063;
C07K 16/2803; C07K 16/2833;
C07K 16/2863; C07K 16/30;
A61K 2039/505; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21189065.2 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2009 US 207890 P
(54) • **KONJUGATE MIT EINER INTRAZELLU-**
LÄR SPALTBAREN BINDUNG
• **CONJUGATES WITH AN INTRACEL-**
LULARLY-CLEAVABLE LINKAGE
• **CONJUGUÉS COMPORTANT UNE**
LIAISON INTRACELLULAIRE CLIVABLE
(71) Immunomedics, Inc., 300 American Road,
Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GOVINDAN, Serengulam V., Morris Plains,
07950, US
MOON, Sung-Ju, Morris Plains, 07950, US
GOLDENBERG, David M., Morris Plains,
07950, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18200201.4 / 3 470 087
17178086.9 / 3 243 527
09840166.4 / 2 396 036

A61K 47/68 → (51) **B01D 61/14**

A61K 51/00 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61L 2/00** (11) **3 939 618 A1**
F21V 7/00 **A61L 2/08**
A61L 9/18
(52) **A61L 2/084; A61L 9/18**
(25) En (26) En
(21) 21184896.5 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.07.2020 IT 202000016864
10.03.2021 IT 202100005651
(54) • **VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON**
KRANKHEITSERREGERKOLONIE IN RÄU-
MEN, AUF OBERFLÄCHEN UND OBJEK-
TEN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER
STRAHLUNG
• **METHOD FOR INACTIVATION OF A**
PATHOGEN COLONY IN SPACES,
SURFACES AND OBJECTS USING ELEC-
TROMAGNETIC RADIATION
• **PROCÉDÉ D'INACTIVATION D'UNE**
COLONIE DE PATHOGÈNES DANS DES
ESPACES, DES SURFACES, ET DES
OBJETS À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT
ELECTROMAGNÉTIQUE
(71) Emoled Srl, Via de' Bardi, 36, 50125 Firenze
(FI), IT
(72) TARGETTI, Lorenzo, 50124 Firenze, IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi-
lano, IT

(51) **A61L 2/00** (11) **3 939 619 A1**
A61L 2/24
(52) **A61L 2/0047; A61L 2/0088; A61L 2/24**
(25) En (26) En
(21) 21185674.5 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.07.2020 IN 202041029938
(54) • **DESINFEKTIONSVORRICHTUNG**
• **DISINFECTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE DÉSINFECTION**
(71) Goodrich Aerospace Services Private
Limited, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial
Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefield,
Bengaluru, Karnataka, 560048 Bengaluru, IN
(72) TALAKADU, Madhu, 570019 Mysuru, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 2/00 → (51) **A61L 2/24**

A61L 2/08 → (51) **A61L 2/00**

(51) **A61L 2/10** (11) **3 939 620 A1**
F21V 7/00
(52) **A61L 2/10; A61L 2202/121;**
A61L 2202/122; A61L 2202/14
(25) It (26) En
(21) 20202863.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2020 IT 202000004264 U
(54) • **DESINFEKTIONSKAPSEL**
• **SANITIZING CAPSULE**
• **CAPSULE DÉSINFECTANTE**
(71) Slamp S.p.A., Via Vaccarella, 12/14, 00071
Pomezia (RM), IT
(72) ZILIANI, Roberto, 00071 Pomezia (RM), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Ro-
ma, IT

(51) **A61L 2/10** (11) **3 939 621 A1**
A61L 2/28
(52) **A61L 2/10; A61L 2/28; A61L 2202/14;**
A61L 2202/25
(25) Es (26) En
(21) 20382648.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **DESINFEKTIONS- UND STERILISATIONS-**
SYSTEM UND -VERFAHREN
• **DISINFECTION-STERILIZATION SYSTEM**
AND PROCEDURE
• **SYSTÈME ET PROCÉDURE DE DÉSIN-**
FECTION-STÉRILISATION
(71) Asti Mobile Robotics, S.A.U., Carretera N1.
Km 213, 09390 Madrigalejo Del Monte
(Burgos), ES
Boos Technical Lighting, S.L., Cañada De La
Aguilera 67 Ext - Poligono Industrial, 47155
Santovenia De Pisuerga (Valladolid), ES
(72) CASCAJAR ORDOÑEZ, Luis, 09390 Madri-
galejo del Monte (Burgos), ES
(74) MEDINA MERINO, José Manuel, 09390
Madrigalejo del Monte (Burgos), ES

RODRÍGUEZ MERINO, Fernando, 47155
Santovenia De Pisuerga (Valladolid), ES
SAN MIGUEL DE JUANA, Julián, 47155
Santovenia De Pisuerga (Valladolid), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A61L 2/18 → (51) **A61L 2/24**

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/24**

A61L 2/22 → (51) **A61L 2/24**

(51) **A61L 2/24** (11) **3 939 622 A1**
A61L 2/28 **A61L 2/18**
A61L 2/20 **A61L 2/22**
A61L 2/00
(52) **A61L 2/24; A61L 2/0082;**
A61L 2/0088; A61L 2/0094; A61L 2/18;
A61L 2/20; A61L 2/22; A61L 2/28
(25) En (26) En
(21) 21185169.6 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202016932254
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-**
WACHUNG DER DESINFEKTION EINER
VORRICHTUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONI-**
TORING DISINFECTION OF A DEVICE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-**
LANCE DE LA DÉSINFECTION D'UN
DISPOSITIF
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailles
Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) KEARNEY, Sean, Charlotte, 28202, US
PISKALADHANABALAN, Marinedrive,
Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/00**

(51) **A61L 2/26** (11) **3 939 623 A1**
A61F 9/02 **G02B 27/00**
G02B 27/01
(52) **A61L 2/26; G02B 27/0006;**
G02B 27/0176; G02B 2027/0154
(25) En (26) En
(21) 20198525.6 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.07.2020 IN 202011030718
(54) • **STERILE ABDECKUNG FÜR EINE VOR-**
RICHTUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT
• **STERILE COVER FOR A MIXED REALITY**
(MR) DEVICE
• **COUVERCLE STÉRILE POUR UN DISPO-**
SITIF DE RÉALITÉ MIXTE (MR)
(71) HCL Technologies Limited, 806 Siddharth
96 Nehru Place, New Delhi 110019, IN
(72) BEHERA, Sanjeeb, 562106 Bangalore, IN
BALASUBRAMANIAN, Karthik, 600119
Chennai, IN
MANI, Dipumon, 562106 Bangalore, IN
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

A61L 2/28 → (51) **A61L 2/10**

A61L 2/28 → (51) **A61L 2/24**

A61L 9/18 → (51) **A61L 2/00**

A61L 24/00 → (51) **C09J 9/02**

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/38**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 939 624 A1**
A61L 27/22 **A61L 27/50**
A61L 27/52 **A61B 17/08**
A61F 13/00 **A61F 13/62**
A44B 18/00 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/08; A44B 18/0046;**
A61L 27/18; A61L 27/52;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00858;
A61B 2017/00893; A61B 2017/00898;
A61B 2017/00951; A61B 2017/081;
A61B 2017/088; A61L 2430/38

(25) En (26) En
(21) 20186436.0 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD OF FABRICATION THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH

(72) Luu-Dinh, Angélique, 68100 Mulhouse, FR
Zubak, Irena, 3012 Bern, CH

(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) **A61L 27/36** (11) **3 939 625 A1**
A61F 2/30

(52) **A61F 2/30; A61L 27/36**

(25) Ko (26) En
(21) 20769602.2 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003376 11.03.2020
(87) WO 2020/184974 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 KR 20190027705

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGENERATION VON KNORPEL UNTER VERWENDUNG VON GEFRIERGETROCKNETEM HYALINKNORPELPULVER, HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGENERATION VON KNORPEL UNTER VERWENDUNG DESSELBEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERMATERIALS FÜR DIE REGENERATION VON KNORPEL UND GERÜST ZUR REGENERATION VON PATIENTENSPEZIFISCHEM KNORPEL*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION FOR REGENERATING CARTILAGE USING FREEZE-DRIED HYALINE CARTILAGE POWDER, COMPOSITION FOR REGENERATING CARTILAGE PRODUCED USING SAME, METHOD FOR*

PRODUCING SCAFFOLD FOR REGENERATING PATIENT-SPECIFIC CARTILAGE USING COMPOSITION FOR REGENERATING CARTILAGE, AND SCAFFOLD FOR REGENERATING PATIENT-SPECIFIC CARTILAGE

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION POUR LA RÉGÉNÉRATION DE CARTILAGE EN UTILISANT DE LA POUDRE DE CARTILAGE HYALIN LYOPHILISÉ, COMPOSITION POUR LA RÉGÉNÉRATION DE CARTILAGE PRODUITE À L'AIDE DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPPORT POUR LA RÉGÉNÉRATION DE CARTILAGE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT EN UTILISANT UNE COMPOSITION POUR LA RÉGÉNÉRATION DE CARTILAGE, ET SUPPORT POUR LA RÉGÉNÉRATION DE CARTILAGE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT*

(71) Rokit Healthcare Inc., B-1101 32, Digital-ro 9-gil, Geumcheon-gu Seoul 08512, KR

(72) YOU, Seok Hwan, Seoul 06943, KR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 939 626 A1**
A61L 27/38 **A61F 2/28**
A61F 2/46

(52) **A61L 27/3608; A61F 2/28;**
A61F 2/4644; A61L 27/3683;
A61L 27/3687; A61L 27/3691;
A61L 27/3804; A61L 2430/02;
A61L 2430/40

(25) En (26) En
(21) 21185228.0 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202016926905

(54) • *IMPLANTATE AUS BIOMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOMATERIAL IMPLANTS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *IMPLANTS DE BIOMATÉRIAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) CIGE, Joshua, CONSHOCKEN, 19428, US
BHAT, Archana, PHOENIXVILLE, 19460, US
MARQUEZ, Joanna, SAN ANTONIO, 78257, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61L 27/36** (11) **3 939 627 A1**
A61L 27/54

(52) **A61L 27/54; A61L 27/3633;**
A61L 2300/412; A61L 2430/02

(25) En (26) En
(21) 21196010.9 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.06.2017 US 201715620189

(54) • *FORMBARE FORMULIERUNGEN MIT EJNEM OXYSTEROL IN EINER AZELLULÄREN GEWEBEMATRIX*
• *MOLDABLE FORMULATIONS CONTAINING AN OXYSTEROL IN AN ACELLULAR TISSUE MATRIX*
• *FORMULATIONS MOUTABLES CONTENANT UN OXYSTÉROL DANS UNE MATRICE TISSULAIRE ACELLULAIRE*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) REVES, Benjamin T., Germantown, 38139, US
HARRINGTON, Roger E., Collierville, 38017, US
JACOBS, Jebrena C., Hernando, 38632, US
SCHER, David S., Collierville, 38017, US
SHIMKO, Daniel A., Germantown, 38138, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 18174762.7 / 3 415 174

(51) **A61L 27/38** (11) **3 939 628 A1**
A61L 27/56 **A61L 27/58**
A61L 27/26

(52) **A61L 27/56; A61L 27/26;**
A61L 27/383; A61L 27/58;
A61L 2430/32

(25) En (26) En
(21) 20210715.7 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 IN 202011030484

(54) • *GEBRAUCHSFERTIGE BIOLOGISCH ABBAUBARE UND BIOKOMPATIBLE NERVENLEITUNG AUF ZELLBASIS FÜR NERVENVERLETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A READY TO USE BIODEGRADABLE AND BIOCOMPATIBLE CELL-BASED NERVE CONDUIT FOR NERVE INJURY AND A METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *CONDUIT NERVEUX CELLULAIRE BIODEGRADABLE ET BIOCOMPATIBLE PRÊT À L'EMPLOI POUR LES LÉSIONS NERVEUSES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Datt Life Sciences Private Limited, 56 Community Centre East of Kailash, New-Delhi 110065, IN

(72) Datt, Rajan, 110065 New Delhi, IN
Pandey, Siddharth, 110065 New Delhi, IN
Meena, Poonam, 110065 New Delhi, IN
Kumar, Mukesh, 110065 New Delhi, IN
Khatri, Nitin, 110065 New Delhi, IN
Kumar Nagar, Rakesh, 110065 New Delhi, IN

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/38 → (51) **A61P 27/02**

A61L 27/40 → (51) **A61P 27/02**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/60 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61L 29/06** (11) **3 939 629 A1**
A61L 29/06; A61L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 19919483.8 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124944 12.12.2019

(87) WO 2020/181857 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 CN 201910181383

- (54) • MEDIZINISCHER SCHLAUCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MEDICAL TUBE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- TUBE MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Accupath Medical (Jiaxing) Co., Ltd., No. 1303 Yatai Road Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN

(72) QIN, Minglin, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
LI, Zhaomin, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
LIU, Yifan, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
ZHANG, Xinhua, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN

LI, Ruipei, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
DENG, Zhijia, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
QUE, Yiyun, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61M 1/00 → (51) **A61B 1/07**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 1/00 → (51) **B08B 15/04**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 939 630 A1**
A61J 1/05

(52) **A61J 1/05; A61M 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20769569.3 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004798 07.02.2020

(87) WO 2020/184020 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047068

- (54) • BLUTBEUTELSYSTEM
- BLOOD BAG SYSTEM
- SYSTÈME DE SAC DE SANG

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) AGEISHI, Aya, Tokyo 163-1450, JP

MARUTA, Chiaki, Tokyo 163-1450, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 1/02** (11) **3 939 631 A1**
A61J 1/05

(52) **A61J 1/05; A61M 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20769698.0 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004797 07.02.2020

(87) WO 2020/184019 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047060

- (54) • BLUTBEUTELSYSTEM
- BLOOD BAG SYSTEM
- SYSTÈME DE POCHE DE SANG

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) AGEISHI, Aya, Tokyo 163-1450, JP

MARUTA, Chiaki, Tokyo 163-1450, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 1/02** (11) **3 939 632 A1**
A61J 1/10

(52) **A61J 1/10; A61M 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20770355.4 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004794 07.02.2020

(87) WO 2020/184018 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047051

- (54) • BLUTBEUTELSYSTEM
- BLOOD BAG SYSTEM
- SYSTÈME DE SAC DE SANG

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) AGEISHI, Aya, Tokyo 163-1450, JP

MARUTA, Chiaki, Tokyo 163-1450, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 1/02** (11) **3 939 633 A1**
A61M 1/36

(52) **A61M 1/0209; A61M 1/0213;**
A61M 1/3683; A61M 2205/128

(25) En (26) En

(21) 21190542.7 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.09.2016 US 201662397744 P

- (54) • EINWEG-FLÜSSIGKEITSKREISLÄUFE FÜR DIE EXTRAKORPORALE PHOTOPHERESE MIT INTEGRIERTER QUELLE EINES PHOTOAKTIVEN MITTELS
- DISPOSABLE FLUID CIRCUITS FOR EXTRACORPORAL PHOTOPHERESIS WITH INTEGRATED SOURCE OF PHOTOACTIVE AGENT
- CIRCUITS DE FLUIDES JETABLES POUR PHOTOPHÉRESE EXTRACORPORELLE AYANT UNE SOURCE INTÉGRÉE D'AGENT PHOTOACTIF

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL 60047, US

RADWANSKI, Katherine, Lake Zurich, IL 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 17192023.4 / 3 300 748

A61M 1/02 → (51) **G16H 10/40**

A61M 1/10 → (51) **F04D 13/06**

A61M 1/14 → (51) **A61M 60/00**

A61M 1/16 → (51) **A61M 60/00**

A61M 1/26 → (51) **G16H 10/40**

A61M 1/28 → (51) **A61M 60/00**

A61M 1/34 → (51) **A61M 60/00**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 60/00**

A61M 1/36 → (51) **G16H 10/40**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 939 634 A1**
A61M 5/152
A61M 5/168

(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252;**
A61M 2005/14264; A61M 2205/3341

(25) En (26) En

(21) 21195107.4 (22) 21.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.09.2014 US 201462053674 P

- (54) • PLATTE MIT INTEGRIERTEN FLUIDPFADKANÄLEN

- PLATE WITH INTEGRAL FLUID PATH CHANNELS
- PLAQUE AYANT DES CANAUX DE TRAJET DE FLUIDE D'UNE SEULE PIÈCE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Pizzochero, Alessandro Egidio, Chelmsford, Massachusetts 01824, US

Gyory, J. Richard, Sudbury, Massachusetts 01776, US

Biehler, Joseph, Groton, Massachusetts 01450, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 15844270.7 / 3 197 524

A61M 5/152 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 939 635 A1**
A61M 5/20
G16H 40/63

(52) **A61M 5/178; A61M 5/20;**
G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 40/67;
A61M 2205/3584; A61M 2205/505

(25) En (26) En

(21) 20315349.9 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERUNGEN DER VERWENDBARKEIT EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG

- IMPROVEMENTS OF THE USABILITY OF A DRUG DELIVERY DEVICE

- AMÉLIORATIONS DE LA FACILITÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 939 636 A1**
A61M 5/32

(52) **A61M 5/20; A61M 5/32**

(25) Ja (26) En

(21) 20772978.1 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011221 13.03.2020
(87) WO 2020/189573 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048906
(54) • ASSISTENZINSTRUMENT FÜR SPRITZE
• ASSISTANCE INSTRUMENT FOR SYRINGE
• INSTRUMENT D'ASSISTANCE POUR SERINGUE
(71) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6.chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
(72) SOMEKAWA, Tsuyoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/34**

- (51) **A61M 5/31** (11) **3 939 637 A1**
A61M 5/34 A61B 17/34
A61M 39/20
(52) **A61M 5/31**; A61B 2017/3437;
A61M 5/345; A61M 2005/3106;
A61M 2039/205
(25) En (26) En
(21) 21178686.8 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2015 US 201562259708 P
(27) 23.11.2016 PCT/US2016/063449
(54) • SPRITZENSPITZE MIT TROPFFLAN-
SCHEN MIT FLÜSSIGKEITSKAPILLAR-
WIRKUNG
• SYRINGE TIP WITH FLUID WICKING
DRIP FLANGES
• POINTE DE SERINGUE MUNIE DE
BRIDES D'ÉGOUTTEMENT DE DRAINAGE
DE LIQUIDE
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard
P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981, US
(72) McDermott, Michael, Pittsburgh, PA 15237,
US
Cowan, Kevin P., Allison Park, PA 15101,
US
Spohn, Michael, Fenelton, PA 16034, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE
(62) 16809275.7 / 3 380 157

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/34**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/34**

- (51) **A61M 5/34** (11) **3 939 638 A1**
A61M 5/32 A61M 5/315
A61M 5/20
(52) **A61M 5/20**; **A61M 5/315**; **A61M 5/32**;
A61M 5/34
(25) Ko (26) En
(21) 20770666.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002477 20.02.2020
(87) WO 2020/184861 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 KR 20190028387
19.12.2019 KR 20190170805
(54) • STIFTNADEL
• PEN NEEDLE
• AIGUILLE DE STYLO

- (71) Medexel Co., Ltd., 252 Geumgwangosan-ro
Geumgwang-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-
do 17535, KR
(72) KIM, Hee Nam, Yongin-si Gyeonggi-do
17163, KR
(74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath &
Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday
Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **A61M 11/04** (11) **3 939 639 A1**
A61K 9/00 A61M 15/00

(52) **A61M 15/0028**; **A61K 31/05**;
A61K 31/352; **A61K 31/465**;
A61K 36/185; **A61M 11/041**;
A61M 11/042; **A61M 15/002**;
A61M 15/0045; **A61M 15/005**;
A61M 15/06; **A61P 1/00**; **A61P 1/04**;
A61P 1/08; **A61P 1/14**; **A61P 9/10**;
A61P 9/12; **A61P 11/00**; **A61P 11/06**;
A61P 13/10; **A61P 15/00**; **A61P 17/02**;
A61P 17/04; **A61P 19/02**; **A61P 21/00**;
A61P 25/00; **A61P 25/04**; **A61P 25/08**;
A61P 25/14; **A61P 25/16**; **A61P 25/18**;
A61P 25/20; **A61P 25/22**; **A61P 25/24**;
A61P 25/30; **A61P 25/32**; **A61P 27/06**;
A61P 29/00; **A61P 31/04**; **A61P 31/14**;
A61P 31/18; **A61P 35/00**; **A61P 35/02**;
H05B 3/04; **H05B 3/265**;
H05B 2203/021; H05B 2203/022

- (25) En (26) En
(21) 21196651.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 US 201462019225 P
11.08.2014 US 201462035588 P
01.12.2014 US 201462085772 P
02.12.2014 US 201462086208 P
21.05.2015 US 201562164710 P
(54) • ARZNEIMITTELDOSEKARTUSCHE FÜR
EINEN INHALATOR
• DRUG DOSE CARTRIDGE FOR AN
INHALER DEVICE
• CARTOUCHE DE DOSAGE DE MÉDICA-
MENTS POUR DISPOSITIF INHALATEUR
(71) Syge Medical Ltd., 14 HaTchiya Street,
6816914 Tel-Aviv, IL
(72) Davidson, Perry, 6802002 Tel-Aviv, IL
Schorr, Aaron, 2010600 Doar-Na Misgav, IL
Schwartz, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer,
IL
Lifshitz, Roei, 1225500 Doar-Na Galil Elyon,
IL
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 19165448.2 / 3 539 599
15744363.1 / 3 160 552

A61M 11/04 → (51) **G06F 9/448**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/00 → (51) **G09F 3/20**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 939 640 A2**
A61B 5/00 A61M 16/10
A61M 16/16
(52) **A61M 16/0066**; **A61B 5/4809**;
A61M 16/0069; **A61M 16/109**;
A61M 16/16; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/3653;
A61M 2205/502

- (25) En (26) En
(21) 21175518.6 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.08.2010 US 37336110 P
(54) • GERÄT
• APPARATUS
• APPAREIL
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) NIGHTINGALE, Christopher, Earl, 2013
Auckland, NZ
KURIGER, Donald, Roy, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 11816154.6 / 2 603 267

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 939 641 A1**
A61B 17/12
(52) **A61M 16/0461**; **A61M 16/0409**;
A61M 16/0443; **A61M 16/0447**;
A61M 16/0459; A61M 16/0488;
A61M 2205/0266
(25) Es (26) En
(21) 20721666.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070163 09.03.2020
(87) WO 2020/183043 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 ES 201900039
(54) • OROPHARYNGEALER OBTURATOR
• OROPHARYNGEAL OBTURATION DEVICE
• DISPOSITIF DE TAMPONNEMENT
OROPHARINGÉ
(71) Fundación Incliva, Avenida Menéndez Pelayo
4 accesorio, 46010 Valencia, ES
(72) PUCHE TORRES, Miguel, 46010 Valencia,
ES
(74) San Martin Alarcia, Esther, C/ Zumaia 33A,
1º b, 48007 Bilbao, ES

(51) **A61M 16/06** (11) **3 939 642 A1**

- (52) **A61M 16/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20769193.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008859 03.03.2020
(87) WO 2020/184280 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019044108
(54) • MASKE FÜR KÜNSTLICHE BEATMUNGS-
MASCHINE
• MASK FOR ARTIFICIAL RESPIRATOR
• MASQUE POUR RESPIRATEUR ARTIFI-
CIEL
(71) IDevice, Inc., Room No.220, 3-3-3 Nishi
Miyahara Yodogawa-ku, Osaka City, Osaka
532-0004, JP
(72) HARA, Masahiko, Toyonaka City, Osaka
5610871, JP
KIDO, Yuto, Hirakata City, Osaka 5730153,
JP
KATO, Takashi, Tokyo 162-0818, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 939 643 A1**

- A61M 16/00 A61M 16/08*
A61M 16/16 A61M 16/10
(52) **A61M 16/0666**; **A61M 16/0003**;
A61M 16/0666; **A61M 16/0683**;

- A61M 16/0858; A61M 16/0875; A61M 16/1095; A61M 15/085; A61M 16/0672; A61M 16/0688; A61M 16/16; A61M 16/208; A61M 2205/3368**
- (25) En (26) En
(21) 21195734.5 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361799583 P
24.04.2013 US 201361815671 P
30.05.2013 US 201361829103 P
20.09.2013 US 201361880541 P
23.09.2013 US 201361881316 P
24.09.2013 US 201361881693 P
16.12.2013 US 201361916686 P
- (54) • *NASENKANÜLENANORDNUNGEN*
• *NASAL CANNULA ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CANULES NASALES*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) O'CONNOR, Mark, 2013 Auckland, NZ
KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland, NZ
ASSI, Milanjot Singh, 2013 Auckland, NZ
SPENCE, Callum, 2013 Auckland, NZ
HOPKINS, Caroline, 2013 Auckland, NZ
DUTHIE, Neil, 2013 Auckland, NZ
WHITE, Craig, 2013 Auckland, NZ
EVANS, Alicia, 2013 Auckland, NZ
LAING, Brent, 2013 Auckland, NZ
CLARKSON, Sooji Hope, 2013 Auckland, NZ
GULLLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 14762741.8 / 2 968 821
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/20**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/06**
-
- (51) **A61M 16/20** (11) **3 939 644 A1**
A61M 16/00
- (52) **A61M 16/00; A61M 16/20**
- (25) Pt (26) En
(21) 19918641.2 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) BR 2019/050082 13.03.2019
(87) WO 2020/181343 2020/38 17.09.2020
- (54) • *TRANSPORTIERBARES LUNGENBEATMUNGSGERÄT*
• *TRANSPORTABLE LUNG VENTILATOR*
• *VENTILATEUR PULMONAIRE DE TRANSPORT*
- (71) Magnamed Tecnologia Médica S/A, Rua Desembargador Eliseu Guilherme, nº 292 6º andar, Paraíso, 04004-030 São Paulo - SP, BR
- (72) SUZUKI, Tatsuo, 04026-030 São Paulo, BR
MIYAGI KINJO, Toru, 04282-000 São Paulo, BR
UEDA, Wataru, 04006-052 São Paulo, BR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61M 16/20** (11) **3 939 645 A1**
A61M 16/06
- (52) **A61M 16/202; A61M 16/06; A61M 16/0605; A61M 16/0672; A61M 16/0683; A61M 16/0069; A61M 16/208; A61M 2016/0027**
- (25) En (26) En
(21) 21187243.7 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2014 US 201461971464 P
- (54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSMASKE*
• *PRESSURIZING MASK*
• *MASQUE DE PRESSURISATION*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- (72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland, NZ
KIRTON, Robert Stuart, 2013 Auckland, NZ
TARTKOV, Stanislav, 2013 Auckland, NZ
BABBAGE, Sean Joel, 2013 Auckland, NZ
BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 19163360.1 / 3 556 418
15768567.8 / 3 122 408
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 939 646 A1**
A61M 25/0053; A61M 25/0045
- (25) En (26) En
(21) 21184122.6 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.07.2020 US 202016922825
- (54) • *KATHETER MIT STRUKTURELLEM STÜTZELEMENT MIT VARIABLER DICHT*
• *CATHETER INCLUDING VARIABLE DENSITY STRUCTURAL SUPPORT MEMBER*
• *CATHÉTER DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT STRUCTURAL À DENSITÉ VARIABLE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Pulugurtha, Syamala Rani, Mansfield, MA 02048, US
Jalgaonkar, Ujwal, Mansfield, 02048, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 939 647 A1**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
- (52) **A61N 1/0517; A61B 5/037; A61B 5/6852; A61M 25/0009; A61M 25/002; A61N 1/0519; A61N 1/36007; A61M 2025/0008; A61N 1/3601**
- (25) En (26) En
(21) 21192453.5 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.11.2014 GB 201419792
- (54) • *KATHETER ZUR BESSERUNG VON DYS-PHAGIE*
• *CATHETER FOR RECOVERY OF DYSPHAGIA*
• *CATHÉTER POUR LA RÉCUPÉRATION DE LA DYSPHAGIE*
- (71) Phagenesis Limited, The Elms Courtyard Bromsberrow, Ledbury, HR8 1RZ, GB
-
- (72) MULROONEY, Conor, Ledbury, HR8 1RZ, GB
- MATEI, Veronika, Ledbury, HR8 1RZ, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- (62) 15794251.7 / 3 215 214
-
- (51) **A61M 25/02** (11) **3 939 648 A1**
A61M 25/02; A61M 2025/024; A61M 2025/028
- (25) En (26) En
(21) 21185608.3 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2020 US 202063051475 P
07.10.2020 US 202063088573 P
16.06.2021 US 202117349575
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE*
• *FASTENER FOR MEDICAL TUBING*
• *ATTACHE POUR TUBULURE MÉDICALE*
- (71) Edzway LLC, 3018 Brooke Lane, Benton, AR 72015, US
- (72) Edds, Cameron, 72015, Benton, US
Edds, John, Lonsdale, 72087, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
-
- A61M 27/00** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61M 39/22** → (51) **A61M 60/00**
-
- (51) **A61M 60/00** (11) **3 939 649 A1**
A61M 1/16 **F16L 41/10**
A61M 60/851 **A61M 1/14**
A61M 1/28 **A61M 1/34**
A61M 1/36 **A61M 39/22**
A61M 60/113 **F04B 43/14**
F04B 43/073
- (52) **F04B 43/073; A61M 1/14; A61M 1/28; A61M 1/34; A61M 1/367; A61M 39/22; A61M 60/113; A61M 60/851; A61M 1/3413; A61M 1/3496; F04B 43/14**
- (25) En (26) En
(21) 21192356.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.10.2016 US 201615336247
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINE ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEIT*
• *CONNECTION APPARATUS AND MEDICAL FLUID DELIVERY MACHINE*
• *APPAREIL DE CONNEXION ET MACHINE D'ADMINISTRATION DE FLUIDE MÉDICALE*
- (71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) Boylan, Charles Wayne, St. Louis, 63129, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 17835961.8 / 3 532 123
-
- A61M 60/113** → (51) **A61M 60/00**
-
- A61M 60/851** → (51) **A61M 60/00**
-
- A61N 1/00** → (51) **A61K 9/00**

(51) A61N 1/05 (11) 3 939 650 A1 A61N 1/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	A61P 1/00 → (51) C07D 209/94
(52) A61N 1/0517; A61B 5/037; A61B 5/6852; A61M 25/0009; A61M 25/002; A61N 1/0519; A61N 1/36007; A61M 2025/0008; A61N 1/3601	(86) JP 2019/010909 15.03.2019 (87) WO 2020/188642 2020/39 24.09.2020 (54) • INTERKARDIALER DEFIBRILLATIONS- KATHETER • INTERCARDIAC DEFIBRILLATION CATHETER • CATHÉTER DE DÉFIBRILLATION INTRA- CARDIAQUE	A61P 1/00 → (51) C07K 7/52
(25) En (26) En (21) 21192452.7 (22) 06.11.2015	(71) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashishi- nagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140- 0002, JP (72) SASAKI Takuya, Tokyo 140-0002, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	A61P 1/04 → (51) A61K 31/732
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61N 5/06 (11) 3 939 653 A1	A61P 1/04 → (51) C07D 209/94
(30) 06.11.2014 GB 201419792	(52) A61N 5/0624; A61N 5/0616; A61N 2005/0644; A61N 2005/0661	A61P 1/10 → (51) A61K 31/202
(54) • KATHETER ZUR BESSERUNG VON DYS- PHAGIE • CATHETER FOR RECOVERY OF DYSPHAGIA • CATHÉTER POUR LA RÉCUPÉRATION DE LA DYSPHAGIE	(25) En (26) En (21) 20185407.2 (22) 13.07.2020	A61P 1/14 → (51) A61K 35/74
(71) Phagenesis Limited, The Elms Courtyard Bromsberrow, Ledbury, HR8 1RZ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61P 1/16 (11) 3 939 655 A1 A61P 31/20 A61P 35/00 C07H 19/19 A61K 31/7076
(72) MULROONEY, Conor, Ledbury, HR8 1RZ, GB MATEI, Veronika, Ledbury, HR8 1RZ, GB	(25) En (26) En (21) 20185407.2 (22) 13.07.2020	(52) A61K 31/7076; A61P 1/16; A61P 31/20; A61P 35/00; C07H 19/19; Y02P 20/55
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 20770533.6 (22) 12.03.2020
(62) 15794251.7 / 3 215 214	(51) A61N 5/06 (11) 3 939 653 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61N 1/05 → (51) A61B 18/14	(52) A61N 5/0624; A61N 5/0616; A61N 2005/0644; A61N 2005/0661	BA ME _____ KH MA MD TN
A61N 1/05 → (51) A61M 25/00	(25) En (26) En (21) 20185407.2 (22) 13.07.2020	(86) JP 2020/010910 12.03.2020 (87) WO 2020/184677 2020/38 17.09.2020 (30) 14.03.2019 JP 2019046954 (54) • WIRKSTOFF GEGEN HEPATITIS-B-VIRUS • ANTI-HEPATITIS B VIRUS AGENT • AGENT CONTRE LE VIRUS DE L'HEPA- TITE B
A61N 1/32 → (51) A61B 18/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita- ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1- chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890- 8580, JP
(51) A61N 1/36 (11) 3 939 651 A1 A61N 1/372	(25) En (26) En (21) 21189479.5 (22) 07.06.2012	(72) HAMADA, Tomohito, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP IKEUCHI, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP INO, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP IKEDA, Masanori, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP TAKEDA, Midori, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
(52) A61N 1/36185; A61N 1/36125; A61N 1/372	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE
(25) En (26) En (21) 21189479.5 (22) 07.06.2012	(51) A61N 5/10 (11) 3 939 654 A1	A61P 1/16 → (51) A61K 31/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61N 5/1007; A61N 5/1016	A61P 1/16 → (51) A61K 31/353
(30) 29.06.2011 US 201161502409 P	(25) En (26) En (21) 21193850.1 (22) 17.10.2016	A61P 1/16 → (51) C07D 209/94
(54) • ARCHITEKTUR ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON STROMQUELLEN IN EI- NER IMPLANTIERBAREN MEDIZI- NISCHEN VORRICHTUNG • ARCHITECTURES FOR SHARING OF CURRENT SOURCES IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE • ARCHITECTURES DE PARTAGE DE SOURCES DE COURANT DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 3/00 → (51) A61K 31/00
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	(30) 15.10.2015 US 201562242297 P	A61P 3/00 → (51) C07D 209/94
(72) LEE, Dongchul, Agua Dulce, CA 91390, US	(54) • BRACHYTHERAPIE-RINGAPPLIKATOR- VORRICHTUNG UND SEIN VERWEN- DUNGSVERFAHREN • BRACHYTHERAPY RING APPLICATOR DEVICE AND METHOD OF USE THEREOF • DISPOSITIF D'APPLICATEUR D'ANNEAU DE CURIETHERAPIE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	A61P 3/00 → (51) C07D 471/18
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE	(71) Best Medical International, Inc., 7643 Fullerton Road, Springfield, VA 22153, US	A61P 3/04 → (51) A61K 31/37
(62) 12727560.0 / 2 726 146	(72) FAIRBANKS, Robert K., Springfield, 22153, US FILLMORE, Spencer J., Springfield, 22153, US LAMOREAUX, Wayne T., Springfield, 22153, US LEE, Christopher M., Springfield, 22153, US	A61P 3/04 → (51) A61K 36/82
A61N 1/36 → (51) A61B 18/14	(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	(51) A61P 3/06 (11) 3 939 656 A1 A61P 9/14 A61P 43/00 A61K 31/47 A61K 31/4704
A61N 1/36 → (51) A61M 25/00	(62) 16788357.8 / 3 362 147	(52) A61K 31/47; A61K 31/4704; A61P 3/06; A61P 9/14; A61P 43/00
A61N 1/36 → (51) A61N 1/05	A61N 5/10 → (51) A61B 6/12	(25) Ja (26) En (21) 19920118.7 (22) 15.03.2019
A61N 1/375 → (51) B23K 1/00	A61P 1/00 → (51) A61K 35/74	(21) 20770836.3 (22) 13.03.2020
(51) A61N 1/39 (11) 3 939 652 A1 (52) A61N 1/39		
(25) Ja (26) En (21) 19920118.7 (22) 15.03.2019		

(A61P) I.1(2)

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011042 13.03.2020

(87) WO 2020/184703 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019045333

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AORTENANEURYSMEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING AORTIC ANEURYSM*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'ANÉVRISME DE L'AORTE*

(71) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP

(72) UNNO Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP

TANAKA Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP

YATA Tatsuro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP

KAYAMA Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP

INOUE Keisuke, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0022, JP

TOYA Kiyoshi, Tokyo 103-8433, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/37**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/423**

A61P 3/10 → (51) **A61K 45/00**

A61P 3/10 → (51) **C07D 209/94**

A61P 3/10 → (51) **C07D 401/06**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/14**

A61P 5/00 → (51) **A61K 31/454**

A61P 5/00 → (51) **C07D 209/94**

A61P 5/48 → (51) **A61K 31/00**

A61P 5/48 → (51) **A61K 45/00**

A61P 5/50 → (51) **A61K 31/00**

A61P 7/00 → (51) **C07D 209/94**

A61P 7/02 → (51) **C07K 16/28**

A61P 7/06 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **A61P 9/00** (11) **3 939 657 A1**
C12N 5/071 **C12N 5/0735**
C12N 5/10 **A61K 35/44**

(52) **C12N 5/10**; A61K 35/44; A61P 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 20764925.2 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005255 12.02.2020

(87) WO 2020/179380 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 JP 2019040117

(54) • *HERSTELLUNG UND EXPANSIONSZÜCHTUNG VON ENDOTHELIALER VORLÄUFERZELLE*

• *PREPARATION AND EXPANSION*

CULTURE OF ENDOTHELIAL

PROGENITOR CELL

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE CULTURE À GRANDE ÉCHELLE DE CELLULES PROGÉNITRICES D'ENDOTHELIUM VASCULAIRE*

(71) Public University Corporation Nagoya City University, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP

(72) MATSUNAGA, Tamihide, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP

HASHITA, Tadahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP

AOKI, Hiromasa, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP

(74) Jaekel, Robert Sebastian, Witthoff Jaekel Steinecke, Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

(51) **A61P 9/00** (11) **3 939 658 A1**

A61P 13/12

A61P 25/28

A61P 37/00

C07D 209/08

C07D 231/56

C07D 235/08

C07D 239/70

C07D 261/20

C07D 307/79

C07D 333/54

C07D 403/10

C07D 405/12

C07D 407/04

C07D 407/10

C07D 409/12

C07D 471/04

C07D 487/04

C07D 307/81

(52) **A61K 9/50; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 25/28; A61P 37/00; C07D 209/08; C07D 231/56; C07D 235/08; C07D 239/70; C07D 261/20; C07D 307/79; C07D 307/81; C07D 333/54; C07D 403/10; C07D 405/12; C07D 407/04; C07D 407/10; C07D 409/12; C07D 471/04; C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 21183553.3 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201862654108 P

(54) • *SUBSTITUIERTES BENZOFURAN, BENZOPYRROL, BENZOTHIOPHEN UND STRUKTURELL VERWANDTE KOMPLEMENTINHIBITOREN*

• *SUBSTITUTED BENZOFURAN, BENZOPYRROLE, BENZOTHIOPHENE, AND STRUCTURALLY RELATED*

COMPLEMENT INHIBITORS

• *BENZOFURANE, BENZOPYRROLE, BENZOTHIOPHÈNE SUBSTITUÉS ET INHIBITEURS DU COMPLÉMENT STRUCTURELLEMENT APPARENTÉS*

(71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd. Suite 200, Durham, North Carolina 27703, US

(72) KOTIAN, Pravin L., Hoover, AL 35226, US

BABU, Yarlagadda S., Birmingham, AL 35244, US

ZHANG, Weihe, Vestavia Hills, AL 35226, US

LU, Peng-Cheng, Vestavia Hills, AL 35243, US

WU, Minwan, Vestavia Hills, AL 35226, US

LV, Wei, Hoover, AL 35244, US

NGUYEN, Trung Xuan, Hoover, AL 35244, US

DANG, Zhao, Vestavia Hills, AL 35244, US

CHINTAREDDY, Venkat R., Vestavia Hills, AL 35216, US

KUMAR, V. Satish, Birmingham, AL 35244, US

RAMAN, Krishnan, Birmingham, AL 35216, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 19780738.1 / 3 687 506

A61P 9/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/00**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/454**

A61P 9/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 9/00 → (51) **C07D 209/94**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/18**

A61P 9/04 → (51) **A61K 31/4375**

(51) **A61P 9/10** (11) **3 939 659 A1**

A61P 13/12

A61P 25/00

A61P 25/02

A61P 27/02

A61K 31/407

A61K 31/502

(52) **A61K 31/407; A61K 31/502; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 27/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20771088.0 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010967 12.03.2020

(87) WO 2020/184691 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019044670

(54) • *ARZNEIMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON KOMPLIKATIONEN BEI DIABETES UNTER VERWENDUNG DIESES ARZNEIMITTELS*

• *DRUG AND METHOD FOR TREATING OR PREVENTING COMPLICATIONS FROM DIABETES, USING SAID DRUG*

• *MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE COMPLI-CATIONS DU DIABÈTE, À L'AIDE DUDIT MÉDICAMENT*

(71) Showa University, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP

TMS Co., Ltd., 1-23-3-5F, Miyamachi, Fuchishi, Tokyo 183-0023, JP

(72) SHIBATA, Keita, Tokyo 142-8555, JP

SHINOUCHI, Ryosuke, Tokyo 142-8555, JP

HASHIMOTO, Terumasa, Tokyo 142-8555, JP

NOBE, Koji, Tokyo 142-8555, JP

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/00**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/423**

A61P 9/14 → (51) **A61P 3/06**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/454**

A61P 11/06 → (51) **A61K 31/732**

A61P 11/06 → (51) A61K 39/395	(71) Sapporo Medical University, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP	A61P 25/28 → (51) A61K 31/277
A61P 11/08 → (51) A61K 31/454	Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP	A61P 25/28 → (51) A61K 31/454
A61P 13/02 → (51) A61K 31/454	(72) HONMOU, Osamu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP	A61P 25/28 → (51) A61P 9/00
A61P 13/12 → (51) A61K 31/00	SASAKI, Masanori, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP	A61P 25/28 → (51) C07D 401/06
A61P 13/12 → (51) A61K 31/454	SASAKI, Yuko, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP	A61P 25/28 → (51) C07D 471/04
A61P 13/12 → (51) A61P 9/00	OKA, Shinichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP	A61P 25/28 → (51) C07D 471/14
A61P 13/12 → (51) A61P 9/10	NAKAZAKI, Masahito, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP	A61P 25/28 → (51) C07D 513/04
A61P 17/00 → (51) A61K 8/9789	MAEZAWA, Rie, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP	A61P 25/28 → (51) G01N 33/68
A61P 17/00 → (51) A61K 31/513	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) A61P 27/02 (11) 3 939 662 A1
A61P 17/00 → (51) A61K 45/00	(51) A61P 23/02 (11) 3 939 661 A1	C12N 5/0793 C12Q 1/06
A61P 17/00 → (51) C07D 471/14	A61K 9/70 A61K 47/14	C12Q 1/6851 A61K 35/30
A61P 17/00 → (51) C12N 5/0786	A61K 47/32 A61K 31/167	A61L 27/38 A61L 27/40
A61P 17/02 → (51) A61K 31/353	A61K 31/245 A61K 31/445	(52) A61K 35/30; A61L 27/38; A61L 27/40; A61P 27/02; C12Q 1/06; C12Q 1/6851
A61P 17/02 → (51) C07D 209/94	(52) A61K 9/70; A61K 31/167; A61K 31/245; A61K 31/445; A61K 47/14; A61K 47/32; A61P 23/02	(25) Ja (26) En
A61P 17/04 → (51) A61K 8/67	(25) Ja (26) En	(21) 20770505.4 (22) 27.02.2020
A61P 17/06 → (51) A61K 31/353	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 17/06 → (51) A61K 45/00	BA ME _____	BA ME _____
A61P 17/06 → (51) C07D 209/94	KH MA MD TN	KH MA MD TN
A61P 17/06 → (51) C07D 405/06	(86) JP 2020/008173 27.02.2020	(86) JP 2020/011254 13.03.2020
A61P 17/06 → (51) C07D 471/18	(87) WO 2020/184208 2020/38 17.09.2020	(87) WO 2020/184720 2020/38 17.09.2020
A61P 17/10 → (51) C07D 209/94	(30) 14.03.2019 JP 2019047009	(30) 13.03.2019 JP 2019046505
A61P 17/12 → (51) A61K 31/513	(54) • PFLASTER • PATCH • TIMBRE TRANSDERMIQUE	(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER QUALITÄT EINES NEURONALEN RETINATRANSPLANTATS UND NEURONALE RETINATRANSPLANTATSCHICHT • METHOD FOR EVALUATING QUALITY OF TRANSPLANT NEURAL RETINA, AND TRANSPLANT NEURAL RETINA SHEET • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UNE RÉTINE NEURALE DE TRANSPLANTATION, ET FEUILLE DE RÉTINE NEURALE DE TRANSPLANTATION
A61P 17/18 → (51) A61K 31/353	(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakano-shi, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
A61P 19/02 → (51) A61K 31/454	(72) OGINO, Hiroyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
A61P 19/02 → (51) C07D 209/94	AKAZAWA, Mitsuji, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
A61P 19/04 → (51) C07K 16/18	GOTO, Masaoki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	(72) KUWAHARA Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
A61P 21/00 → (51) A61K 36/82	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	WATARI Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(51) A61P 21/02 (11) 3 939 660 A1	A61P 25/00 → (51) A61K 31/00	MATSUSHITA Keizo, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
A61K 35/15 A61K 35/28	A61P 25/00 → (51) A61P 9/10	YAMASAKI Suguru, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(52) A61K 35/15; A61K 35/28; A61P 21/02	A61P 25/00 → (51) C07D 209/94	MANDAI Michiko, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(25) Ja (26) En	A61P 25/00 → (51) C07D 405/06	TAKAHASHI Masayo, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(21) 20771155.7 (22) 13.03.2020	A61P 25/00 → (51) C07D 471/04	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 25/00 → (51) C07D 471/18	
BA ME _____	A61P 25/02 → (51) A61P 9/10	
KH MA MD TN	A61P 25/14 → (51) A61K 31/277	
(86) JP 2020/012566 13.03.2020	A61P 25/16 → (51) A61K 31/277	
(87) WO 2020/184729 2020/38 17.09.2020	A61P 25/16 → (51) G01N 33/68	
(30) 14.03.2019 JP 2019046572	A61P 25/18 → (51) C07D 471/04	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE • PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE	A61P 25/24 → (51) A61K 31/437	
		(51) A61P 27/02 (11) 3 939 663 A1
		C12N 5/071 C12N 1/00
		A61K 31/175
		(52) A61K 31/175; A61P 27/02; C12N 1/00
		(25) Ja (26) En
		(21) 20771009.6 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010465 11.03.2020

(87) WO 2020/184605 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019044854

- (54) • THERAPEUTIKUM FÜR HORNHAUT-
ERKRANKUNGEN
• THERAPEUTIC AGENT FOR CORNEAL
DISEASES
• AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALA-
DIES CORNÉENNES

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP

(72) FUKASAWA, Natsuki, Shiraoka-shi, Saitama
349-0294, JP
NISHINO, Taito, Shiraoka-shi, Saitama 349-
0294, JP

WATANABE, Rina, Shiraoka-shi, Saitama
349-0294, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61P 27/02 → (51) **A61F 2/14**

A61P 27/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/00**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/454**

A61P 27/02 → (51) **A61P 9/10**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/454**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/732**

A61P 29/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 29/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 29/00 → (51) **C07D 209/94**

A61P 29/00 → (51) **C07D 405/06**

A61P 29/00 → (51) **C07D 471/18**

A61P 29/00 → (51) **C07H 21/00**

A61P 29/00 → (51) **C07K 7/52**

A61P 29/00 → (51) **C12N 5/074**

A61P 29/00 → (51) **C12N 5/0786**

A61P 29/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 31/00 → (51) **A61K 33/00**

A61P 31/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 31/04 → (51) **A61K 33/00**

A61P 31/04 → (51) **A61K 35/74**

A61P 31/04 → (51) **C07K 16/18**

A61P 31/10 → (51) **A61K 31/00**

A61P 31/12 → (51) **A61K 9/00**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/00**

A61P 31/12 → (51) **A61K 33/00**

A61P 31/12 → (51) **C07H 19/067**

(51) **A61P 31/14** (11) **3 939 664 A1**
A61K 31/47 **C07D 215/52**

(52) **C07D 215/52; A61P 31/14**

(25) En (26) En

(21) 20382647.4 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN
DER BEHANDLUNG VIRALER INFEKTIO-
NEN DURCH EIN VIRUS DER FAMILIE
DER CORONAVIRIDAE
• COMPOUNDS FOR USE IN THE
TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS BY
VIRUS OF THE FAMILY CORONAVIRIDAE
• COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS
VIRALES PAR UN VIRUS DE LA FAMILLE
DES CORONAVIRIDAE

(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientí-
ficas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) GUTIÉRREZ RODRÍGUEZ, Marta, E - 28006
Madrid, ES

IZQUIERDO GARCÍA, Carolina, E - 28006
Madrid, ES

GASTAMINZA LANDART, Pablo, E - 28006
Madrid, ES

GARAIGORTA DE DIOS, Urtzi, E - 28006
Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/00**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/165**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/405**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/731**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/14 → (51) **C07H 19/067**

A61P 31/16 → (51) **A61K 38/00**

A61P 31/16 → (51) **C07H 19/067**

A61P 31/18 → (51) **A61K 31/00**

A61P 31/18 → (51) **A61K 33/00**

A61P 31/18 → (51) **C07H 19/06**

A61P 31/18 → (51) **C07H 19/067**

A61P 31/20 → (51) **A61P 1/16**

A61P 31/22 → (51) **A61K 33/00**

A61P 33/10 → (51) **A61K 31/704**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/192**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/353**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/47**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/7034**

A61P 35/00 → (51) **A61K 33/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **A61P 1/16**

A61P 35/00 → (51) **C07D 209/94**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/06**

A61P 35/00 → (51) **C07D 405/06**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/18**

A61P 35/00 → (51) **C07D 513/04**

A61P 35/00 → (51) **C07H 19/067**

A61P 35/00 → (51) **C07H 19/14**

A61P 35/00 → (51) **C07H 23/00**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/53**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/705**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/81**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C12N 9/22**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/62**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/7034**

A61P 35/02 → (51) **C07D 235/14**

A61P 35/02 → (51) **C07H 19/14**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/7034**

A61P 35/04 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 37/00 → (51) **A61P 9/00**

A61P 37/00 → (51) **C07D 209/94**

A61P 37/00 → (51) **C07D 471/14**

A61P 37/00 → (51) **C07D 471/18**

A61P 37/02 → (51) **C07D 209/94**

A61P 37/04 → (51) **A61K 39/12**

A61P 37/06 → (51) **A61K 31/732**

A61P 37/06 → (51) **A61K 45/00**

A61P 37/06 → (51) **C07K 7/52**

A61P 37/08 → (51) **A61K 39/395**

A62B 18/02 → (51) **A62B 18/00**

A62B 18/08 → (51) **A62B 7/12**

A62B 23/02 → (51) **A62B 18/00**

(51) **A62B 35/00** (11) **3 939 670 A1**
B66D 1/00 **A62B 1/10**

(52) **A62B 35/0093; A62B 1/10;**
B66D 1/00

(25) En (26) En
(21) 20185432.0 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STURZSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *FALL ARREST DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTICHUTE*

(71) Tractel Greifzug GmbH, Scheidtbachstrasse
19-21, 51469 Bergisch Gladbach, DE

(72) Akgün, Thorsten, 51467 Bergisch Gladbach,
DE
Jebing, Andreas, 51515 Kürten, DE
Rottländer, Thomas, 51491 Overath, DE
Ott, Klaus-Dieter, 51515 Kürten, DE
Steinhauer, Alexander, 53819 Neunkirchen-
Seelscheid, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A62B 35/00 → (51) **G06Q 10/06**

A62C 3/02 → (51) **A62C 35/68**

A62C 3/07 → (51) **H01M 10/42**

A62C 3/16 → (51) **H01M 10/46**

A62C 35/11 → (51) **H01M 10/46**

(51) **A62C 35/68** (11) **3 939 671 A1**
A62C 3/02

(52) **A62C 3/0221; A62C 35/68**

(25) En (26) En
(21) 21189413.4 (22) 16.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2013 US 201361835248 P

(54) • *TUNNELBRANDSCHUTZSYSTEM*
• *TUNNEL FIRE PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE*
L'INCENDIE DANS UN TUNNEL

(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook
Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US

(72) PENA, Pedriant, Berkley, MA 02779, US
ALMEIDA, Jose L., Warwick, RI 02889, US
COLETTA, George B., West Warwick, RI
02893, US
CONNERY, Luke S., Rehoboth, MA 02769,
US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 14736240.4 / 3 007 779

A62C 37/08 → (51) **G21D 1/00**

A62C 37/36 → (51) **H01M 10/46**

A63B 21/00 → (51) **A63B 23/02**

(51) **A63B 21/072** (11) **3 939 672 A1**
A63B 21/16 **A63B 21/078**

(52) **A63B 21/072; A63B 21/078;**
A63B 21/16

(25) Es (26) En
(21) 20768996.9 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2020/070152 03.03.2020

(87) WO 2020/183042 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 ES 201930388 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON*
HANTELN
• *DEVICE FOR USING DUMB-BELLS*
• *DISPOSITIF POUR L'UTILISATION*
D'HALTÈRES

(71) Navarro de Diego, David, Aldebarán 7, 2º,
03006 Alicante, ES

(72) Navarro de Diego, David, 03006 Alicante, ES

(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de
España 11,1º, 03002 Alicante, ES

A63B 21/078 → (51) **A63B 21/072**

A63B 21/16 → (51) **A63B 21/072**

A63B 22/14 → (51) **A63B 23/02**

(51) **A63B 23/02** (11) **3 939 673 A1**
A63B 22/14 **A63B 23/04**
A63B 21/00

(52) **A63B 21/4049; A63B 21/4031;**
A63B 22/14; A63B 23/02;
A63B 23/0482; A63B 2208/0233

(25) Zh (26) En
(21) 21183004.7 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 TW 109209023 U

(54) • *EXZENTRISCHE SÄULENSTRUKTUR FÜR*
HÜFTDREHUNGSÜBUNGSGERÄT
• *ECCENTRIC COLUMN STRUCTURE OF*
WAIST TWISTING EXERCISE MACHINE
• *STRUCTURE DE COLONNE EXCENT-*
RIQUE DE MACHINE D'EXERCICE DE
TORSION DE LA TAILLE

(71) eMoMo Technology Co., Ltd., West of 4/F,
Yonghe Industry Building No. 8 Jilong Road
Taiwan industrial Park, Liaogeshi Road
Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) Wu, Dong-Her, 51641 Chang Hua Hsien, TW

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
traße 56, 81929 München, DE

A63B 23/04 → (51) **A63B 23/02**

A63B 24/00 → (51) **A63B 43/00**

A63B 24/00 → (51) **A63B 47/02**

(51) **A63B 43/00** (11) **3 939 674 A1**
A63B 57/00 **A63B 24/00**

(52) **A63B 43/00; A63B 24/0021;**
A63B 57/00; A63B 60/46;
A63B 2024/0034; A63B 2024/0053;
A63B 2220/12; A63B 2220/30;
A63B 2220/35; A63B 2220/36;
A63B 2220/40; A63B 2220/833;
A63B 2225/50; A63B 2225/54

(25) En (26) En
(21) 20186382.6 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *GOLFBALL UND GOLFBALLANALYSE-*
SYSTEM
• *GOLF BALL AND GOLF BALL ANALYZING*
SYSTEM
• *BALLE DE GOLF ET SYSTÈME D'ANA-*
LYSE DE BALLE DE GOLF

(71) Stima Innovations GmbH, Rauth 24, 6642
Stanzach, AT

(72) Kathrein, Martin, 6642 Stanzach, AT
Keller, Stefan, 6677 Schattwald, AT

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **A63B 47/02** (11) **3 939 675 A1**
A01D 51/00 **A63B 24/00**

(52) **A63B 47/021; A01D 51/002;**
A63B 2024/0053; A63B 2024/0056;
A63B 2047/022; A63B 2071/0691;
A63B 2220/12; A63B 2220/14;
A63B 2220/17; A63B 2220/20;
A63B 2220/34; A63B 2220/52;
A63B 2220/62; A63B 2220/801;
A63B 2220/806; A63B 2220/807;
A63B 2225/15; A63B 2225/30;
A63B 2225/50

(25) En (26) En
(21) 21185238.9 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 JP 2020120081

(54) • *FAHRENDER SAMMLER*
• *TRAVELING COLLECTOR*
• *COLLECTEUR MOBILE*

(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) YAMADA, Ryota, Tokyo, 198-8760, JP
NAKANO, Kenji, Tokyo, 198-8760, JP

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB Patent-
anwälte Rechtsanwälte Leitzeitstraße 45,
70469 Stuttgart, DE

A63B 57/00 → (51) **A63B 43/00**

(51) **A63B 69/00** (11) **3 939 676 A1**
A63B 69/002; A63B 69/0097;
A63B 2063/001; A63B 2063/002;
A63B 2209/08; A63B 2210/50;
A63B 2243/0025

(25) Fr (26) Fr
(21) 21185870.9 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 FR 2007463

(54) • *RÜCKPRALLSYSTEM FÜR BALL*
• *REBOUND SYSTEM FOR BALL*
• *SYSTÈME DE REBOND POUR BALLON*

(71) Boumezioud, Boussad, 6 allée Sir Alexander
Fleming, 92000 Nanterre, FR

(72) SADIBY, Clincy Waren, 94500 CHAMPIGNY,
FR
BOUMEZIOUD, Boussad, 92000 NANTERRE,
FR
AMROUNI, Kamal, 95870 BEZON, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

A63B 69/00 → (51) **G02C 7/16**

(51) **A63F 9/08** (11) **3 939 677 A1**

(52) **A63F 9/0842**; A63F 2009/2442;
A63F 2009/2488; A63F 2009/2494;
A63F 2250/18

(25) Zh (26) En
(21) 21161154.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2020 CN 202010666074

(54) • **STRUKTUR ZUR MESSUNG DER OBER-
FLÄCHENORIENTIERUNG UND INTELLI-
GENTER MAGISCHER WÜRFEL**
• **SURFACE ORIENTATION SENSING
STRUCTURE AND INTELLIGENT MAGIC
CUBE**
• **STRUCTURE DE DÉTECTION D'ORIENTA-
TION DE SURFACE ET CUBE MAGIQUE
INTELLIGENT**

(71) Guangzhou Ganyuan Intelligent Technology
Co., Ltd., 1-4/f, No.16 Pingshun Street
Nansha District, Guangzhou, Guangdong,
CN

(72) JIANG, ganyuan, Guangzhou, Guangdong,
CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **A63F 9/16** (11) **3 939 678 A1**

A63H 1/00
A63H 1/00

(25) Ru (26) En
(21) 20770428.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BY 2020/000003 05.03.2020

(87) WO 2020/181352 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 EA 201900215

(54) • **SPINNER-SPIELZEUG UND VERFAHREN
ZUM DREHEN DAVON**
• **SPINNER TOY AND METHOD OF
ROTATING SAME**
• **JOUET SPINNER ET PROCÉDÉ DE ROTA-
TION DE CELUI-CI**

(71) Guidrevitch, Aleksandr Nikolaevich, Ul.
Limozha, 16-8, Grodno, 230005, BY

(72) Guidrevitch, Aleksandr Nikolaevich, Grodno,
230005, BY

(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A.
Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) **A63F 13/42** (11) **3 939 679 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21782630.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093061 11.05.2021

(87) WO 2021/244237 2021/49 09.12.2021

(30) 05.06.2020 CN 202010507467

(54) • **WÄRMEABFUHRVERFAHREN UND
EINRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **VIRTUAL OBJECT CONTROL METHOD
AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'OBJET VIRTUEL, DISPOSITIF INFOR-
MATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) HU, Xin, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN

WAN, Yulin, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN

WENG, Jianmiao, Shenzhen City,
Guangdong 518057, CN

SU, Shandong, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A63F 13/426** (11) **3 939 680 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20918314.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128772 13.11.2020

(87) WO 2021/159795 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 CN 202010093196

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMPETENZANVISIERUNG IN EINER
DREIDIMENSIONALEN VIRTUELLEN UM-
GEBUNG, VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SKILL
AIMING IN THREE-DIMENSIONAL
VIRTUAL ENVIRONMENT, DEVICE AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POINTAGE
DE COMPÉTENCE DANS UN ENVIRON-
NEMENT VIRTUEL TRIDIMENSIONNEL,
DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
GUANGDONG 518057, CN

(72) HU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WAN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

SU, Shandong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

WANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **A63F 13/56** (11) **3 939 681 A1**
A63F 13/833

(25) Zh (26) En
(21) 21782865.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078458 01.03.2021

(87) WO 2021/208614 2021/42 21.10.2021

(30) 15.04.2020 CN 202010297051

(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON VIRTUELLEN OBJEK-**

**TEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**

• **VIRTUAL OBJECT CONTROL METHOD
AND APPARATUS, DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'OBJET VIRTUEL, DISPOSITIF, ET
SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

WANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

WENG, Jianmiao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

HU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WAN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

SU, Shandong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

A63F 13/833 → (51) **A63F 13/56**

A63H 1/00 → (51) **A63F 9/16**

A63H 3/28 → (51) **A63H 11/00**

A63H 3/33 → (51) **A63H 11/00**

(51) **A63H 11/00** (11) **3 939 682 A1**

A63H 3/28 **A63H 3/33**
A63H 30/02 **G06F 3/01**
(52) **A63H 3/28; A63H 11/00; A63H 30/02;**
G06F 3/01

(25) Ja (26) En
(21) 20810719.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006063 17.02.2020

(87) WO 2020/235153 2020/48 26.11.2020

(30) 17.05.2019 JP 2019093984

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PRÄ-
SENTATIONSSYSTEM**
• **CONTROL DEVICE AND PRESENTATION
SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET
SYSTÈME DE PRÉSENTATION**

(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki
Seisakusho, 3-260 Toyota Oguchi-cho Niwa-
gun, Aichi 480-0195, JP

(72) MITSUI, Yuji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A63H 30/02 → (51) **A63H 11/00**

B01D 3/00 → (51) **B01D 19/00**

B01D 5/00 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **B01D 19/00** (11) **3 939 683 A1**

F24D 19/08 **C02F 1/20**
F25B 43/04 **B01D 3/00**

(52) **B01D 3/346; B01D 1/16;**
B01D 19/0005; C02F 1/20;
C02F 2103/023; F24D 19/083;
F28F 2265/18

(25) De (26) De

(21) 21185019.3 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 102020118605

- (54) • *ALKAN-STRIPPUNG AUS HEIZ/SOLE-KREISLAUF*
- *ALKANE STRIPPING FROM HEAT/BRINE CIRCUIT*
- *STRIPPAGE DES ALCANES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE/SAUMURE*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE

(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

B01D 24/00 → (51) **H01M 8/1018**

(51) **B01D 25/12** (11) **3 939 684 A1**
(52) **B01D 25/12**

(25) Zh (26) En

(21) 19918618.0 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092505 24.06.2019

(87) WO 2020/181683 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 CN 201910194449

14.03.2019 CN 201920326612 U

- (54) • *NEUARTIGE HEIZFILTERPLATTE*
- *NEW TYPE OF HEATING FILTER PANEL*
- *NOUVEAU TYPE DE PANNEAU DE FILTRE CHAUFFANT*

(71) ZHEJIANG FUJIE ENVIRONMENTAL PROTECTION EQUIPMENT CO., LTD., Building 2 Longli Machinery, No.649, South Zhenxing Rd, Zhongguan Town, Deqing County, Huzhou City, Zhejiang -313203, CN
SHANGHAI GEO ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD., Floor, Building A7, Shanghai Bay Valley Science and Technology Park, No. 1688 North Guoquan Road, Yangpu District, Shanghai-200438, CN

(72) XU, Meiliang, Huzhou, Zhejiang 200438, CN
LEI, Zhitian, Huzhou, Zhejiang 313203, CN
LU, Yufei, Huzhou, Zhejiang 313203, CN
HAN, Jinliang, Huzhou, Zhejiang 313203, CN
FU, Zhibing, Huzhou, Zhejiang 313203, CN
QU, Xianwei, Huzhou, Zhejiang 313203, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **B01D 45/08** (11) **3 939 685 A1**
B01D 45/12 **B04C 5/04**

(52) **B01D 45/08; B01D 45/12; B04C 5/00; B04C 5/04; B04C 9/00**

(25) En (26) En

(21) 20305805.2 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PARTIKELABSCHIEDVORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN VON PARTIKELN AUS EINEM STRÖMENDEN GAS*
- *PARTICLES SEPARATION DEVICE FOR SEPARATING PARTICLES FROM A FLOWING GAS*

- *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES POUR SÉPARER DES PARTICULES D'UN GAZ EN ÉCOULEMENT*

(71) TOTAL RAFFINAGE CHIMIE, La Défense 6, 2, place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) AMBLARD, Benjamin, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

B01D 45/12 → (51) **B01D 45/08**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 939 686 A1**
B01D 46/24 **B01D 46/44**

(52) **B01D 46/0086; B01D 46/24; B01D 46/446; B01D 2273/30**

(25) En (26) En

(21) 21185263.7 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 KR 20200085990

(54) • *LUFTRÉINIGER*

• *AIR CLEANER*

• *ÉPURATEUR D'AIR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Dongryul, 08592 Seoul, KR

YOON, Juhyp, 08592 Seoul, KR

LEE, Jongsu, 08592 Seoul, KR

LEE, Nuree, 08592 Seoul, KR

GIM, Yeonghyeon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01D 46/00 → (51) **C03B 19/02**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/30 → (51) **G21C 9/004**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 939 687 A1**

(52) **B01D 53/0431; B01D 53/0446;**

B01D 2259/402; B01D 2259/403;

B01D 2259/4145; B01D 2259/4146

(25) En (26) En

(21) 21186275.0 (22) 17.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202016931507

- (54) • *RADIALADSORBER, ADSORPTIONSSYSTEM UND ADSORPTIONSVERFAHREN*
- *RADIAL ADSORBER, ADSORPTION SYSTEM, AND ADSORPTION METHODS*
- *ADSORBEUR RADIAL, SYSTÈME D'ADSORPTION ET PROCÉDÉS D'ADSORPTION*

(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US

(72) KRISHNAMURTHY, Gowri, Sellersville, 18960, US

MALIK, Nasim Ul Hassan, London, SW19 5JN, GB

WEIST, JR., Edward Landis, Macungie, 18062, US

HUNG, King Wai, Surbiton, KT6 4LU, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 53/14 → (51) **C25B 1/00**

(51) **B01D 53/38** (11) **3 939 688 A1**
B01D 53/85

(52) **B01D 53/38; B01D 53/85; Y02A 50/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20768962.1 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007294 25.02.2020

(87) WO 2020/184159 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019045125

17.02.2020 JP 2020024256

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DESODORIERUNG VON MIKROORGANISMEN UND SYSTEM ZUR DESODORIERUNGSBEHANDLUNG*
- *MICROORGANISM DEODORIZING DEVICE AND DEODORIZATION TREATMENT SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE DÉSODORISATION DE MICRO-ORGANISME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DÉSODORISATION*

(71) Mirait Corporation, 250-167, Yadacho Matsue-shi, Shimane 690-0021, JP

(72) SHIMADA, Yoshihisa, Matsue-shi, Shimane 690-0021, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

B01D 53/85 → (51) **B01D 53/38**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 939 689 A1**
C10L 3/10

(52) **B01D 53/8671; C10L 3/101; C12M 47/18; B01D 2251/202; B01D 2251/21; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/1026; B01D 2255/104; B01D 2255/106; B01D 2255/20723; B01D 2255/2073; B01D 2255/20738; B01D 2255/20761; B01D 2255/20769; B01D 2255/20776; B01D 2255/20784; B01D 2255/904; B01D 2256/24; B01D 2256/245; B01D 2257/104; B01D 2258/05; C10L 2290/542; C10L 2290/545**

(25) En (26) En

(21) 20185952.7 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN REDUKTION VON SAUERSTOFF AUF EIN SUB-PPMV-NIVEAU IN EINEM GAS*
- *A PROCESS FOR CATALYTIC REDUCTION OF OXYGEN TO A SUB-PPMV LEVEL IN A GAS*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION CATALYTIQUE D'OXYGÈNE À UN NIVEAU SOUS-PPMV DANS UN GAZ*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MADSEN, Anders Theilgaard, 2300 Copenhagen, DK

SØRENSEN, Per Aggerholm, 2800 Kgs. Lyngby, DK

JAKOBSSON, Niklas Bengt, 26876 Kägeröd, SE
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **B01D 53/86** (11) **3 939 690 A1**
B01D 53/94 **B01J 23/10**
F01N 3/10

(52) **B01D 53/8637; B01D 53/94;**
B01J 23/10; F01N 3/0814; F01N 3/085;
F01N 3/2828; B01D 2255/2065;
B01D 2255/40; B01D 2257/302;
F01N 2330/06; F01N 2370/04;
F01N 2570/04; F01N 2570/10;
F01N 2570/12; F01N 2570/14

(25) En (26) En
(21) 21020365.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 GR 20200100409
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROZESS ZUR VERMINDERUNG VON SO₂-EMISSIONEN VON VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *METHOD, DEVICE AND PROCESS FOR THE ABATEMENT OF SO₂ EMISSIONS FROM INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS DE SO₂ DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*

(71) MONOLITHOS Catalysts & Recycling Ltd, 83, Vriliou Str., 11476 Athens, GR
(72) YAKOUMIS, Iakovos, Athens 11142, GR
SAKKAS, Konstantinos Maltiadis, Mesogaia Attica 19003, GR
MOSCHOVI, Anastasia Maria, Athens 17342, GR

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/86**

B01D 61/00 → (51) **B01D 61/58**

B01D 61/02 → (51) **B01D 61/58**

(51) **B01D 61/14** (11) **3 939 691 A1**
A61K 47/68 **B01D 61/24**
B01J 19/24

(52) **B01D 61/145; B01D 61/243;**
B01J 19/004; B01D 2315/16

(25) En (26) En
(21) 20185516.0 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOKONJUGATEN*
• *DEVICE ASSEMBLY FOR PRODUCING BIOCONJUGATES*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE PRODUCTION DE BIO-CONJUGUÉS*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) DREHER, Thomas, 37079 Göttingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B01D 61/14 → (51) **B01D 71/02**

B01D 61/24 → (51) **B01D 61/14**

(51) **B01D 61/58** (11) **3 939 692 A1**
B01D 61/00 **B01D 61/02**
C02F 1/44 **C02F 103/08**
(52) **B01D 61/00; B01D 61/02; B01D 61/58;**
C02F 1/44

(25) Ko (26) En
(21) 20772996.3 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003595 16.03.2020
(87) WO 2020/189999 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 KR 20190029757

(54) • *VERFAHREN ZUR KONZENTRATION EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT NIEDRIGER ENERGIE UNTER VERWENDUNG VON UMKEHROSMOSE UND VORWÄRTSMOSE IN EINEM ZUSTAND MIT MEHRFACHER INDUZIERUNG EINER OSMOTISCHEN DRUCKDIFFERENZ*
• *METHOD FOR CONCENTRATING AQUEOUS SOLUTION WITH LOW ENERGY BY USING REVERSE OSMOSIS AND FORWARD OSMOSIS IN STATE IN WHICH MULTIPLE-NO OSMOTIC PRESSURE DIFFERENCE IS INDUCED*
• *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE À FAIBLE ÉNERGIE PAR UTILISATION D'OSMOSE INVERSE ET D'OSMOSE DIRECTE DANS UN ÉTAT DANS LEQUEL UNE DIFFÉRENCE DE PRESSION OSMOTIQUE NULLE-MULTIPLE EST INDUITE*

(71) Seebio Inc., 408, 409, 48, Achanan-ro 17-gil Seongdong-gu, Seoul 04799, KR
(72) CHANG, Yoon Seok, Seoul 06191, KR
KIM, Nam Uook, Paju-si Gyeonggi-do 10895, KR
CHANG, Ho Nam, Seoul 06074, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/02**

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/48**

(51) **B01D 71/02** (11) **3 939 693 A2**
B01D 67/00 **D01D 5/00**
B01D 61/14 **C02F 1/44**

(52) **B01D 61/14; B01D 67/00; B01D 71/02;**
C02F 1/44; D01D 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 20770229.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002552 21.02.2020
(87) WO 2020/184863 2020/38 17.09.2020
(88) 29.10.2020
(30) 14.03.2019 KR 20190029146
16.10.2019 KR 20190128757
16.10.2019 KR 20190128761

(54) • *KERAMISCHE NANOFASERSTRUKTUR, MIT PHOTOKATALYSATOR MODIFIZIERTE KERAMISCHE NANOFASER-TRENNMEMBRAN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CERAMIC NANOFIBER STRUCTURE, CERAMIC NANOFIBER SEPARATION MEMBRANE MODIFIED WITH PHOTOCATALYST, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

• *STRUCTURE DE NANOFIBRES DE CÉRAMIQUE, MEMBRANE DE SÉPARATION DE NANOFIBRES DE CÉRAMIQUE MODIFIÉE AVEC UN PHOTOCATALYSEUR, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) KOREA INSTITUTE OF MATERIALS SCIENCE, 797, Changwon-daero Seongsangu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51508, KR
(72) LEE, Jong Man, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51511, KR
SONG, In Hyuck, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51471, KR
HA, Jang Hoon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51507, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B01D 71/48** (11) **3 939 694 A1**
B01D 67/00

(52) **B01D 71/48; B01D 67/0011;**
B01D 67/0016; B01D 2323/12;
B01D 2323/18; B01D 2325/22;
B01D 2325/30

(25) De (26) De
(21) 21173258.1 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020118948
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PET-MEMBRAN MITTELS EINES PHASENINVERSIONS-PROZESSES UND EINE NACH DEM VERFAHREN ERHALTENE PET-MEMBRAN*
• *MANUFACTURING OF A PET MEMBRANE BY PHASE INVERSION AND MEMBRANE THUS OBTAINED*
• *MEMBRANE EN PET ET PRODUCTION D'UNE TELLE MEMBRANE PAR INVERSION DE PHASE*
(71) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE
(72) Breite, Dr. Daniel, 04315 Leipzig, DE
Schulze, Dr. Agnes, 04155 Leipzig, DE
Krause, Maria, 04347 Leipzig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B01F 5/04** (11) **3 939 695 A1**
B01F 5/06 **B01F 15/00**

(52) **B01F 5/0461; B01F 5/0451;**
B01F 5/0458; B01F 5/0654;
B01F 15/00025; B01F 2215/0047

(25) De (26) De
(21) 20185754.7 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGABE UND EINMISCHUNG EINES ZUSATZMITTELS IN EIN HYDRAULISCH ABBINDBARES GEMISCH*
• *DEVICE AND METHOD FOR FEEDING AND MIXING IN AN ADDITIVE INTO A HYDRAULICALLY SETTABLE MIXTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AJOUT ET DE MÉLANGE D'UN ADDITIF DANS UN MÉLANGE DURCISSABLE PAR VOIE HYDRAULIQUE*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

- (72) Schnider, Beat, 6005 Luzern, CH
Meier, Heinz, 8032 Zürich, CH
Rieger, Carsten, 8046 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
-
- B01F 5/06** → (51) **B01F 5/04**
-
- (51) **B01F 7/18** (11) **3 939 696 A2**
B01F 15/02
- (25) En (26) En
(21) 21170638.7 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2020 IN 202021017970
23.04.2021 IN 202021017970
- (54) • *WIRTSCHAFTLICHER UND UMWELT-FREUNDLICHER DYNAMISCHER MISCHEUR*
• *ECONOMIC AND ECO-FRIENDLY DYNAMIC MIXER*
• *MÉLANGEUR DYNAMIQUE ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE*
- (71) SP Advanced Engineering Materials PVT. Ltd., 70 Nagindasmaster Road, Fort Mumbai Maharashtra 400023, IN
- (72) Mukherji, Arindam, 400 607 Maharashtra, IN
Wakure, Guruprasad Namdev, 413 509 Maharashtra, IN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B01F 13/00** → (51) **C05F 17/914**
-
- B01F 13/00** → (51) **G05B 19/12**
-
- B01F 15/00** → (51) **B01F 5/04**
-
- B01F 15/00** → (51) **G05B 19/12**
-
- B01F 15/02** → (51) **B01F 7/18**
-
- B01J 3/00** → (51) **C10G 1/06**
-
- (51) **B01J 8/24** (11) **3 939 697 A1**
C07C 5/333 **C07C 11/02**
- (52) **B01J 8/24; C07C 5/333; C07C 11/02;**
Y02P 20/584
- (25) Zh (26) En
(21) 20773112.6 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074584 10.02.2020
(87) WO 2020/186937 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910201890
18.03.2019 CN 201910201900
18.03.2019 CN 201910201901
03.04.2019 CN 201910265854
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR KATALYTISCHE ALKANDEHYDRIERUNGSREAKTION UND KATALYSATORREGENERIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ALKANE CATALYTIC DEHYDROGENATION REACTION DEVICE AND CATALYST REGENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉACTION DE DÉSHYDRÉGÉNATION CATALYTIQUE D'ALCANE ET DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEUR*
- (71) Shanghai Supezet Engineering Technology Co., Ltd., No.3, Lane 268, Linxin Road Changning District, Shanghai 200335, CN
Jiangsu Bosong Chemical Technology Co., Ltd., No.1, Wanfugang Road Economic Development Zone, Jingjiang, Jiangsu 214522, CN
Hanyi Shenfei New Materials Co., Ltd., Puzhou Chemical Industry Park Pucheng Town Fan County, Puyang, Henan 457512, CN
China University of Petroleum (East China), No. 66 Changjiang West Road Economic & Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266580, CN
- (72) Li, Chunyi, Qingdao, Shandong 266580, CN
ZHANG, Lingyun, County Puyang, Henan 457512, CN
ZHANG, Xiaoyu, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Ying, Shanghai 200335, CN
MAO, Kaitian, Shanghai 200335, CN
LI, Hui, Shanghai 200335, CN
PANG, Chuntian, Jingjiang, Jiangsu 214522, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B01J 19/24** → (51) **B01D 61/14**
-
- B01J 19/24** → (51) **C10G 1/06**
-
- B01J 20/28** → (51) **C25B 1/00**
-
- (51) **B01J 23/04** (11) **3 939 698 A1**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
C07B 61/00 **C07C 51/09**
C07C 57/05 **C07C 67/30**
C07C 69/54
- (52) **B01J 23/04; B01J 35/10; B01J 37/02;**
C07B 61/00; C07C 51/09; C07C 67/30;
C07C 69/54
- (25) Ja (26) En
(21) 20770376.0 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010570 11.03.2020
(87) WO 2020/184616 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044999
- (54) • *KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN/ ODER UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREESTERN*
• *CATALYST, METHOD FOR PREPARING CATALYST, AND METHOD FOR PRODUCING UNSATURATED CARBOXYLIC ACID AND/OR UNSATURATED CARBOXYLIC ACID ESTER*
• *CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ ET/OU D'ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) HASEGAWA Toshio, Tokyo 100-8251, JP
KAWABE Norimichi, Tokyo 100-8251, JP
HAYASHI Akio, Tokyo 100-8251, JP
NINOMIYA Wataru, Tokyo 100-8251, JP
FUJISUE Masaya, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B01J 23/10** → (51) **B01D 53/86**
-
- B01J 23/34** → (51) **F01N 3/04**
-
- B01J 29/72** → (51) **C01B 39/02**
-
- B01J 31/22** → (51) **C07C 269/06**
-
- B01J 35/10** → (51) **B01J 23/04**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/04**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 939 699 A1**
C12M 3/06 **C12M 1/42**
C12M 1/00
- (52) **B01L 3/502761; B01L 3/502784;**
C12M 23/16; C12M 35/08;
C12M 47/04; B01L 2200/0652;
B01L 2200/10; B01L 2400/0415
- (25) En (26) En
(21) 20186490.7 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WACHSTUMSMODULATION*
• *GROWTH MODULATION*
• *MODULATEUR DE CROISSANCE*
- (71) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Roussel Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR
- (72) DAJKOVIC, Aleksander, 75018 Paris, FR
DU, Guansheng, 94200 Ivry sur Seine, FR
LOEFFERT, Dirk, 42781 Hann, FR
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 939 700 A1**
- (52) **B01L 3/502; B01L 3/5082;**
B01L 3/50825; B01L 2200/0605;
B01L 2300/043; B01L 2300/044;
B01L 2300/047; B01L 2300/049;
B01L 2300/0832; B01L 2400/0683
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20204123.2 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 EP 20186086
- (54) • *BEHÄLTERSYSTEM ZUR AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *CONTAINER SYSTEM FOR RECEIVING A LIQUID SAMPLE*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT POUR RECEVOIR UN ÉCHANTILLON DE LIQUIDE*
- (71) Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE
Gesval s.a., Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE
- (72) Bureau, Fabrice, 6043 Ransart, BE
Bureau, Clément, 6043 Ransart, BE
Gillet, Laurent, 6970 Tenneville, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 939 701 A1**
- (52) **B01L 3/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 20770856.1 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003411 11.03.2020

(87) WO 2020/184992 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 KR 20190028069

25.10.2019 KR 20190134094

25.10.2019 KR 20190134095

- (54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE VON SUBSTANZEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF SUBSTANCES AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE POUR UNE ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE DE SUBSTANCES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) CHUNG, A-Ram, Seoul 04425, KR
KANG, Gum-Young, Jinju-si, Gyeong-sangnam-do 52702, KR

HUR, Jeong-Soo, Seoul 06289, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01L 3/00 → (51) **A61B 5/15**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/00**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 939 702 A1**

(52) **B01L 3/0217**; B01L 2200/141;
B01L 2300/123

(25) De (26) De

(21) 21185307.2 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 DE 102020118587

- (54) • *PIPETTE FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER PIPETTENSPIITZE MIT INTEGRIERTEM KOLBEN*
• *PIPETTE FOR USE WITH A PIPETTE TIP WITH INTEGRATED PISTON*
• *PIPETTE POUR L'UTILISATION AVEC UNE POINTE DE PIPETTE À PLONGEUR INTÉGRÉ*

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) Kunsch, Matthias, 20255 Hamburg, DE
Reichmuth, Burkhardt, 22041 Hamburg, DE
Link, Holger, 22339 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B01L 3/02 → (51) **A61B 5/15**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 939 703 A2**

(52) **B01L 7/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20770843.9 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001766 07.02.2020

(87) WO 2020/184844 2020/38 17.09.2020

(88) 05.11.2020

(30) 12.03.2019 KR 20190028389

(54) • *UNABHÄNGIG TEMPERIERBARER BLOCK FÜR PCR*

- *INDEPENDENTLY TEMPERATURE CONTROLLABLE BLOCK FOR PCR*
• *BLOC À TEMPÉRATURE POUVANT ÊTRE COMMANDÉE INDÉPENDAMMENT POUR PCR*

(71) Future-Eng Co., Ltd., Techno 2-ro 14-9, Yuseong-gu Daejeon 34015, KR

(72) LEE, Hyo, Daejeon 34010, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B02C 17/00 → (51) **C22B 3/12**

B02C 23/14 → (51) **H01M 10/54**

(51) **B03B 5/28** (11) **3 939 704 A1**

A23L 15/00

(52) **A23L 15/00**; **B03B 5/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20770300.0 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010401 10.03.2020

(87) WO 2020/184591 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 JP 2019044109

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON EIERSCHALE UND EIERSCHALENMEMBRAN VONEINANDER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING EGG SHELL AND EGG SHELL MEMBRANE FROM EACH OTHER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉPARER UNE COQUILLE D'OEUF ET UNE MEMBRANE DE COQUILLE D'OEUF L'UNE DE L'AUTRE*

(71) Bioapatite, Inc., 1-5-3, Shiromachi, Hikone-city, Shiga, 522-0068, JP

(72) KANESHIMA, Keinosuke, Shiga 5220068, JP
NAKAMURA, Koichi, Shiga 5220068, JP
KAWAMOTO, Masahiro, Shiga 5220068, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B04C 5/04 → (51) **B01D 45/08**

B04C 5/185 → (51) **B61D 27/00**

B04C 5/28 → (51) **B61D 27/00**

(51) **B05B 1/16** (11) **3 939 705 A1**

B05B 1/30 **B05B 1/32**

B08B 3/02

(52) **B05B 1/16**; **B05B 1/30**; **B05B 1/32**;
B08B 3/028

(25) De (26) De

(21) 20185778.6 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT*
• *HIGH PRESSURE CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) Brogghammer, Fabian Emanuel, D-73547

Lorch-Waldhausen, DE

Tost, Christopher, D-71549 Auenwald, DE

Fresow, Richard, D-71686 Remseck, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/16**

B05B 1/32 → (51) **B05B 1/16**

(51) **B05B 1/34** (11) **3 939 706 A1**
B05B 9/01 **F16L 9/00**

B05B 15/65

(52) **B05B 1/341**; **B05B 15/65**;
F16L 9/006; **B05B 9/01**

(25) En (26) En

(21) 20186412.1 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FÜHRUNGSROHR FÜR WASSERZERSTÄUBER*
• *GUIDING PIPE FOR WATER SPRAYER*
• *TUYAU DE GUIDAGE POUR PULVÉRISATEUR D'EAU*

(71) Shin Tai Spurt Water Of The Garden Tools Co., Ltd., No. 75-6, Lane Liau Tsuoh Lu-Kang Town, Chang-Hua Hsien, TW

(72) Chen, Chin-Yuan, CHANG-HUA HSIEN, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B05B 7/00 → (51) **A23B 4/30**

B05B 7/04 → (51) **A23B 4/30**

B05B 7/08 → (51) **A23B 4/30**

(51) **B05B 7/12** (11) **3 939 707 A1**

G05D 16/10

B05B 7/08

(52) **B05B 7/1218**; **G05D 16/10**;
B05B 7/0838; **B05B 7/2478**

(25) En (26) En

(21) 20191564.2 (22) 18.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 TW 109124085

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES LUFTDRUCKS EINER SPRÜHPISTOLE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR ADJUSTING AIR PRESSURE OF SPRAY GUN AND METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA PRESION D'AIR D'UN PISTOLET PULVÉRISATEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Hui Bao Enterprise Co., Ltd., No.28, Ln. 446, Sec. 2, Zhanghe Rd., Hemei Township, Changhua County 50854, TW

(72) CHEN, WAN PAO, 508 CHANGHUA COUNTY, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B05B 7/14 → (51) **A23B 4/30**

B05B 7/24 → (51) **A23B 4/30**

B05B 9/01 → (51) **B05B 1/34**

B05B 12/12 → (51) **A23B 4/30**

B05B 13/02 → (51) **A23B 4/30**

B05B 15/65 → (51) **B05B 1/34**

B05D 7/14 → (51) **B32B 15/08**

(51) **B06B 1/04** (11) **3 939 708 A1**
H02K 33/12

(52) **B06B 1/04; H02K 33/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20769850.7 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006538 19.02.2020
(87) WO 2020/184108 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044994

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVORRICHTUNG**
• **ELECTROMAGNETIC DRIVE DEVICE AND OPERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) WAKUDA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B06B 1/04** (11) **3 939 709 A1**
H04R 1/00 **H04R 13/00**

(52) **B06B 1/04; H04R 1/00; H04R 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20770919.7 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007014 21.02.2020
(87) WO 2020/184147 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047616

(54) • **VIBRATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **VIBRATION GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) SATO, Kunio, Tokyo 145-8501, JP
WAKUDA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, JP
SATO, Tadimitsu, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B06B 1/04 → (51) **H02K 33/16**

B07B 1/28 → (51) **H01M 10/54**

B07B 13/04 → (51) **H01M 10/54**

B08B 3/02 → (51) **B05B 1/16**

B08B 3/02 → (51) **B08B 7/00**

(51) **B08B 7/00** (11) **3 939 710 A1**
B08B 9/08 **B08B 9/32**
A47L 15/00 **B08B 9/42**
B08B 3/02

(52) **B08B 9/0826; B08B 3/022; B08B 7/0057; B08B 9/0813; B08B 9/42; B08B 2203/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21186258.6 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 FR 2007769

(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON BEHÄLTERN**
• **DEVICE FOR CLEANING CONTAINERS**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CONTENANTS**

(71) Carlier, Jean-Michel, 500 rue de la Féverie, 59242 Genech, FR
(72) Carlier, Jean-Michel, 59242 Genech, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

B08B 9/08 → (51) **B08B 7/00**

B08B 9/32 → (51) **B08B 7/00**

B08B 9/42 → (51) **B08B 7/00**

(51) **B08B 15/04** (11) **3 939 711 A1**
A61M 1/00

(52) **B08B 15/04; A61M 1/784; A61M 1/84; A61M 2202/20; A61M 2205/75**

(25) De (26) De
(21) 21173819.0 (22) 14.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 202020104146 U

(54) • **ABSAUGARM MIT FILTER**
• **SUCTION ARM WITH FILTER**
• **BRAS D'ASPIRATION COMPRENANT UN FILTRE**

(71) TBH GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 8, 75334 Straubenhardt, DE
(72) Farr, Fabian, 75196 Remchingen, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

B09B 3/00 → (51) **A01K 29/00**

B09B 5/00 → (51) **D21C 5/02**

B21B 1/32 → (51) **D04H 1/10**

B21B 3/00 → (51) **C22C 38/02**

B21B 39/00 → (51) **B65G 57/18**

B21B 39/04 → (51) **B25B 27/10**

B21C 35/00 → (51) **B65G 57/18**

B21C 37/09 → (51) **C23C 4/08**

B21C 37/12 → (51) **C23C 4/08**

B21D 5/01 → (51) **E06C 1/06**

(51) **B21D 22/00** (11) **3 939 712 A1**
B21D 22/20 **B21D 22/26**

(52) **B21D 22/00; B21D 22/20; B21D 22/26**

(25) Ja (26) En

(21) 20769722.8 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011188 13.03.2020
(87) WO 2020/184711 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047362

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPRESSTEN BAUTEILS**
• **PRESSED COMPONENT MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT PRESSÉ**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJII Kento, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B21D 22/00** (11) **3 939 713 A1**
G06F 30/23 **G06F 30/10**

(52) **B21D 22/00; G06F 30/10; G06F 30/23**

(25) Ja (26) En
(21) 20770837.1 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011189 13.03.2020
(87) WO 2020/184712 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047363

(54) • **DEHNUNGSFLANSCHRISSEURTEILUNGSVERFAHREN, METALLBLECHAUSWAHLVERFAHREN, PRESSTEMPELDESIGNVERFAHREN, KOMPONENTENFORMDESIGNVERFAHREN UND PRESSKOMPONENTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **STRETCH FLANGE CRACK EVALUATION METHOD, METAL SHEET SELECTION METHOD, PRESS DIE DESIGN METHOD, COMPONENT SHAPE DESIGN METHOD, AND PRESSED COMPONENT MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FISSURE DE BRIDE D'ÉTIEMENT, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TÔLE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MATRICE DE PRESSE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE FORME DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT PRESSÉ**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJII Kento, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 22/06 → (51) **B21D 51/44**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/00**

B21D 22/24 → (51) **B21D 51/44**

B21D 22/26 → (51) **B21D 22/00**

B21D 26/033 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **B21D 28/02** (11) **3 939 714 A1**
B21D 28/14 **B21D 28/24**
B21D 28/26 **B21D 28/34**
B23D 15/06 **B23D 35/00**
- (52) **B21D 28/02; B21D 28/14; B21D 28/24;**
B21D 28/26; B21D 28/34; B23D 15/06;
B23D 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20770628.4 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/000526 09.01.2020
(87) WO 2020/183882 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044631
12.03.2019 JP 2019044629
12.03.2019 JP 2019044628
- (54) • SCHNEIDEVERFAHREN UND SCHNEIDE-
ARTIKEL
• CUTTING METHOD AND CUT ARTICLE
• PROCÉDÉ DE COUPE ET ARTICLE COUPÉ
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP
- (72) YASUTOMI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KOBAYASHI, Akinobu, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21D 28/14 → (51) **B21D 28/02**

B21D 28/24 → (51) **B21D 28/02**

B21D 28/26 → (51) **B21D 28/02**

B21D 28/34 → (51) **B21D 28/02**

B21D 35/00 → (51) **E06C 1/06**

B21D 37/04 → (51) **B25B 27/10**

- (51) **B21D 43/00** (11) **3 939 715 A1**
B21D 43/08 **B21D 43/14**
B23Q 7/05 **B65G 13/10**
- (52) **B21D 43/08; B21D 43/003;**
B21D 43/14; B23Q 7/055; B65G 13/10
- (25) De (26) De
(21) 20186223.2 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • BESCHICKUNGSVORRICHTUNG FÜR
EINE WERKZEUGMASCHINE, WERK-
ZEUGMASCHINE, FERTIGUNGSEINRICH-
TUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHI-
CKUNG
• FEEDING DEVICE FOR A MACHINE TOOL,
MACHINE TOOL, MANUFACTURING
DEVICE AND METHOD FOR FEEDING
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR
UNE MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL,
DISPOSITIF DE FABRICATION ET
PROCÉDÉ D'ALIMENTATION
- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
3362 Niederönz, CH
- (72) Woidasky, Lars, 99867 Gotha, DE
- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Euro-
pean Patent and Trademark Attorneys
Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München,
DE

B21D 43/08 → (51) **B21D 43/00**

B21D 43/14 → (51) **B21D 43/00**

- (51) **B21D 51/44** (11) **3 939 716 A1**
B21D 22/06 **B21D 22/24**
- (52) **B21D 22/06; B21D 22/24; B21D 51/44**
- (25) En (26) En
(21) 21190436.2 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2014 US 201414269830
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES DOSENENDES MIT
KONTROLLIERTER VERDÜNNUNG VON
GEFORMTEN ABSCHNITTEN DES DO-
SENENDES
• APPARATUS FOR FORMING A CAN END
WITH CONTROLLED THINNING OF
FORMED PORTIONS OF THE CAN END
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
FORMER UNE EXTRÉMITÉ DE BOÎTE
MÉTALLIQUE COMPORTANT UN AMIN-
CISSEMENT CONTRÔLÉ DES PARTIES
FORMÉES DE L'EXTRÉMITÉ DE LA BOÎTE
MÉTALLIQUE
- (71) Alfons Haar, Inc., 150 Advanced Drive,
Springboro, OH 45066, US
- (72) TURNER, Stephen B., Centerville 45458, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 15721393.5 / 3 140 060

B21D 53/00 → (51) **E06C 1/06**

B22C 9/00 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **B22D 11/10** (11) **3 939 717 A1**
B22D 41/16
- (52) **B22D 11/10; B22D 41/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 20770442.0 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009058 04.03.2020
(87) WO 2020/184320 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044562
- (54) • DÜSE UND STRUKTUR AUS DÜSE UND
STOPPER
• NOZZLE AND STRUCTURE OF NOZZLE
AND STOPPER
• BUSE, STRUCTURE DE BUSE ET
BOUCHON
- (71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higa-
shihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-
shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (72) FUKUNAGA, Shinichi, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-8586, JP
TACHIKAWA, Kouichi, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-8586, JP
KAKU, Toshio, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-8586, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

B22D 41/16 → (51) **B22D 11/10**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 939 718 A1**
B22F 9/14 **C22C 19/07**
C22C 38/00 **H01F 1/059**
- (52) **B22F 1/00; B22F 9/14; C22C 19/07;**
C22C 38/00; H01F 1/059
- (25) Ja (26) En
(21) 20769136.1 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011285 13.03.2020
(87) WO 2020/184724 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047628
- (54) • METASTABILES FEINES EINKRISTALLI-
NES SELTENERDMAGNETPULVER UND
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• METASTABLE SINGLE-CRYSTAL RARE
EARTH MAGNET FINE POWDER AND
METHOD FOR PRODUCING SAME
• Poudre fine d'aimant de terres
rares monocristallin métastable
et son procédé de production
- (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED
INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY,
3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8921, JP
- (72) HIRAYAMA Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 463-
8560, JP
HOSOKAWA Akihide, Nagoya-shi, Aichi 463-
8560, JP
TAKAGI Kenta, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 939 719 A1**
B22F 7/04 **B22F 9/00**
C09J 9/02 **C09J 11/04**
C09J 11/06 **C22C 13/00**
C22C 13/02 **C09J 187/00**
B23K 35/26 **H01B 1/00**
H01B 1/22 **C09J 7/35**

- (52) **C22C 13/02; B22F 1/00; B22F 7/04;**
B22F 9/00; C09J 7/10; C09J 9/02;
C09J 11/04; C09J 179/08;
C09J 187/00; H01B 1/00; H01B 1/22;
B23K 35/26; B23K 35/262;
C08K 5/372; C08K 5/50;
C08K 2003/0806; C08K 2003/0831;
C08K 2003/0837; C08K 2003/085;
C08K 2003/0856; C08K 2003/0862;
C08K 2003/0893; C08K 2201/001;
C08K 2201/005; C08K 2201/011;
C09J 2203/326; C09J 2301/314;
C09J 2301/408; C22C 13/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20774601.7 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009929 09.03.2020
(87) WO 2020/189359 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019047863
- (54) • METALLTEILCHEN ENTHALTENDE ZU-
SAMMENSETZUNG UND LEITFÄHIGE
KLEBEFOLIE
• METAL PARTICLE-CONTAINING COMPO-
SITION, AND CONDUCTIVE ADHESIVE
FILM
• COMPOSITION COMPRENANT DES
PARTICULES MÉTALLIQUES, ET FILM
ADHÉSIF CONDUCTEUR
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP
- (72) NITTA Norzafriza, Tokyo 100-8322, JP
ISHII Tomohiro, Tokyo 100-8322, JP
FUJIWARA Hidemichi, Tokyo 100-8322, JP

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 939 720 A1**
B22F 3/16

(52) **B22F 1/00; B22F 3/105; B22F 3/16; B22F 3/24; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 19/05**

(25) Ja (26) En
(21) 20769585.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010065 09.03.2020
(87) WO 2020/184519 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044899

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS SOWIE ZWISCHENPRODUKT UND FORMKÖRPER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SHAPED ARTICLE, AND INTERMEDIATE AND SHAPED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE FAÇONNÉ, ET ARTICLE FAÇONNÉ ET INTERMÉDIAIRE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OKADA, Ryutarō, Hyogo, 650-8670, JP
NOMURA, Yoshimichi, Hyogo, 650-8670, JP
IGASHIRA, Kenichiro, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 939 721 A1**
B22F 3/16

(52) **B22F 1/00; B22F 3/105; B22F 3/16; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 19/05**

(25) Ja (26) En
(21) 20769644.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010064 09.03.2020
(87) WO 2020/184518 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044898

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEM KÖRPER SOWIE GEFORMTER KÖRPER*
• *SHAPED BODY MANUFACTURING METHOD AND SHAPED BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FAÇONNÉ ET CORPS FAÇONNÉ*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OKADA, Ryutarō, Hyogo, 650-8670, JP
NOMURA, Yoshimichi, Hyogo, 650-8670, JP
IGASHIRA, Kenichiro, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) **F27B 5/06**

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 3/22** (11) **3 939 722 A1**
H01M 8/02

(52) **Y02E 60/36; Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20929682.1 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121190 15.10.2020
(87) WO 2021/218047 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 CN 202010346248

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASDIFFUSIONSSCHICHT MIT EINER GRADIENTENÖFFNUNG FÜR EIN SPE-ELEKTROLYTBAD*
• *PREPARATION METHOD FOR GAS DIFFUSION LAYER HAVING GRADIENT APERTURE FOR SPE ELECTROLYTIC BATH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ AYANT UNE OUVERTURE DE GRADIENT POUR BAIN ÉLECTROLYTIQUE SPE*

(71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Lab Building A Huaneng Base Beiqijia Future Science Park Changping District, Beijing 102209, CN

(72) REN, Zhibo, Beijing 102209, CN
YU, Zhiyong, Beijing 102209, CN
ZHANG, Chang, Beijing 102209, CN
GAO, Shiwang, Beijing 102209, CN
WANG, Shaomin, Beijing 102209, CN

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B22F 7/04 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/14 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B23B 27/04** (11) **3 939 723 A1**
B23B 29/04

(52) **B23B 29/043; B23B 27/04; B23B 29/046**

(25) En (26) En
(21) 20186277.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DREHWERKZEUG*
• *TURNING TOOL*
• *OUTIL DE TOURNAGE*

(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) WÜTZ, Michael, 72072 Tübingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 27/10** (11) **3 939 724 A1**
B23B 27/14

(52) **B23B 27/10; B23B 27/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20769588.3 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010847 12.03.2020
(87) WO 2020/184667 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047248

(54) • *EINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *INSERT AND CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) HASEGAWA, Mitsuru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B23B 27/10** (11) **3 939 725 A1**
B23B 27/14

(52) **B23B 27/10; B23B 27/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20769719.4 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010848 12.03.2020
(87) WO 2020/184668 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047249

(54) • *EINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *INSERT AND CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) HASEGAWA, Mitsuru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23B 27/14 → (51) **B23B 27/10**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/04**

(51) **B23B 31/02** (11) **3 939 726 A1**
B23B 31/40 **B23F 23/06**

(52) **B23B 31/402; B23B 31/026; B23F 23/06**

(25) De (26) De
(21) 20186152.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *INNENSPANNMITTEL ZUM SPANNEN EINER MEHRZAHL VON WERKSTÜCKEN*
• *INTERNAL CLAMPING MEANS FOR CLAMPING A PLURALITY OF WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE INTERNE PERMETTANT DE SERRER UNE PLURALITÉ DE PIÈCES*

(71) Hainbuch GmbH Spannende Technik, Erdmannhäuser Strasse 57, 71672 Marbach, DE

(72) Corbean, Ioan-Mircea, 71672 Marbach, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B23B 31/40 → (51) **B23B 31/02**

(51) **B23B 45/00** (11) **3 939 727 A1**
B25B 23/00 **B25F 3/00**

(52) **B23B 45/003; B25B 23/0007; B25F 3/00; B23B 2270/32; B23B 2270/36**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21182248.1 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 FR 2007513

- (54) • *TRAGBARE BOHR- UND SCHRAUBVOR-
RICHTUNG MIT EINEM SPANNRING FÜR
EINEN ABNEHMBAREN WERKZEUGKOPF*
• *PORTABLE DEVICE FOR DRILLING OR
SCREWING COMPRISING A CLAMPING
COLLAR FOR A REMOVABLE TOOL HEAD*
• *DISPOSITIF DE PERÇAGE OU DE
VISSAGE PORTABLE COMPRENANT UN
COLLIER DE SERRAGE D'UNE TÊTE
D'OUTIL AMOVIBLE*

(71) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT,
ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands, 44800
Saint Herblain, FR

(72) POIRIER, Kevin, 44300 NANTES, FR
PITHON, Romain, 44360 LE TEMPLE DE
BRETAGNE, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

B23D 15/06 → (51) **B21D 28/02**

B23D 35/00 → (51) **B21D 28/02**

(51) **B23D 47/02** (11) **3 939 728 A1**
B23D 59/00 **B27B 5/065**
B27B 31/08

(52) **B27B 5/065; B23D 47/025;**
B23D 59/001; B27B 31/08

(25) It (26) En

(21) 21183859.4 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 IT 202000016888

- (54) • *MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON
WERKSTÜCKEN MIT EINER VERBESSER-
TEN AUSGANGSSTATION*
• *MACHINE FOR WORKING WORKPIECES
PROVIDED WITH AN IMPROVED EXIT
STATION*
• *MACHINE À TRAVAILLER DES PIÈCES À
USINER MUNIE D'UNE STATION DE
SORTIE AMÉLIORÉE*

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921
Rimini (RN), IT

(72) GIAVOLUCCI, Gianluca, 47921 RIMINI, IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzani & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

B23D 59/00 → (51) **B23D 47/02**

(51) **B23D 61/02** (11) **3 939 729 A1**
B23D 61/025

(25) De (26) De

(21) 21184471.7 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 DE 102020118453

- (54) • *SÄGEBLATT, INSBESONDERE KREISSÄ-
GEBLATT, MIT EINER CODIERUNG*
• *SAW BLADE, IN PARTICULAR CIRCULAR
SAW BLADE, WITH CODING*

• *LAME DE SCIE, EN PARTICULIER LAME
DE SCIE CIRCULAIRE, DOTÉ D'UN
CODAGE*

(71) Albert Knebel GmbH & Co. KG Holding,
Hölzlestraße 14 + 16, 72336 Balingen, DE

(72) Knebel, Alexander, 72379 Hechingen, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **B23K 1/00** (11) **3 939 730 A1**
A61N 1/375 **B23K 20/00**
B23K 20/16 **B23K 20/22**
B23K 101/36 **B23K 101/38**

(52) **B23K 1/0006; A61N 1/3754;**
B23K 1/0016; B23K 20/002;
B23K 20/165; B23K 20/22;
B23K 2101/36; B23K 2101/38

(25) De (26) De

(21) 20185691.1 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN EINER ERSTEN
UND EINER ZWEITEN KOMPONENTE EI-
NER ELEKTRISCHEN DURCHFÜHRUNG
UNTER VERWENDUNG EINES REAKTI-
VEN MULTISCHICHTSYSTEMS*

• *METHOD OF JOINING A FIRST AND A
SECOND COMPONENTS OF A LEAD-
THROUGH USING A REACTIVE
MULTILAYER SYSTEM*

• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN
PREMIER ET D'UN DEUXIÈME COMPO-
SANTS D'UNE TRAVERSÉE UTILISANT
UN SYSTÈME RÉACTIF MULTICOUCHE*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr
1, 12359 Berlin, DE

(72) KRONMUELLER, Daniel, 90409 Nuernberg,
DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 1/08** (11) **3 939 731 A1**
B23K 3/06 **B23K 3/08**

(52) **B23K 1/085; B23K 3/0653; B23K 3/08**

(25) En (26) En

(21) 21180053.7 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 EP 20184771

(54) • *LÖTSYSTEM UND VERWENDUNG*
• *SOLDERING SYSTEM AND USE*
• *SYSTÈME DE SOUDURE ET UTILISATION*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) COLIJN, Antonie Cornelis, Glenview 60025,
US

DIEPSTRATEN, Gerardus Johannes
Adrianus Maria, Glenview 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B23K 3/02** (11) **3 939 732 A1**
B23K 3/02; B23K 3/08

(25) Ja (26) En

(21) 20770159.0 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010153 10.03.2020

(87) WO 2020/184534 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019045779

- (54) • *EISENSPITZENREINIGUNGSVORRICHT-
TUNG FÜR LÖTKOLBEN*
• *IRON TIP CLEANER DEVICE FOR
SOLDERING IRON*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PANNE
POUR FER À SOUDER*

(71) Shoritsu Electric Industry Co., Ltd., 81-2,
Furukawa Town Saiwai District, Kawasaki
City, Kangawa 212-0025, JP

(72) NAKAJIMA Kosuke, Mishima City, Shizuoka
4110042, JP

YAMAMOTO Shinobu, Mishima City,
Shizuoka 4110042, JP

MIMURA Takeshi, Mishima City, Shizuoka
4110042, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/08**

B23K 3/08 → (51) **B23K 1/08**

B23K 9/06 → (51) **B23K 9/09**

(51) **B23K 9/09** (11) **3 939 733 A1**
B23K 9/095 **B23K 9/173**
B23K 9/14 **B23K 9/12**
B23K 9/06

(52) **B23K 9/093; B23K 9/06; B23K 9/091;**
B23K 9/0953; B23K 9/124; B23K 9/14;
B23K 9/173

(25) En (26) En

(21) 21180868.8 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 JP 2020113469

- (54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN
UND LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHT-
TUNG*
• *ARC WELDING METHOD AND ARC
WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE À
L'ARC*

(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome,
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512,
JP

(72) BABA, Hayato, OSAKA-SHI, 5328512, JP

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **B23K 9/095** (11) **3 939 734 A1**
B23K 9/095 (26) En

(21) 20908269.2 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138656 23.12.2020

(87) WO 2021/129671 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 CN 201911347776

- (54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON
SCHWEISSRAUPEN, VORRICHTUNG
UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG MIT LICHTBOGEN*

- WELD BEAD MODELING METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR WIRE-ARC ADDITIVE MANUFACTURE
 - PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE CORDON DE SOUDURE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE DE FIL-ARC
- (71) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luoyu Road, Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN
- (72) ZHANG, Hai'ou, Wuhan, Hubei 430074, CN
WANG, Guilan, Wuhan, Hubei 430074, CN
TANG, Shangyong, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHOU, Siyu, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Runsheng, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/14 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/09**

- (51) **B23K 11/11** (11) **3 939 735 A1**
B23K 11/36
- (52) **B23K 11/11; B23K 11/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 20771016.1 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011563 16.03.2020
(87) WO 2020/184728 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG, SCHWEISSVERBINDUNG, TEMPERIERVORRICHTUNG UND SCHWEISSVORRICHTUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING WELDED JOINT, WELDED JOINT, TEMPERING DEVICE, AND WELDING DEVICE
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT SOUDÉ, JOINT SOUDÉ, DISPOSITIF DE TREMPAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) OKADA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
YASUYAMA, Masanori, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B23K 11/36 → (51) **B23K 11/11**

- (51) **B23K 13/00** (11) **3 939 736 A1**
B23K 31/00
- (52) **B23K 13/00; B23K 31/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20770017.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009584 06.03.2020
(87) WO 2020/184414 2020/38 17.09.2020

- (30) 13.03.2019 JP 2019045372
13.03.2019 JP 2019045373
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES SCHWEISSENS EINES ELEKTRISCH WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN STAHLROHRES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH WIDERSTANDSSCHWEISSSTAHLROHRES, VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES SCHWEISSENS EINES ELEKTRISCH WIDERSTANDSSCHWEISSSTAHLROHRES UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH WIDERSTANDS-SCHWEISSSTAHLROHRES
- METHOD FOR MONITORING WELDING OF ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE, DEVICE FOR MONITORING WELDING OF ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE, AND DEVICE FOR MANUFACTURING ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE
 - PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU SOUDAGE D'UN TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU SOUDAGE D'UN TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) HASEGAWA Noboru, Tokyo 100-8071, JP
MIYAKAWA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MUKAI Michimasa, Tokyo 100-8071, JP
FUKAMI Toshisuke, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B23K 20/00 → (51) **B23K 1/00**

B23K 20/16 → (51) **B23K 1/00**

B23K 20/22 → (51) **B23K 1/00**

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 939 737 A1**
B23K 26/064 **G02B 6/02**
G02B 6/036 **G02B 6/42**
- (52) **B23K 26/00; B23K 26/064; G02B 6/02; G02B 6/036; G02B 6/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 20770296.0 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010186 10.03.2020
(87) WO 2020/184540 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043452

(54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG • LASER PROCESSING DEVICE • DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER

(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP

(72) MATSUOKA Yuji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
SAKAMOTO Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B23K 26/02 → (51) **B26D 5/30**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/364 → (51) **B28D 5/00**

B23K 26/38 → (51) **B26D 5/30**

- (51) **B23K 26/70** (11) **3 939 738 A1**
B23K 26/70
- (25) Ja (26) En
(21) 19918914.3 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010259 13.03.2019
(87) WO 2020/183649 2020/38 17.09.2020
- (54) • VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSVERFAHREN • PROCESSING SYSTEM AND PROCESSING METHOD • SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
- (71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
- (72) KAWAI, Hidemi, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23K 26/70** (11) **3 939 739 A1**
B23K 37/04

(52) **B23K 26/70; B23K 37/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20769416.7 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008828 03.03.2020
(87) WO 2020/184276 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044469

(54) • SCHWEISSSTANDVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOM-PONENTE • WELDING JIG DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR COMPONENT • DISPOSITIF DE GABARIT DE SOUDAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR COMPOSANT

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) INOUE, Junpei, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510042, JP
GOTO, Noriyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510042, JP
SAKATA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510042, JP
NAGAMATSU, Kento, Kikugawa-shi, Shizuoka 4371507, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B23K 26/70 → (51) **B23K 37/04**

B23K 31/00 → (51) **B23K 13/00**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 35/26** (11) **3 939 740 A1**
B23K 1/00 **B23K 35/30**
B23K 35/02 **H01L 23/498**
B23K 35/36 **B23K 35/362**

B23K 103/00 **H01L 23/488**
H01L 23/495 **H01L 23/00**
(52) **H01L 24/29; B23K 1/0016;**
B23K 35/0244; B23K 35/025;
B23K 35/26; B23K 35/262;
B23K 35/30; B23K 35/3006;
B23K 35/3013; B23K 35/302;
B23K 35/3026; B23K 35/3033;
B23K 35/3046; B23K 35/3053;
B23K 35/3613; B23K 35/362;
H01L 23/488; H01L 23/49513;
H01L 24/83; B23K 2103/56;
H01L 24/32; H01L 2224/2929;
H01L 2224/29294; H01L 2224/29305;
H01L 2224/29311; H01L 2224/29318;
H01L 2224/29324; H01L 2224/29339;
H01L 2224/29344; H01L 2224/29347;
H01L 2224/29349; H01L 2224/29355;
H01L 2224/29357; H01L 2224/2936;
H01L 2224/29364; H01L 2224/29369;
H01L 2224/29373; H01L 2224/2938;
H01L 2224/29384; H01L 2224/32227;
H01L 2224/83203; H01L 2224/8321;
H01L 2224/83825; H01L 2224/8384
(25) En (26) En
(21) 21195660.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2015 US 201562154021 P
(54) • **SINTERPASTEN MIT HOHER METALL-
BELADUNG FÜR HALBLEITERCHIPBE-
FESTIGUNGSANWENDUNGEN**
• **SINTERING PASTES WITH HIGH METAL
LOADING FOR SEMICONDUCTOR DIE
ATTACH APPLICATIONS**
• **PÂTES DE FRITTAGE AVEC CHARGE DE
MÉTAL ÉLEVÉE POUR APPLICATIONS DE
FIXATION DE PUCES DE SEMI-CONDUCT-
TEURS**
(71) Ormet Circuits, Inc., 665 Nancy Ridge Drive
Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) Shearer, Catherine, Branchburg, 08876, US
Barber, Eunsook, San Diego, 92121, US
Matthews, Michael, San Diego, 92121, US
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isen-
bruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite
One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE
(62) 16726174.2 / 3 288 708

B23K 35/26 → (51) **B22F 1/00**

B23K 35/26 → (51) **C22C 13/00**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/26**

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/26**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 939 741 A1**
B23K 26/70 **H01M 8/0206**
(52) **B23K 26/70; B23K 37/04;**
H01M 8/0206; Y02E 60/50;
Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20770719.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008827 03.03.2020
(87) WO 2020/184275 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044468

(54) • **SCHWEISSSTANDVORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOM-
PONENTE**
• **WELDING JIG DEVICE AND
PRODUCTION METHOD FOR
COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE GABARIT DE SOUDAGE
ET PROCÉDE DE PRODUCTION POUR
COMPOSANT**
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) INOUE Junpei, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-
shi, Kanagawa 251- 0042, JP
GOTO Noriyuki, Tsujido-shinmachi,
Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, JP
SAKATA Yuichi, Tsujido-shinmachi,
Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, JP
NAGAMATSU Kento, Kikugawa-shi,
Shizuoka 437-1507, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/70**

B23K 103/00 → (51) **B23K 35/26**

B23P 15/00 → (51) **B25D 17/02**

(51) **B23P 19/00** (11) **3 939 742 A1**
(52) **B23P 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19923327.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014288 29.03.2019
(87) WO 2020/202364 2020/41 08.10.2020
(54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE**
(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Ueki-
machi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto
861-0198, JP
(72) TERAMOTO, Keisuke, Kumamoto-shi,
Kumamoto 861-0198, JP
KOZAKI, Masaru, Kumamoto-shi,
Kumamoto 861-0198, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B23P 19/04 → (51) **B62D 65/06**

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 939 743 A1**
B24B 45/00 **B27B 5/32**
(52) **B23Q 3/155; B24B 45/006; B27B 5/32**
(25) It (26) En
(21) 21183858.6 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2020 IT 202000017344
(54) • **ARBEITSEINHEIT FÜR EINE WERKZEUG-
MASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE
MIT EINER SOLCHEN ARBEITSEINHEIT**
• **OPERATIVE ASSEMBLY FOR A MACHINE
TOOL AND MACHINE TOOL COMPRISING
SUCH AN OPERATIVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE OPERATIONNEL POUR UNE
MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL
COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE
OPERATIONNEL**
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921
Rimini (RN), IT

(72) BERTUCCIOLI, Alessandro, 47921 Rimini, IT
LOMBARDI, Alessandro, 47921 Rimini, IT
D'AURIA, Marcello, 47921 Rimini, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

B23Q 7/05 → (51) **B21D 43/00**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 939 744 A1**
G05B 19/4069
(52) **B23Q 11/00; G05B 19/4069**
(25) Ja (26) En
(21) 20774152.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/011068 13.03.2020
(87) WO 2020/189547 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019047865
(54) • **CHIPVERARBEITUNGSEINRICHTUNG
FÜR WERKZEUGMASCHINE UND CHIP-
VERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **CHIP PROCESSING DEVICE FOR
MACHINE TOOL AND CHIP PROCESSING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
COPEAUX POUR MACHINE-OUTIL ET
PROCÉDE DE TRAITEMENT DE COPEAUX**
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) SHIMOIKE, Masahiro, Yamatokoriyama-shi
Nara 639-1160, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B24B 45/00 → (51) **B23Q 3/155**

B25B 13/06 → (51) **F16D 1/033**

(51) **B25B 21/02** (11) **3 939 745 A1**
B25F 5/00
(52) **B25B 21/02; B25F 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20769770.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002017 22.01.2020
(87) WO 2020/183919 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043829
(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **ELECTRIC TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUSAGAWA Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MIZUNO Mitsumasa, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MURUI Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B25B 23/00 → (51) **B23B 45/00**

B25B 23/00 → (51) **F16D 1/033**

- (51) **B25B 27/10** (11) **3 939 746 A1**
B21D 37/04 **B21B 39/04**
- (52) **B25B 27/10; B21D 39/048;**
B21D 55/00; B21D 37/04
- (25) De (26) De
(21) 21193904.6 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **PRESSMASCHINE MIT SICHERUNGSELEMENT**
• **PRESS APPARATUS WITH FUSE**
• **MACHINE À PRESSER POURVUE D'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ**
- (71) Von Arx AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH
- (72) RUCH, Matthias, 79588 Efringen-Kirchen, DE
- (74) KREUZER, Rudolf, 5033 Buchs, CH
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18211095.7 / 3 663 047

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 939 747 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20748737.2 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/071177 09.01.2020
(87) WO 2020/156086 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910099968
- (54) • **NAGELPISTOLE**
• **NAIL GUN**
• **PISTOLET CLOUEUR**
- (71) Zhang, Huading, No. 10, Qianyangwang Village Jiangkou Street Huangyan District Taizhou, Zhejiang 318020, DE
- (72) Zhang, Huading, Zhejiang 318020, DE
- (74) Brkic, Zeljka, Plavska & Plavska Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

- (51) **B25D 17/02** (11) **3 939 748 A1**
C21D 1/10 **B23P 15/00**
- (52) **B23P 15/00; B25D 17/02; B28D 1/26;**
C21D 1/10
- (25) En (26) En
(21) 20186368.5 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **WERKZEUG MIT VORSTEHENDER STRUKTUR**
• **TOOL WITH PROTRUDING STRUCTURE**
• **OUTIL DOTÉ D'UNE STRUCTURE EN SAILLIE**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Tajthi, Norbert, 2740 Abony, HU
Kecskés, Bertalan, 6034 Helvécia, HU
Papp, Zoltán Attila, 6000 Kecskemét, HU
Kotálík, Tamás, 6080 Szabadszállás, HU
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 3/00 → (51) **B23B 45/00**

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/02**

- (51) **B25J 3/00** (11) **3 939 749 A1**
A61B 34/30 **A61B 1/00**
A61B 1/018 **A61B 17/29**
- (52) **A61B 1/00; A61B 1/018; A61B 17/29;**
A61B 34/30; B25J 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20773771.9 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005839 14.02.2020
(87) WO 2020/189120 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048548
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER KRAFTWAHRNEHMUNG**
• **FORCE SENSATION DISPLAY DEVICE AND FORCE SENSATION DISPLAY METHOD**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE SENSATION DE FORCE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE SENSATION DE FORCE**
- (71) Riverfield Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku Tokyo 160-0017, JP
- (72) HARAGUCHI, Daisuke, Tokyo 160-0017, JP
TANAKA, Yasushi, Tokyo 160-0017, JP
FURUSAWA, Yuki, Tokyo 160-0017, JP
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 939 750 A1**
H04S 7/00
- (52) **H04S 7/30; H04R 2430/01;**
H04S 7/307; H04S 2400/13
- (25) En (26) En
(21) 20189480.5 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 US 202016932433
- (54) • **EINSTELLEN DER LAUTSTÄRKE EINER AUDIOAUSGABE DURCH EINE MOBILE ROBOTERVORRICHTUNG**
• **ADJUSTING VOLUME OF AUDIO OUTPUT BY A MOBILE ROBOT DEVICE**
• **RÉGLAGE DE VOLUME DE SORTIE AUDIO À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE ROBOT MOBILE**
- (71) Blue Ocean Robotics Aps, Svendborgvej 226, 5260 Odense, DK
- (72) VITZRABIN, Efraim, 5260 Odense, DK
LARSEN, Rune, 5260 Odense, DK
ØSTERGAARD, John Erland, 5260 Odense, DK
RUBÆK, Thomas, 5260 Odense, DK
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **B25J 9/08** (11) **3 939 751 A1**
B25J 9/10 **F16H 1/16**
F16H 55/22 **F16H 57/039**
F16H 1/22 **F16H 19/04**
F16H 55/24
- (52) **B25J 9/08; B25J 9/102; B25J 9/103;**
F16H 1/16; F16H 1/225; F16H 55/22;
F16H 57/039; F16H 19/04; F16H 55/24
- (25) De (26) De
(21) 21169767.7 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2018 DE 202018101462 U

- (54) • **ARMGELENK FÜR EINEN MANIPULATOR UND MANIPULATOR**
• **MANIPULATOR AND ARM JOINT FOR A MANIPULATOR**
• **ARTICULATION DE BRAS POUR UN MANIPULATEUR ET MANIPULATEUR**
- (71) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
- (72) RAAK, Martin, 50968 Köln, DE
BERGER, Felix, 50679 Köln, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 19707749.8 / 3 765 243

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 939 752 A1**
(52) **B25J 9/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19919923.3 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010832 15.03.2019
(87) WO 2020/188630 2020/39 24.09.2020
- (54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **ROBOT CONTROL DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) KOJIMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/08**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 939 753 A1**
(52) **B25J 9/1692; G05B 2219/39024**
- (25) De (26) De
(21) 21185994.7 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 DE 102020208961
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES ROBOTERARMS**
• **METHOD FOR ALIGNING A ROBOT ARM**
• **PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN BRAS ROBOTIQUE**
- (71) Rethink Robotics GmbH, Industriestrasse 38c, 44894 Bochum, DE
- (72) Bachmann, Christian, 80686 München, DE
Bergmann, Dominik, 83679 Sachsenkam, DE
- Mantel, Mirjam, 85540 Haar, DE
Mose, Christian, 81476 München, DE
Pais, Guillaume, 81667 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30**

B25J 11/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 15/00 → (51) **B65B 7/20**

B25J 15/00 → (51) **G01M 3/22**

B25J 15/06 → (51) **B65B 7/20**

B25J 15/08 → (51) **A61B 34/35**

(51) **B25J 17/00** (11) **3 939 754 A1**
F16H 21/16

(52) **B25J 17/00; F16H 21/16**

(25) Ja (26) En
(21) 20770657.3 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010355 10.03.2020
(87) WO 2020/184574 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019046901

(54) • **ROBOTERGELENKSTRUKTUR**
• **ROBOT JOINT STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ARTICULATION DE ROBOT**

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoh-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KAMON, Masayuki, 650-8670 Hyogo, JP
YUKIZAKI, So, 650-8670 Hyogo, JP
KARASUYAMA, Junichi, 650-8670 Hyogo, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B26B 19/24** (11) **3 939 755 A1**
B26B 19/24

(25) De (26) De
(21) 21162436.6 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CH 8552020

(54) • **SCHERKOPF FÜR EINE TIERSCHERMASCHINE UND EINE TIERSCHERMASCHINE**
• **SHEARING HEAD FOR ANIMAL CLIPPER AND ANIMAL CLIPPER**
• **TÊTE DE COUPE POUR UNE TONDEUSE POUR ANIMAUX ET TONDEUSE POUR ANIMAUX**

(71) Heiniger AG, Industrieweg 8, 3360 Herzogenbuchsee, CH

(72) Isenschmid, Reto, 4556 Bolken, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

B26D 1/09 → (51) **B29C 48/00**

B26D 3/00 → (51) **B26D 5/22**

B26D 5/00 → (51) **B26D 5/30**

B26D 5/00 → (51) **B29C 48/00**

(51) **B26D 5/22** (11) **3 939 756 A1**
B26D 7/06 **B26D 3/00**

(52) **B26D 3/00; B26D 5/22; B26D 7/06**

(25) Ko (26) En
(21) 20864628.1 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/006215 12.05.2020
(87) WO 2021/054564 2021/12 25.03.2021

(30) 19.09.2019 KR 20190115487
27.04.2020 KR 20200050855

(54) • **FEINSCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR SUPERABSORBIERENDES POLYMERHYDROGEL**
• **FINE-CUTTING APPARATUS FOR SUPER ABSORBENT POLYMER HYDROGEL**
• **APPAREIL DE DÉCOUPE FINE POUR HYDROGEL POLYMÈRE SUPER ABSORBANT**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) WOO, Heechang, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B26D 5/30** (11) **3 939 757 A1**
B23K 26/38 **B26D 5/00**
G06K 15/22 **B23K 26/02**
B26F 1/38

(52) **B26D 5/005; B26D 5/007; B26F 1/3813; B26D 2005/002**

(25) De (26) De
(21) 20212631.4 (22) 04.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.05.2014 AT 503532014

(54) • **VERFAHREN ZUM GRAVIEREN, MARKIEREN, BESCHRIFTEN UND/ODER SCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN MIT AUFGEBRACHTEN GRAPHIK**
• **METHOD, DEVICE AND LASER PLOTTER FOR PROCESSING WORKPIECES**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TRACEUR LASER POUR TRAITER DES PIÈCES**

(71) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT

(72) Blumenschein, Kurt, 4592 Leonstein, AT
Fazeny, Stephan, 4810 Gmunden, AT

(62) 15728380.5 / 3 145 685

B26D 7/06 → (51) **B26D 5/22**

B26D 7/18 → (51) **B29C 48/00**

B26F 1/38 → (51) **B26D 5/30**

B27B 5/065 → (51) **B23D 47/02**

B27B 5/32 → (51) **B23Q 3/155**

B27B 31/08 → (51) **B23D 47/02**

B27N 3/00 → (51) **B27N 3/28**

B27N 3/18 → (51) **B27N 3/28**

(51) **B27N 3/28** (11) **3 939 758 A1**
B27N 3/00 **B27N 3/18**
B29C 70/08 **B29C 48/06**
B29C 48/285 **B29C 48/76**
B29C 48/90 **B29C 48/92**

(52) **B29C 48/16; B27N 1/006; B27N 3/04; B27N 3/143; B27N 3/18; B27N 3/28; B29C 48/06; B29C 48/2886; B29C 48/767; B29C 48/90; B29C 48/92; B29C 70/081; B29C 2948/92019; B29C 2948/9238; B29C 2948/9258; B29C 2948/926; B29C 2948/92685**

(25) En (26) En
(21) 20186300.8 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERBUNDPRODUKT AUF DER BASIS VON KUNSTSTOFF UND HOLZFASERN SOWIE VERFAHREN DIESES VERBUNDPRODUKTES AUF DER BASIS VON KUNSTSTOFF UND HOLZFASERN**
• **PLASTIC AND WOOD FIBER BASED COMPOSITE PRODUCT AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SAID PLASTIC AND WOOD FIBER BASED COMPOSITE PRODUCT**
• **PRODUIT COMPOSITE À BASE DE PLASTIQUE ET DE FIBRES DE BOIS ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DUDIT PRODUIT COMPOSITE À BASE DE PLASTIQUE ET DE FIBRES DE BOIS**

(71) Aviplast WFC B.V., Hanzeweg 11, 7241 CR Lochem, NL

(72) VAN DIJK, Dirk, 7241CR Lochem, NL
DERKSEN, Wilhelmus Johannes Maria, 7241 CR Lochem, NL
TEN BUSSCHEN, Albert, 7241 CR Lochem, NL

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **B28B 7/00** (11) **3 939 759 A1**
B28B 7/08 **B28B 23/02**

(52) **B28B 7/085; B28B 7/0014; B28B 7/0017; B28B 7/002; B28B 23/028**

(25) De (26) De
(21) 20186607.6 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUM FIXIEREN VON BETONBAUTEILEN IN EINER FORM**
• **HOLDING DEVICE FOR FIXING CONCRETE COMPONENTS IN A MOULD**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN PERMETTANT DE FIXER DES COMPOSANTS EN BÉTON DANS UN MOULE**

(71) Sommer Anlagentechnik GmbH, Benzstr. 1, 84051 Altheim, DE

(72) Straßmeier, Alfred, 84028 Landshut, DE

(74) Böss, Dieter Alexander, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B28B 7/08 → (51) **B28B 7/00**

B28B 23/02 → (51) **B28B 7/00**

B28B 23/02 → (51) **E04C 2/288**

(51) **B28D 5/00** (11) **3 939 760 A1**
B23K 26/364 **C04B 41/91**
H05K 1/02 **H05K 3/00**

(52) **B23K 26/364; B28D 5/00; C04B 41/91; H05K 1/02; H05K 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20774450.9 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010913 12.03.2020
(87) WO 2020/189526 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048079
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NITRIDKERAMIKSUBSTRATS UND NITRIDKERAMIKBASIS-MATERIAL*
• *NITRIDE CERAMIC SUBSTRATE PRODUCTION METHOD AND NITRIDE CERAMIC BASE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE DE NITRURE ET MATÉRIAU DE BASE EN CÉRAMIQUE DE NITRURE*

- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) YUASA Akimasa, Tokyo 103-8338, JP
ESHIMA Yoshiyuki, Tokyo 103-8338, JP
FUJIYOSHI Daiki, Tokyo 103-8338, JP
KOBASHI Seiji, Tokyo 103-8338, JP
NISHIMURA Koji, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B29B 7/42 → (51) **B29C 48/00**

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 939 761 A1**
B29K 105/06 **C09K 3/10**
D04H 1/488
(52) **B29B 11/16; C09K 3/10; D04H 1/488**
(25) Ja (26) En
(21) 20769771.5 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/002869 28.01.2020
(87) WO 2020/183945 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019046240
(54) • *RAUMFÜLLMATERIAL UND RAUMFÜLLSTRUKTUR SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPACE FILLING MATERIAL AND SPACE FILLING STRUCTURE, AND METHODS FOR USING THOSE*
• *MATÉRIAU ET STRUCTURE DE REMPLISSAGE D'ESPACE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
ENDO, Ryohei, Tokyo 100-8115, JP
WASHITAKE, Yosuke, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
SUIKO, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29B 17/00 → (51) **B32B 27/36**

B29B 17/02 → (51) **D21C 5/02**

B29C 33/00 → (51) **G05B 19/00**

- (51) **B29C 33/30** (11) **3 939 762 A1**
B29C 45/26
(52) **B29C 33/30; B29C 33/12; B29C 33/303; B29C 45/14008; B29C 45/14065; B29C 45/2606; B29C 45/382; B29C 45/4225**
(25) En (26) En
(21) 20185902.2 (22) 15.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZENTRIERSYSTEM*
• *CENTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CENTRAGE*
(71) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
(72) REGER, Florian, 93047 Regensburg, DE
HUTTER, Josef, 93047 Regensburg, DE
BAUMER, Bernd, 93047 Regensburg, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B29C 33/38** (11) **3 939 763 A1**

(52) **B29C 33/02; B29C 33/38**

(25) Ja (26) En

(21) 20769347.4 (22) 04.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009123 04.03.2020
(87) WO 2020/184328 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046715
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENFORMUNGSFORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TIRE FORMING MOLD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE DE FORMATION DE PNEU*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) ISHIHARA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 35/02 → (51) **B29C 48/91**

B29C 35/10 → (51) **B29C 48/91**

B29C 37/00 → (51) **B29D 11/00**

B29C 39/00 → (51) **G05B 19/00**

B29C 39/22 → (51) **G05B 19/00**

B29C 39/26 → (51) **G05B 19/00**

B29C 39/36 → (51) **G05B 19/00**

B29C 45/14 → (51) **B62D 29/04**

B29C 45/17 → (51) **G01N 21/88**

B29C 45/26 → (51) **B29C 33/30**

(51) **B29C 45/37** (11) **3 939 764 A1**

B29C 45/76

(52) **G06Q 10/087; B29C 45/374; B29C 45/76; B29C 45/7686; G06Q 50/04; B29C 2045/7606**

(25) Es (26) En

(21) 21382607.6 (22) 06.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 ES 202030728

- (54) • *RÜCKVERFOLGBARKEITSSYSTEM FÜR SPRITZTEILE*
• *TRACEABILITY SYSTEM FOR INJECTED PARTS*
• *SYSTÈME DE TRAÇABILITÉ POUR PIÈCES INJECTÉES*

- (71) Comercial de Útiles y Moldes, S.A., Juan Ramon Jimenez, 8, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
(72) NAVARRA PRUNA, Alberto, 08960 SANT JUST DESVERN (BARCELONA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B29C 45/48 → (51) **B29C 48/00**

B29C 45/50 → (51) **F16H 25/24**

(51) **B29C 45/64** (11) **3 939 765 A1**

B29C 45/67 **B29C 45/76**

B29C 45/77

(52) **B29C 45/64; B29C 45/67; B29C 45/76; B29C 45/77**

(25) Ja (26) En

(21) 19918799.8 (22) 09.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048156 09.12.2019
(87) WO 2020/183825 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047029
(54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING METHOD AND INJECTION MOLDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

- (71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
(72) YODA, Hozumi, Nagano 389-0693, JP
KASUGA, Nobukazu, Nagano 389-0693, JP
MURATA, Hirofumi, Nagano 389-0693, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

B29C 45/67 → (51) **B29C 45/64**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/37**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/64**

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/64**

B29C 45/83 → (51) **F16H 25/24**

(51) **B29C 48/00** (11) **3 939 766 A1**

B26D 1/09 **B26D 5/00**

B26D 7/18 **B29C 48/12**

B29C 48/28 **B29C 48/92**

B29D 99/00

(52) **B29C 48/28; B26D 5/00; B29C 48/0021; B29C 48/0022; B29C 48/12; B29C 48/92; B29D 99/0053; B29C 2948/92285; B29C 2948/92447; B29C 2948/92571; B29C 2948/92942; B29K 2021/00; B29L 2031/26**

(25) De (26) De

(21) 20186446.9 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILSTRANGS SOWIE FERTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILSTRANGS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROFILED STRIP AND MANUFACTURING DEVICE FOR PRODUCING A PROFILED STRIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE PROFILÉE AINSI QUE DISPOSITIF DE FABRICATION PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BANDE PROFILÉE*

(71) Eldisy GmbH, Buschstückenstr. 12, 39638 Gardelegen, DE

(72) GÄDE, Daniel, 21271 Asendorf, DE
BARTH, Stefan, 39649 Gardelegen/ OT Mieste, DE

(74) btb IP Bungalow Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) **B29C 48/00** (11) **3 939 767 A1**
B29C 45/48 **B29C 48/375**
B29C 48/385 **B29B 7/42**

(52) **B29C 48/375; B29B 7/426;**
B29B 7/726; B29C 45/1816;
B29C 45/48; B29C 48/0012;
B29C 48/385; B29B 7/7404;
B29C 48/2552; B29C 48/625

(25) En (26) En

(21) 21173592.3 (22) 12.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202063051216 P
09.08.2020 US 202063063425 P
17.11.2020 US 202016950680

- (54) • *SPRITZGIESSSYSTEM MIT VORPLASTIFIZIERUNG EINER MISCHUNG AUS EINEM POLYMEREN MATERIAL UND EINEM TREIBMITTEL, SOWIE VERFAHREN DAZU*
• *INJECTION MOULDING SYSTEM WITH PREPLASTIFICATION OF A MIXTURE OF A POLYMERIC MATERIAL AND A BLOWING AGENT, AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'UN MÉLANGE DE MATÉRIAU POLYMÈRE ET D'UN AGENT GONFLANT*

(71) King Steel Machinery Co., Ltd., No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City 407, TW

(72) LEE, Yi-Chung, 411 Taichung City, TW
YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW
CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 48/06 → (51) **B27N 3/28**

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/365**

B29C 48/28 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/285 → (51) **B27N 3/28**

(51) **B29C 48/365** (11) **3 939 768 A1**
B29C 48/385 **B29C 48/25**
B29C 48/395 **F04C 2/16**

(52) **B29C 48/252; B29C 48/2564;**
B29C 48/277; B29C 48/365;
B29C 48/385; B29C 48/397; F04C 2/16

(25) En (26) En

(21) 21186222.2 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 IT 202000017503

- (54) • *SCHRAUBENPUMPENMODUL ZUR EXTRUSION VON KUNSTSTOFFEN*
• *SCREW PUMP MODULE FOR THE EXTRUSION OF PLASTIC MATERIALS*
• *MODULE DE POMPE À VIS POUR L'EXTRUSION DE MATÉRIAUX PLASTIQUES*

(71) Fimic S.r.l., Via Ospitale No. 54, 35010 Carmignano di Brenta (PD), IT

(72) Canaia, Erica, 35010 Carmignano di Brenta, IT

B29C 48/375 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/385 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/385 → (51) **B29C 48/365**

B29C 48/76 → (51) **B27N 3/28**

B29C 48/90 → (51) **B27N 3/28**

(51) **B29C 48/91** (11) **3 939 769 A1**
B29C 35/02 **B29C 35/10**
B29C 48/09

(52) **B29C 35/0277; B29C 35/10;**
B29C 48/91; B29C 48/022;
B29C 48/09; B29C 2035/0838;
B29K 2023/0691

(25) De (26) De

(21) 21178998.7 (22) 11.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 102020118667

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBESSERN MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT EINES EXTRUDIERTEN KUNSTSTOFFS*
• *DEVICE FOR IMPROVING AT LEAST ONE PHYSICAL PROPERTY OF AN EXTRUDED PLASTIC*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE EXTRUDÉE*

(71) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, Bamberger Strasse 19 - 21, 96317 Kronach, DE

(72) Weber, Johannes, 96317 Kronach, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B29C 48/92 → (51) **A23J 3/26**

B29C 48/92 → (51) **B27N 3/28**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/00**

(51) **B29C 49/12** (11) **3 939 770 A1**
B29C 49/78

(52) **B29C 49/78; B29C 49/12;**
B29C 2049/129

(25) De (26) De

(21) 21195859.0 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.09.2017 DE 102017120161

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON LINEARANTRIEBEN VON STRECK-/BLASMASCHINEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE STATE OF LINEAR DRIVES OF STRETCH AND BLOW MACHINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DES ENTRAÎNEMENTS LINEAIRES DES MACHINES D'ÉTRICAGE / DE SOUFFLAGE*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Strauss, Johannes, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(62) 18768806.4 / 3 676 072

(51) **B29C 49/58** (11) **3 939 771 A1**

B29C 49/06 **B29C 49/12**
B29C 49/64 **B29K 67/00**
B29L 31/00 **B29C 49/46**

(52) **B29C 49/58; B29C 49/06;**
B29C 49/12; B29C 49/64;
B29C 2049/4664; B29C 2049/5803;
B29K 2067/003; B29L 2031/712

(25) De (26) De

(21) 21183078.1 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 DE 102020118469

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGSNEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSNEN MIT VORFORMLINGSKÜHLUNG*
• *DEVICE FOR REFORMING PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH PREFORM COOLING*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE EN RÉCIPICIENS EN MATIÈRE PLASTIQUE PAR REFRROIDISSEMENT DES PRÉFORMES*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Hoellriegel, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Stiegler, Markus, 93073 Neutraubling, DE

Apfelbacher, Oliver, 93073 Neutraubling, DE
Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling, DE

Huettner, Gerald, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B29C 49/58** (11) **3 939 772 A1**

B29C 49/06 **B29K 67/00**
B29L 31/00 **B29C 49/42**

(52) **B29C 49/58; B29C 49/06;**
B29C 49/289; B29C 2049/5803;
B29K 2067/003; B29L 2031/712

(25) De (26) De

(21) 21183085.6 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 102020118835

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT REGELEINHEIT FÜR DIE BLASDRÜCKE*
• *DEVICE FOR REFORMING PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH BLOWING PRESSURE CONTROL UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE À L'AIDE DE L'UNITÉ DE RÉGULATION DE LA PRESSION DE SOUFFLAGE*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Prüfingener Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/12**

B29C 59/04 → (51) **B29D 11/00**

B29C 59/16 → (51) **B32B 27/36**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 939 773 A1**
B29C 64/232 **B29C 64/236**
B29C 64/245 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00

(25) Ru (26) En

(21) 20768937.3 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/050006 24.01.2020

(87) WO 2020/185122 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 RU 2018144131

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ARTICLES BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARTICLES PAR DES TECHNOLOGIES D'ADDITION*

(71) Stereotech Limited Liability Company, Ul. Ogareva, 2, of. 021, Volgogradskaya obl., Volgograd, 400074, RU

(72) AVDEEV, Artem Romanovich, Volgograd, 400074, RU

GUSCHIN, Ilya Alexandrovich, Volgograd, 400120, RU

DROBOTOV, Alexey Vladimirovich, Volgograd, 400009, RU

SHVETS, Andrey Alexandrovich, Volgograd, 400050, RU

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/118**

B29C 70/08 → (51) **B27N 3/28**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 939 774 A1**
G01S 7/481 **A61B 5/024**
G01D 11/00

(52) **A61B 5/02427; B29D 11/00; G01S 7/481**

(25) De (26) De

(21) 21178901.1 (22) 11.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020118941

(54) • *HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN SENSORS*

• *OPTOELECTRONIC SENSOR MANUFACTURE*

• *FABRICATION D'UN CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Eble, Dr. Johannes, 79183 Waldkirch, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **3 939 775 A1**
B29C 37/00 **B29C 59/04**

(52) **B29C 37/006; B29C 59/04; B29D 11/00605; B29D 11/00625; B29C 59/022**

(25) En (26) En

(21) 21193791.7 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2015 US 201562147681 P

- (54) • *ENTLÜFTETES WERKZEUGBAND ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER OBERFLÄCHEN*
• *VENTED TOOLING BELT FOR PRODUCTION OF STRUCTURED SURFACES*
• *COURROIE DE FAÇONNAGE À ORIFICES DE VENTILATION POUR LA PRODUCTION DE SURFACES STRUCTURÉES*

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) AGASHE, Nikhil, R., Naperville, 60584, US

PECK, John, D., Glendale, 91203, US

GALICIA, Ethelbert, Lincolwood, 60712, US

CHAPMAN, Steven, R., Glenview, 60025, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 16722442.7 / 3 283 281

(51) **B29D 30/08** (11) **3 939 776 A1**
B29D 30/52 **B29D 30/00**

(52) **B29D 30/08; B29D 30/52; B29D 2030/0033; B29D 2030/082; B29D 2030/523**

(25) De (26) De

(21) 21185802.2 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020209014

(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN SPULMUSTERS FÜR EINE LAUFSTREIFENWICKLUNG*

• *METHOD FOR DETECTING A WINDING PATTERN FOR A TREAD WINDING*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MODÈLE DE BROCHE POUR UN ENROULEMENT DE BANDE DE ROULEMENT*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Diekmann, Matthias, 30419 Hannover, DE

Kastens, Sven, 30419 Hannover, DE

Pfaff, Florian, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/16 → (51) **B60C 9/22**

B29D 30/52 → (51) **B29D 30/08**

B29D 99/00 → (51) **A41D 19/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 48/00**

B29K 105/06 → (51) **B29B 11/16**

(51) **B30B 9/24** (11) **3 939 777 A1**
A22C 17/04 **A22C 25/00**

(52) **B30B 9/241; A22C 17/04; A22C 25/00**

(25) De (26) De

(21) 20210211.7 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 102020118720

15.07.2020 DE 102020118644

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON MITEINANDER VERMISCHTEN STOFFEN UNTERSCHIEDLICHER FLIESSFÄHIGKEIT*

• *APPARATUS FOR SEPARATION OF MIXED MATERIALS OF DIFFERENT FLOWABILITY*

• *APPAREIL DE SEPARATION DE MATIÈRES MÉLANGÉES AYANT DIFFÉRENTES CAPACITÉS DE FLUAGE*

(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAA-DER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE

(72) FUCHS, Michael, 23560 Lübeck, DE

HANF, Friedemann, 23560 Lübeck, DE

HÄRTLEIN, Joachim, 23560 Lübeck, DE

KARSTEN, Uwe, 23560 Lübeck, DE

SCHWARZ, Olaf, 23560 Lübeck, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Melendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

B30B 9/30 → (51) **F16P 3/08**

B31B 50/00 → (51) **B65B 3/02**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 939 778 A1**
B31F 1/22

(52) **B31D 5/006; B31D 5/0069;**

B31D 5/0043; B31D 5/0052;

B31D 2205/0011; B31D 2205/0023;

B31D 2205/0035; B31D 2205/0047;

B31D 2205/0058; B31D 2205/0082;

B31F 1/22

(25) En (26) En

(21) 20186030.1 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEPRÄGTEM POLSTERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPRÄGTEM POLSTERMATERIAL*
• *ARRANGEMENT FOR PRODUCING EMBOSSED CUSHIONING MATERIAL*

AND METHOD FOR PRODUCING
EMBOSSSED CUSHIONING MATERIAL
• AGENCEMENT POUR LA PRODUCTION
D'UN MATÉRIAU DE REMBOURRAGE EN
RELIEF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE MATÉRIAU DE REMBOURRAGE EN
RELIEF
(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Un-
tere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
(72) Deis, Paul, 67250 PREUSCHDORF, FR
Slovencik, Jean-Marc, 72348 Rosenfeld, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B32B 3/24** (11) **3 939 779 A1**
B32B 5/26 **D06N 7/00**

(52) **B32B 5/26; D06N 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19941638.9 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042732 31.10.2019
(87) WO 2021/029087 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 JP 2019148103
(54) • HAUTMATERIAL
• SKIN MATERIAL
• MATÉRIAU DE PEAU
(71) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-
shi Fukui 918-8560, JP
(72) WANIBUCHI, Yusuke, Fukui-shi, Fukui 918-
8560, JP
(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

B32B 3/24 → (51) **H01L 23/29**

(51) **B32B 5/18** (11) **3 939 780 A1**
E04B 1/76 **E04C 2/00**
F16L 59/02

(52) **D06B 3/10; D06M 2400/02;**
E04B 1/78; E04B 2001/742
(25) En (26) En
(21) 21195075.3 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2012 IT PD20120065
(54) • MATTE MIT AEROGEL
• MAT CONTAINING AEROGEL
• TAPIS CONTENANT DE L'AÉROGEL
(71) Aspen Aerogels, Inc., 30 Forbes Road, Bldg
B, Northborough MA 01532, US
(72) TOGNON, Francesco, 35137 Padova, IT
(74) Weist, Stefan, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE
(62) 13706282.4 / 2 822 757

B32B 5/26 → (51) **B32B 3/24**

B32B 5/28 → (51) **B32B 27/22**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 939 781 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/20

(52) **B32B 7/02; B32B 27/08; B32B 27/20;**
B32B 27/30
(25) Ko (26) En
(21) 20929675.5 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006039 07.05.2020
(87) WO 2021/225193 2021/45 11.11.2021
(54) • ANZEIGABDECKUNGSFENSTERSTAPEL-
STRUKTUR MIT VERBESSERTER KRATZ-
FESTIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON
UNTERSCHIEDEN IN ELASTISCHEN MO-
DULEN UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• DISPLAY COVER WINDOW STACK
STRUCTURE HAVING IMPROVED
SCRATCH RESISTANCE BY USING
DIFFERENCE IN ELASTIC MODULI, AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• STRUCTURE D'EMPILEMENT DE FENÊ-
TRES DE COUVERCLE D'AFFICHAGE
AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE
AUX RAYURES PAR L'UTILISATION
D'UNE DIFFÉRENCE DE MODULES ÉLAS-
TIQUES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) Bcam Co., Ltd., 25512 Engineering2 Sung-
kyunkwan University 2066 Seobu-ro
Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419,
KR
(72) KIM, Min Gi, Seoul 06225, KR
AN, Jeong Ho, Seoul 05502, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

B32B 7/023 → (51) **B32B 27/36**

B32B 7/027 → (51) **B32B 23/06**

B32B 7/027 → (51) **B32B 27/36**

(51) **B32B 9/00** (11) **3 939 782 A1**
B32B 27/00

(52) **B32B 9/00; B32B 27/00; B32B 27/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20769513.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010463 11.03.2020
(87) WO 2020/184604 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019046274
(54) • GASBARRIERELAMINAT
• GAS BARRIER LAMINATE
• STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE
CONTRE LES GAZ
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY
LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chu-
ku Tokyo 104-8260, JP
(72) SHIBATA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 554-
8558, JP
YAMANISHI, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 554-
8558, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B32B 15/08** (11) **3 939 783 A1**
B05D 7/14 **B32B 15/092**
B32B 15/098 **G01L 19/00**

(52) **B05D 7/14; B32B 15/08; B32B 15/092;**
B32B 15/098; G01L 7/08; G01L 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 20770599.7 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009675 06.03.2020
(87) WO 2020/184435 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019046404
(54) • MIT ISOLIERENDEM MATERIAL VER-
SEHENES METALLMATERIAL UND
DRUCKSENSOR
• INSULATING FILM-EQUIPPED METAL
MATERIAL AND PRESSURE SENSOR
• MATÉRIAU MÉTALLIQUE ÉQUIPÉ D'UN
FILM ISOLANT ET CAPTEUR DE PRES-
SION
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chu-
ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-6128, JP
UNNO, Ken, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

B32B 15/08 → (51) **H01L 23/36**

B32B 15/09 → (51) **B65D 1/16**

B32B 15/092 → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/098 → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/20 → (51) **B65D 1/16**

(51) **B32B 23/06** (11) **3 939 784 A1**
B32B 29/08 **F24F 3/147**
F28F 3/00 **F28F 3/08**
F28F 21/00 **F28F 21/08**
D21H 21/14 **F24F 7/08**
D21H 27/30 **B32B 7/027**

(52) **B32B 7/027; B32B 23/06; B32B 29/08;**
D21H 21/14; D21H 27/30; F24F 3/147;
F24F 7/08; F28F 3/00; F28F 3/08;
F28F 21/00; F28F 21/08

(25) Ja (26) En
(21) 20773651.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/010459 11.03.2020
(87) WO 2020/189433 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048098
27.03.2019 JP 2019061438
27.03.2019 JP 2019061439
24.01.2020 JP 2020010308
10.02.2020 JP 2020020262
(54) • GESAMTWÄRMEAUSTAUSCHELEMENT
• TOTAL HEAT EXCHANGE ELEMENT
• ÉLÉMENT D'ÉCHANGE THERMIQUE
TOTAL
(71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 2-10-14,
Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) YAMANE, Kengo, Tokyo 130-0026, JP
HOSAKA, Kenichi, Tokyo 130-0026, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

B32B 25/14 → (51) **A41D 19/00**

B32B 27/00 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/16 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/20 → (51) **H01L 23/29**

(51) **B32B 27/22** (11) **3 939 785 A1**
B32B 5/28 **B32B 27/30**
B60N 3/04 **B64D 11/00**
E04F 15/16

(52) **B32B 5/28; B32B 27/22; B32B 27/30;**
B60N 3/04; B64D 11/00; E04F 15/16

(25) Ja (26) En
(21) 20773504.4 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010957 12.03.2020
(87) WO 2020/189531 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048289

(54) • **BODENENDBEARBEITUNGSMATERIAL**
• **FLOOR FINISHING MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE FINITION DE PLANCHER**

(71) Lonseal Corporation, 4-15-3 Midori Sumida-
ku, Tokyo 130-8570, JP

(72) KONO Haruhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0006, JP

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B32B 27/26 → (51) **B65D 1/16**

B32B 27/26 → (51) **H01L 23/29**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/22**

(51) **B32B 27/36** (11) **3 939 786 A1**
B32B 7/023 **B32B 27/00**

(52) **B32B 7/023; B32B 27/00; B32B 27/36**

(25) Ja (26) En
(21) 20773864.2 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010443 11.03.2020
(87) WO 2020/189431 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048636

(54) • **DEKORATIVE FOLIE**
• **DECORATIVE SHEET**
• **FEUILLE DÉCORATIVE**

(71) C.I. TAKIRON Corporation, 3-1-3 Umeda,
Kita-Ku Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP

(72) KANEKO, Jun, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B32B 27/36** (11) **3 939 787 A1**
B29B 17/00 **B32B 7/027**
B32B 27/08 **B32B 27/16**
C08G 63/181 **C08G 63/183**
C08J 11/04

(52) **B32B 27/36; B29B 17/00; B32B 7/02;**
B32B 7/027; B32B 27/08; B32B 27/16;
B32B 27/18; B32B 33/00; B65D 53/00;
C08G 63/181; C08G 63/183;
C08J 5/18; C08J 11/04; B29C 48/022;
B29C 48/08; B29C 48/21;
B29K 2067/003; B29K 2105/26;

B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/244; B32B 2250/40;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2264/06; B32B 2270/00;
B32B 2272/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/4023; B32B 2307/718;
B32B 2307/732; B32B 2307/75;
B32B 2439/60

(25) En (26) En
(21) 21165505.5 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 TW 109123834

(54) • **HEISSIEGELBARE POLYESTERFOLIE**
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG
• **HEAT SEALABLE POLYESTER FILM AND**
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME
• **FILM DE POLYESTER THERMOSCEL-**
LABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No.
201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW

(72) YANG, Wen-Cheng, Taipei, TW
LIAO, Te-Chao, Taipei, TW
HSIAO, Chia-Yen, Taipei, TW
YUAN, Ching-Yao, Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B32B 27/36** (11) **3 939 788 A1**
B29B 17/00 **B29C 59/16**
B32B 7/027 **B32B 27/08**
B32B 27/16 **C08G 63/183**
C08J 11/04

(52) **C08J 11/22; B32B 7/02; B32B 7/027;**
B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18;
B32B 27/36; B32B 33/00;
C08G 63/183; C08J 5/18; B29B 17/04;
B29C 48/022; B29C 48/08;
B29C 48/21; B29C 48/22;
B29K 2067/003; B29K 2105/26;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/244;
B32B 2250/40; B32B 2264/06;
B32B 2270/00; B32B 2272/00;
B32B 2307/30; B32B 2307/718;
B32B 2307/732; B32B 2439/60;
C08J 2367/02

(25) En (26) En
(21) 21165534.5 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 TW 109123859

(54) • **POLYESTERFILM FÜR LASERPRÄGUNG**
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG
• **POLYESTER FILM FOR LASER**
EMBOSSING AND METHOD FOR MANU-
FACTURING THE SAME
• **FILM POLYESTER POUR GAUFRAGE AU**
LASER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No.
201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW

(72) YANG, Wen-Cheng, Taipei, TW
LIAO, Te-Chao, Taipei, TW
HSIAO, Chia-Yen, Taipei, TW

CHENG, Wen-Jui, Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B32B 27/36 → (51) **B65D 1/16**

B32B 27/36 → (51) **C08J 5/18**

B32B 29/08 → (51) **B32B 23/06**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B41J 2/01 → (51) **C09B 5/62**

B41J 2/055 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 939 789 A2**
B41J 2/14104

(25) En (26) En
(21) 21175670.5 (22) 25.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.05.2020 JP 2020092267
18.06.2020 JP 2020105485

(54) • **VERFAHREN ZUR LICHTBESTRAHLUNG,**
VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON
LICHTABSORBIERENDEM MATERIAL,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINES FLIEGENDEN KÖR-
PERS, VERFAHREN ZUR BILDHERSTEL-
LUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OB-
JEKTS
• **LIGHT IRRADIATION METHOD, LIGHT**
ABSORBING MATERIAL ATTACHING
APPARATUS, FLYING BODY
GENERATING METHOD AND
APPARATUS, IMAGE FORMING METHOD,
AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT
PRODUCING METHOD
• **PROCÉDÉ DE RAYONNEMENT DE**
LUMIÈRE, APPAREIL DE FIXATION DE
MATÉRIAU ABSORBANT LA LUMIÈRE,
APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE CORPS VOLANT, PROCÉDÉ DE
FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'OBJET TRIDIMEN-
SIONNEL

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SUHARA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
AOTO, Jun, Tokyo 143-8555, JP

(74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter
Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 939 790 A1**
B41J 2/16 **B41J 2/18**
B41J 29/13

(52) **B41J 29/13; B41J 2/14209;**
B41J 2/1609; B41J 2/1632;
B41J 2/1634; B41J 2/1642; B41J 2/18;
B41J 2002/14491; B41J 2202/12

(25) En (26) En
(21) 21190982.5 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2018 JP 2018211729

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES**
FLUESSIGKEITSSTRAHLKOPF-CHIPS
UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EI-
NES FLUESSIGKEITSSTRAHLKOPFES

- *METHOD OF MANUFACTURING HEAD CHIP AND METHOD OF MANUFACTURING LIQUID JET HEAD*
 - *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PUCE DE TÊTE DE JET LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TÊTE DE JET LIQUIDE*
- (71) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
 (72) MUNAKATA, Suguru, Chiba, 261-8507, JP
 NAKAMURA, Yuji, Chiba, 261-8507, JP
 KUBOTA, Yuzuru, Chiba, 261-8507, JP
 IROKAWA, Daiki, Chiba, 261-8507, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
 (62) 19208094.3 / 3 650 227

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 939 791 A2**
 (52) **B41J 2/16552; B41J 2/16535; B41J 2/16585; B41J 2002/1655; B41J 2002/16558; B41J 2202/21**
 (25) En (26) En
 (21) 21185281.9 (22) 13.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 13.07.2020 US 202063051237 P
 21.08.2020 US 202063068591 P
 (54) • *DRUCKKOPFREINIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
 • *PRINTHEAD CLEANING SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE TÊTE D'IMPRESSION*
 (71) Georgia-Pacific Corrugated LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
 (72) Klein, Rachel Joyce, Cincinnati, OH, US
 Kimmerly, Daniel David, Lebanon, OH, US
 Reilly, Brian James, Atlanta, GA, US
 Payne, Michael Todd, Sandy Springs, GA, US
 Holscher, Timothy C., La Mesa, CA, US
 Widner, Ernest Barfield, Flowery Branch, GA, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/18**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 939 792 A1**
B41J 2/055 B41J 2/14
 (52) **B41J 2/17513; B41J 2/17553; B41J 2/17556**
 (25) En (26) En
 (21) 21184538.3 (22) 08.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.07.2020 JP 2020120864
 (54) • *FLÜSSIGKEITSFÜHRELEMENT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
 • *LIQUID SUPPLY MEMBER AND LIQUID DISCHARGE HEAD*
 • *ÉLÉMENT D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

- (72) SATO, Ryo, Ohta-ku, 146-8501, JP
 TAJIMA, Hiroki, Ohta-ku, 146-8501, JP
 TODA, Kyosuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
 YOSHIKAWA, Shimpei, Ohta-ku, 146-8501, JP
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 939 793 A1**
 (52) **B41J 2/17506; B41J 2/17523; B41J 2/1754; B41J 2/17596**
 (25) En (26) En
 (21) 21185101.9 (22) 12.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 JP 2020122278
 (54) • *FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
 • *LIQUID STORAGE CONTAINER*
 • *CONTENEUR DE STOCKAGE DE LIQUIDES*
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo, JP
 INOUE, Ryoji, Tokyo, JP
 NAGAI, Noriyasu, Tokyo, JP
 UDAGAWA, Kenta, Tokyo, JP
 MATSUMURA, Hideaki, Tokyo, JP
 MARUYAMA, Taiji, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 939 794 A1**
 (52) **B41J 2/17596; B41J 2/17506; B41J 2/17523; B41J 2/1754**

- (25) En (26) En
 (21) 21185107.6 (22) 12.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 JP 2020122025
 (54) • *FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
 • *LIQUID STORAGE CONTAINER*
 • *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE LIQUIDE*
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) NAGAI, Noriyasu, Tokyo, JP
 INOUE, Ryoji, Tokyo, JP
 NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo, JP
 TANNO, Takayuki, Tokyo, JP
 UDAGAWA, Kenta, Tokyo, JP
 MATSUMURA, Hideaki, Tokyo, JP
 MARUYAMA, Taiji, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 939 795 A1**
 (52) **B41J 2/17506; B41J 2/17523; B41J 2/1754; B41J 2/17596**

- (25) En (26) En
 (21) 21185113.4 (22) 12.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 JP 2020122250
 (54) • *FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
 • *LIQUID STORAGE CONTAINER*
 • *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE LIQUIDE*
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) NAGAI, Noriyasu, Tokyo, JP
 INOUE, Ryoji, Tokyo, JP
 NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo, JP
 TANNO, Takayuki, Tokyo, JP
 UDAGAWA, Kenta, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/18**

- (51) **B41J 2/18** (11) **3 939 796 A1**
B41J 2/175 B41J 2/17
 (52) **B41J 2/18; B41J 2/1707; B41J 2/17556; B41J 2/17566; B41J 2002/17579**

- (25) En (26) En
 (21) 21185568.9 (22) 14.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 JP 2020121168
 15.07.2020 JP 2020121169
 17.07.2020 JP 2020122823
 (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
 • *LIQUID EJECTING APPARATUS AND CONTROL METHOD OF LIQUID EJECTING APPARATUS*
 • *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
 (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) SAKAI, Nanami, Suwa-shi, 392-8502, JP
 YOKOO, Ayumi, Suwa-shi, 392-8502, JP
 NAKAYAMA, Rei, Suwa-shi, 392-8502, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

B41J 3/36 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 939 797 A1**
 (52) **B41J 3/4075**
 (25) De (26) De
 (21) 20185815.6 (22) 14.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ETIKETTENDRUCKER*
 • *LABEL PRINTER*
 • *IMPRIMANTE À ÉTIQUETTES*
 (71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
 (72) Haigis, Jörg, 72336 Balingen, DE
 Link, Steffen, 72459 Albstadt, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B41J 3/407** (11) **3 939 798 A1**
(52) **B41J 3/40731; B41J 3/4078**
(25) En (26) En
(21) 21185820.4 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 JP 2020121086
(54) • **DRUCKSCHABLONE UND DRUCKGERÄT**
• **PRINTING JIG AND PRINTING**
APPARATUS
• **GABARIT ET APPAREIL D'IMPRESSION**
(71) Roland DG Corporation, 1-6-4 Shin-
miyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
431-2103, JP
(72) Ueda, Naoki, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B41J 13/10** (11) **3 939 799 A1**
B65H 31/00 **B65H 31/02**
H04N 1/00 **B41J 11/00**
(52) **B41J 13/106; B65H 31/02;**
B41J 11/0095; B65H 2301/4212;
B65H 2402/46; B65H 2405/324;
B65H 2801/12; H04N 1/00633

(25) En (26) En
(21) 21185563.0 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 JP 2020121395
(54) • **MEDIUMAUSSTOSSVORRICHTUNG UND**
AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• **MEDIUM-DISCHARGING DEVICE AND**
RECORDING APPARATUS
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE SUPPORT**
ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NOMOTO, Nobuhisa, Suwa-shi, 392-8502,
JP
YAMADA, Katsumi, Suwa-shi, 392-8502, JP
ORII, Satoru, Suwa-shi, 392-8502, JP
SHINAGAWA, Hiroki, Suwa-shi, 392-8502,
JP
SAITO, Kazuo, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 21/00 → (51) **H04N 5/232**

B41J 25/00 → (51) **G06K 15/02**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/14**

B41J 29/393 → (51) **G06K 15/02**

B41J 29/42 → (51) **H04N 5/232**

B41M 5/00 → (51) **C09B 5/62**

(51) **B42C 7/00** (11) **3 939 800 A1**
(52) **B42C 7/008**
(25) En (26) En
(21) 21176221.6 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.06.2020 JP 2020096844
22.04.2021 JP 2021072667
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON**
ZUSÄTZLICHEM ELEMENT UND BIN-
DUNGSSYSTEM DAMIT
• **ADDITIONAL MEMBER ATTACHING**
APPARATUS AND BINDING SYSTEM
INCLUDING THE SAME
• **APPAREIL DE FIXATION D'ÉLÉMENT**
SUPPLÉMENTAIRE ET SYSTÈME DE
LIAISON LE COMPRENANT

(71) Horizon Inc., 1600, Asahi, Shin Asahi-cho,
Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(72) OCHI, Masaru, Shiga, 520-1501, JP
FUKUDA, Shigenobu, Shiga, 520-1501, JP
YACHI, Tomonori, Shiga, 520-1501, JP
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

B42D 25/29 → (51) **C09C 1/00**

(51) **B42D 25/324** (11) **3 939 801 A2**
B42D 25/333 **B42D 25/351**
B42D 25/36 **B42D 25/373**
(52) **B42D 25/351; B42D 25/324;**
B42D 25/333; B42D 25/36;
B42D 25/373

(25) De (26) De
(21) 21020343.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 DE 102020004236
(54) • **WERTDOKUMENT**
• **VALUABLE DOCUMENT**
• **DOCUMENT DE VALEUR**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
(72) Giselher, Dorff, 83607 Holzkirchen, DE
Björn, Teufel, 83700 Weißbach, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße
159, 81677 München, DE

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/36**

B42D 25/328 → (51) **C09C 1/00**

(51) **B42D 25/333** (11) **3 939 802 A1**
B42D 25/351 **B42D 25/36**
B42D 25/373 **B42D 25/378**
B42D 25/355
(52) **B42D 25/333; B42D 25/351;**
B42D 25/355; B42D 25/36;
B42D 25/373; B42D 25/378

(25) De (26) De
(21) 20198899.5 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG VON**
WERTPAPIEREN ODER SICHERHEITS-
PAPIEREN
• **SUBSTRATE FOR PRODUCING SECURITY**
PAPERS OR SECURITY PAPERS
• **SUBSTRAT DESTINÉ À LA FABRICATION**
DE TITRES OU DE PAPIERS DE SÉCU-
RITÉ
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbe-
park 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT
EGGINGER, Martin, 4040 Linz, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B42D 25/333 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/333**

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/333**

(51) **B42D 25/36** (11) **3 939 803 A1**
B42D 25/378
(52) **B42D 25/36; B42D 25/378;**
B42D 25/455; B42D 25/46
(25) De (26) De
(21) 20198892.0 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **POLYMERSUBSTRAT ZUR HERSTEL-**
LUNG VON POLYMER-WERTPAPIEREN
ODER POLYMER-SICHERHEITSPAPIE-
REN
• **POLYMER SUBSTRATE FOR PRODUCING**
POLYMER VALUABLE DOCUMENTS OR
POLYMER SECURITY DOCUMENTS
• **SUBSTRAT POLYMÈRE DESTINÉ À LA**
FABRICATION DE TITRES EN POLYMÈRE
OU DE PAPIERS DE SÉCURITÉ EN POLY-
MÈRE

(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbe-
park 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT
EGGINGER, Martin, 4040 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B42D 25/36** (11) **3 939 804 A1**
B42D 25/455 **B42D 25/46**
B42D 25/324 **B42D 25/369**
B42D 25/373 **B42D 25/47**
(52) **B42D 25/455; B42D 25/324;**
B42D 25/36; B42D 25/369;
B42D 25/373; B42D 25/46; B42D 25/47

(25) De (26) De
(21) 20198895.3 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
POLYMER-WERTPAPIEREN ODER POLY-
MER-SICHERHEITSPAPIEREN
• **METHOD FOR PRODUCING POLYMER**
VALUABLE DOCUMENTS OR POLYMER
SECURITY DOCUMENTS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TITRES**
EN POLYMÈRE OU DE PAPIERS DE
SÉCURITÉ EN POLYMÈRE
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbe-
park 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) MAYRHOFER, Marco, 4342 Baumgarten-
berg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/333**

<i>B42D 25/369</i>	→ (51) <i>B42D 25/36</i>
<i>B42D 25/373</i>	→ (51) <i>B42D 25/324</i>
<i>B42D 25/373</i>	→ (51) <i>B42D 25/333</i>
<i>B42D 25/373</i>	→ (51) <i>B42D 25/36</i>
<i>B42D 25/378</i>	→ (51) <i>B42D 25/333</i>
<i>B42D 25/378</i>	→ (51) <i>B42D 25/36</i>
<i>B42D 25/41</i>	→ (51) <i>C09C 1/00</i>
<i>B42D 25/455</i>	→ (51) <i>B42D 25/36</i>
<i>B42D 25/46</i>	→ (51) <i>B42D 25/36</i>
<i>B42D 25/47</i>	→ (51) <i>B42D 25/36</i>
<i>B43K 1/12</i>	→ (51) <i>A45D 34/04</i>
<i>B43K 7/00</i>	→ (51) <i>C09D 11/18</i>
<i>B43K 8/02</i>	→ (51) <i>A45D 34/04</i>
<i>B43K 8/12</i>	→ (51) <i>A45D 34/04</i>
(51) <i>B60B 7/00</i>	(11) 3 939 805 A1 <i>B60B 7/04</i> <i>B60B 7/06</i> <i>B60B 7/14</i>
(52) <i>B60B 7/0013</i> ; <i>B60B 7/04</i> ; <i>B60B 7/066</i> ; <i>B60B 7/14</i> ; <i>B60B 2900/5112</i>	
(25) En (26) En (21) 21185897.2 (22) 15.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.07.2020 TW 109124283	
(54) • <i>ABDECKANORDNUNG FÜR EINE RAD- NABE</i> • <i>COVER ASSEMBLY FOR WHEEL HUB</i> • <i>ENSEMBLE ENJOLIVEUR DE MOYEU DE ROUE</i>	
(71) TW Racing Parts Inc., No. 3, Gongyequ 10th Rd., 40755 Taichung City, Xitun Dist., TW	
(72) LIAO, Chih-Hsien, 40755 Taichung City, TW	
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB	
<i>B60B 7/04</i>	→ (51) <i>B60B 7/00</i>
<i>B60B 7/06</i>	→ (51) <i>B60B 7/00</i>
<i>B60B 7/14</i>	→ (51) <i>B60B 7/00</i>
(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 939 806 A1 <i>C08L 9/06</i> <i>C08K 5/548</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C08L 9/100</i>
(52) <i>B60C 1/00</i> ; <i>B60C 1/0016</i> ; <i>C08L 9/06</i>	
(25) En (26) En (21) 21183380.1 (22) 02.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.07.2020 JP 2020123065	
(54) • <i>REIFENKAUSCHUKZUSAMMENSET- ZUNG UND REIFEN</i> • <i>TIRE RUBBER COMPOSITION AND TIRE</i>	

• <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE PNEU ET PNEU</i>	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe- shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) WATANABE, KENYA, Kobe-shi, Hyogo, 651- 0072, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
(51) <i>B60C 9/22</i>	(11) 3 939 807 A1 <i>B29D 30/16</i>
(52) <i>B60C 9/2204</i> ; <i>B29D 30/1621</i> ; <i>B29D 30/1628</i> ; <i>B29D 30/60</i> ; <i>B29D 30/70</i> ; <i>B29D 2030/1664</i> ; <i>B60C 2009/2228</i> ; <i>B60C 2009/2252</i> ; <i>B60C 2009/2266</i> ; <i>B60C 2200/10</i>	
(25) En (26) En (21) 21182761.3 (22) 30.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.07.2020 JP 2020120808	
(54) • <i>REIFEN</i> • <i>TIRE</i> • <i>PNEUMATIQUE</i>	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe- shi, Hyogo-ken 651-0072, JP	
(72) SHIBAMOTO, Shohei, Kobe-shi, Hyogo 651- 0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 939 808 A1 <i>B60C 11/12</i> <i>B60C 11/11</i>
(52) <i>B60C 11/0304</i> ; <i>B60C 11/033</i> ; <i>B60C 11/11</i> ; <i>B60C 11/1236</i> ; <i>B60C 2011/0358</i> ; <i>B60C 2011/0372</i> ; <i>B60C 2011/0381</i> ; <i>B60C 2011/0383</i> ; <i>B60C 2011/1209</i> ; <i>B60C 2011/1213</i> ; <i>B60C 2011/1245</i> ; <i>B60C 2011/129</i> ; <i>B60C 2011/1295</i>	
(25) En (26) En (21) 21195849.1 (22) 11.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.11.2015 JP 2015221903	
(54) • <i>REIFEN</i> • <i>TIRE</i> • <i>PNEUMATIQUE</i>	
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP	
(72) ODA, Akinori, Tokyo, 104-8340, JP KAJIYAMA, Yuji, Tokyo, 104-8340, JP HASHIMOTO, Kento, Tokyo, 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(62) 16864374.0 / 3 375 631	
<i>B60C 11/11</i>	→ (51) <i>B60C 11/03</i>
<i>B60C 11/12</i>	→ (51) <i>B60C 11/03</i>
(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 939 809 A1 <i>B60C 23/20</i> <i>H01H 1/00</i>
(52) <i>B60C 23/0498</i> ; <i>B60C 23/0494</i> ; <i>B60C 23/20</i> ; <i>H01R 13/5202</i> ; <i>H01R 24/38</i> ; <i>B60C 2019/004</i> ; <i>H01R 2201/26</i>	
(25) Ja (26) En (21) 20894914.9 (22) 29.05.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/021282 29.05.2020	
(87) WO 2021/240765 2021/48 02.12.2021	
(54) • <i>VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES VERBINDERS</i> • <i>CONNECTOR AND METHOD OF MANU- FACTURING CONNECTOR</i> • <i>CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRI- CATION DE CONNECTEUR</i>	
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku- cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP	
(72) YAMADA, Hirohisa, Ogaki-shi, Gifu 5038603, JP	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
<i>B60C 23/20</i>	→ (51) <i>B60C 23/04</i>
(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 939 810 A1 <i>B60G 7/001</i> ; <i>B60G 2204/1244</i> ; <i>B60G 2206/014</i> ; <i>B60G 2206/11</i>
(52) <i>B60G 2206/014</i> ; <i>B60G 2206/11</i>	
(25) En (26) En (21) 20186438.6 (22) 17.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>FEDERLENKER FÜR EINE FAHRZEUG- AUFHÄNGUNG</i> • <i>SPRING LINK FOR A VEHICLE SUSPENSION</i> • <i>BRAS DE SUSPENSION À RESSORT POUR UNE SUSPENSION DE VÉHICULE</i>	
(71) RAUFOSS TECHNOLOGY AS, Raufoss Industripark bygn 261, 2830 Raufoss, NO	
(72) BOSCA, Renata, Montreal, H4V 1Z1, CA FRESVIK, Bjorn Ivar, 2860 Hov, NO HOEILAND, Thorbjørn, 2818 Gjøvik, NO	
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts- PartG mbB European Patent Attorneys Vik- tualienmarkt 8, 80331 München, DE	
(51) <i>B60G 11/02</i>	(11) 3 939 811 A1 <i>F16F 1/20</i>
(52) <i>B60G 11/02</i> ; <i>F16F 1/20</i>	
(25) Pt (26) En (21) 20770146.7 (22) 13.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) BR 2020/050088 13.03.2020	
(87) WO 2020/181351 2020/38 17.09.2020	
(30) 14.03.2019 BR 202019004979 U	
(54) • <i>GERÄUSCHMINDERUNGSELEMENT FÜR EINE BLATTFEDER</i> • <i>NOISE-REDUCING ELEMENT FOR A LEAF SPRING</i> • <i>ÉLÉMENT ANTIBRUIT POUR RESSORT À LAMES</i>	
(71) RASSINI - NHK AUTOPEÇAS LTDA., Av. Marginal, 56 Via Anchieta, KM 14,5 Rudge Ramos, 09772-040 São Bernardo do Campo, BR	
(72) FURTADO, Danilo, São Bernardo do Campo - SP, BR	
DOS SANTOS, Marcos, Sítio da Figueira São Paulo - SP, BR	

MANINI, Ricardo Guedes, São Bernardo do Campo - SP, BR
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **B60G 17/0165** (11) **3 939 812 A1**
B60G 17/08

(52) **B60G 17/0165; B60G 17/08;**
B60G 2300/12; B60G 2400/102;
B60G 2400/821; B60G 2500/10;
B60G 2500/11; B60G 2600/04;
B60G 2600/188; B60G 2600/1882;
B60G 2600/202

(25) En (26) En
(21) 21185925.1 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202063052291 P
16.07.2020 US 202063052892 P
13.07.2021 US 202117374895
13.07.2021 US 202117374867

(54) • **ERKENNUNG VON RAUER STRASSE**
• **ROUGH ROAD DETECTION**
• **DÉTECTION DE MAUVAISE ROUTE**

(71) Fox Factory, Inc., 6634 Highway 53,
Braselton, GA 30517, US

(72) ERICKSEN, Everet Owen, Braselton, GA
30517, US

DIAO, Andrew, Braselton, GA 30517, US
FRAGUGLIA, Mike, Braselton, GA 30517, US
PETERSON, Evan, Braselton, GA 30517, US
PICKETT, James T., Braselton, GA 30517,
US

(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/08**

(51) **B60G 17/08** (11) **3 939 813 A1**
B60G 17/018

(52) **B60G 17/08; B60G 17/018;**
B60G 2204/61; B60G 2300/12;
B60G 2500/10; B60G 2500/11;
B60G 2600/04; B60G 2600/202

(25) En (26) En
(21) 21185944.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202063052291 P
16.07.2020 US 202063052892 P
13.07.2021 US 202117374867
13.07.2021 US 202117374895

(54) • **AKTIVES VENTIL MIT ANPASSBARER
ABSTIMMUNGSANWENDUNG**
• **ACTIVE VALVE CUSTOMIZABLE TUNE
APPLICATION**
• **APPLICATION DE RÉGLAGE PERSONNA-
LISABLE POUR VALVE ACTIVE**

(71) Fox Factory, Inc., 6634 Highway 53,
Braselton, GA 30517, US

(72) PICKETT, James T., Braselton, GA 30517,
US

ERICKSEN, Everet Owen, Braselton, GA
30517, US
DIAO, Andrew, Braselton, GA 30517, US
FRAGUGLIA, Mike, Braselton, GA 30517, US
PETERSON, Evan, Braselton, GA 30517, US

(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/0165**

B60H 1/32 → (51) **F25D 11/00**

B60J 1/00 → (51) **C08L 69/00**

B60J 1/20 → (51) **E02F 9/16**

(51) **B60J 3/04** (11) **3 939 814 A1**
(52) **B60J 3/04**

(25) En (26) En
(21) 21181775.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 JP 2020121887

(54) • **DIMMERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN
FAHRZEUG**

• **VEHICLE DIMMER CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE GRADA-
TEUR DE VÉHICULE**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) TANAKA, Moyu, Makinohara-shi, Shizuoka,
JP

SUGIMOTO, Terumitsu, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60J 5/04 → (51) **B60R 13/04**

B60J 10/00 → (51) **B62D 65/06**

(51) **B60J 10/86** (11) **3 939 815 A1**
F16B 33/00 **F16B 37/14**
F16B 43/00

(52) **B60J 10/87; F16B 33/004;**
F16B 37/14; F16B 43/001

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181237.5 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 FR 2007383

(54) • **TÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **MOTOR VEHICLE DOOR**
• **PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) CHAPRON, Thibault, 78210 SAINT CYR
L'ECOLE, FR

MONTFORT, Patrice, 78770 AUTOUILLET,
FR

B60J 11/06 → (51) **B60R 13/04**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 939 816 A1**
B60K 15/03

(52) **B60K 15/03; B60K 1/00;**
B60K 2001/005; B60K 2015/03078;
B60K 2015/03171; B60K 2015/03414;
B60K 2015/03421

(25) De (26) De
(21) 20185666.3 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER TANK-
VORRICHTUNG**
• **HYBRID VEHICLE WITH A TANK DEVICE**
• **VÉHICULE HYBRIDE DOTÉ D'UN DISPO-
SITIF DE RÉSERVOIR**

(71) Magna Energy Storage Systems GesmbH,
Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT

(72) STIENDL, Gregor, 8181 St. Ruprecht, AT
BAUER, Manuel, 8010 Graz, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe
GmbH Patentabteilung Liebenauer Haupt-
straße 317, 8041 Graz, AT

(51) **B60K 5/12** (11) **3 939 817 A1**
F02B 67/06

(52) **B60K 5/12; F02B 67/06**

(25) Ja (26) En
(21) 19918509.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010475 14.03.2019

(87) WO 2020/183687 2020/38 17.09.2020

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) YABE, Tadashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

KUDOU, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60K 13/04** (11) **3 939 818 A1**
F01N 13/18

(52) **B60K 13/04; B60Y 2410/122;**
F01N 2530/22

(25) En (26) En
(21) 21184278.6 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 EP 20382627

(54) • **ABGASANLAGE-ISOLATOR FÜR KRAFT-
FAHRZEUGE**
• **AUTOMOTIVE EXHAUST SYSTEM**

ISOLATOR
• **ISOLATEUR DE SYSTÈME D'ÉCHAPPE-
MENT AUTOMOBILE**

(71) Cikautxo, S. Coop., B° Magdalena, 2-B,
48710 Berriatua (Vizcaya), ES

(72) AZPIAZU ECHAVE, Iñaki, 48270 Markina -
Xemein, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

B60K 13/04 → (51) **B62K 11/04**

B60K 15/03 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/12 → (51) **F16H 63/04**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 939 819 A1**
B60K 37/04 **G06F 1/16**
G09F 9/30

(52) **B60K 35/00; B60K 37/04;**
G06F 1/1652; B60K 2370/1533;
B60K 2370/67

(25) En (26) En
(21) 21192988.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.12.2018 US 201862777236 P
07.01.2019 US 201962789513 P
08.01.2019 US 201962789888 P

(54) • **DYNAMISCH BIEGBARE INNENANZEIGE-**
SYSTEME FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• **DYNAMICALLY BENDABLE AUTOMOTIVE**
INTERIOR DISPLAY SYSTEMS
• **SYSTÈMES D’AFFICHAGE INTÉRIEUR**
D’AUTOMOBILE POUVANT ÊTRE
COURBÉS DYNAMIQUEMENT

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, 14830,
US
LAYOUNI, Khaled, 77300 Batiment A
Fontainebleau, FR
NATH, Torsten, 10249 Berlin, DE
WEEKS, Wendell Porter, Corning, 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 19832500.3 / 3 684 640

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/0482**

B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 939 820 A1**
(52) **B60L 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19919558.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/042482 30.10.2019
(87) WO 2020/188870 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019047904
(54) • **ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND**
ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN
• **TRAIN CONTROL DEVICE AND TRAIN**
CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAIN**
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAIN

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) FUCHIGAMI, Koki, Tokyo 100-8280, JP
KOIKE, Jun, Tokyo 100-8280, JP
AKIYAMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60L 3/00 → (51) **G01R 31/50**

B60L 50/60 → (51) **B60L 50/64**

(51) **B60L 50/64** (11) **3 939 821 A1**
B60L 50/60 **B62M 6/40**
B62M 6/90

(52) **B60L 50/64; B60L 50/66; B62J 43/16;**
B62J 43/20; B60L 2200/12;
B62K 2202/00; B62K 2204/00

(25) Es (26) En
(21) 20382646.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BATTERIESATZ FÜR ELEKTRISCHE MO-**
TORRÄDER
• **BATTERY SET FOR ELECTRIC MOTOR-**
CYCLES
• **BATTERIE POUR MOTOS ÉLECTRIQUES**

(71) Win Life Electric Vehicles, S.L., C/ Johan
Sebastian Bach 20 Entresuelo 3, 08021 Bar-
celona, ES
(72) LOSANTOS SISTACH, Josep, 08021 Barce-
lona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **B60L 53/10** (11) **3 939 822 A1**
B60L 53/302 **H01B 7/42**
(52) **H01B 7/423; B60L 53/16;**
B60L 53/302

(25) De (26) De
(21) 21184265.3 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020208965
(54) • **LADELEITUNG FÜR EIN ELEKTROFAHR-**
ZEUG
• **CHARGING CABLE FOR AN ELECTRIC**
VEHICLE
• **CONDUCTEUR DE RECHARGE POUR UN**
VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Diesel-
straße 4, 61184 Karben, DE
(72) Linzmaier, Markus, 30419 Hannover, DE
Kiel, Christian, 30419 Hannover, DE
Daniel, Gunther, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/302**

B60L 53/10 → (51) **G08G 1/13**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 939 823 A1**
B60L 53/53 **B60L 53/55**
H02J 7/34
(52) **B60L 53/53; B60L 53/14; B60L 53/55**

(25) En (26) En
(21) 20185428.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LADEN ELEKTRISCHER FAHRZEUGE**
• **CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES**
• **CHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Nieto, Carlos, 75301 Jüri, Rae Vald, EE
Turk, Danel, 75301 Jüri, Rae Vald, EE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

B60L 53/18 → (51) **B65H 75/44**

(51) **B60L 53/302** (11) **3 939 824 A1**
B60L 53/10
(52) **H01B 7/1895; B60L 53/16;**
B60L 53/302; H01B 13/14;
H01R 13/00; H01B 7/425

(25) De (26) De
(21) 21184264.6 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020208964
(54) • **LADELEITUNG FÜR EIN ELEKTROFAHR-**
ZEUG
• **CHARGING CABLE FOR AN ELECTRIC**
VEHICLE
• **CONDUCTEUR DE RECHARGE POUR UN**
VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Diesel-
straße 4, 61184 Karben, DE
(72) Linzmaier, Markus, 30419 Hannover, DE
Kiel, Christian, 30419 Hannover, DE
Daniel, Gunther, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B60L 53/302 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/53 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/55 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/63** (11) **3 939 825 A1**
B60L 53/67
(52) **B60L 53/63; B60L 53/67**

(25) De (26) De
(21) 21185995.4 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020118978
(54) • **VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEK-**
TROFAHRZEUGS
• **METHOD FOR CHARGING AN ELECTRIC**
VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE CHARGE D’UN VÉHICULE**
ÉLECTRIQUE

(71) mensch und mouse Informationstechnik
GmbH, Wilhelm-Maybach-Strasse 11,
55129 Mainz, DE
(72) SCHULMEYER, Dennis, 55129 Mainz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/63**

B60L 58/10 → (51) **H01M 10/44**

B60L 58/13 → (51) **G08G 1/13**

B60L 58/16 → (51) **G01R 31/392**

B60M 3/00 → (51) **G06N 3/04**

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/16 → (51) **A47C 9/00**

(51) **B60N 2/225** (11) **3 939 826 A1**
(52) **B60N 2/2252**

(25) En (26) En
(21) 21185636.4 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.07.2020 KR 20200088750
(54) • SITZRÜCKLEHNENVERSTELLVORRICHTUNG
• SEAT RECLINER
• APPAREIL D'INCLINAISON DE SIÈGE
(71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro
Seongyeon-myeon Seosan-si, Chung-
cheongnam-do 31930, KR
(72) CHANG, Seung Hun, 18466 Gyeonggi-do,
KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60N 2/24** (11) **3 939 827 A1**
B60N 2/015
(52) **B60N 2/242; B60N 2/015;**
B60N 2002/247
(25) En (26) En
(21) 21196153.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2018 IT 201800004098
(54) • RÜCKENLEHNE FÜR EIN FAHRZEUG
• BACKREST FOR A VEHICLE
• DOSSIER POUR VÉHICULE
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats
du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux,
FR
(72) BOGIRAUD, Sebastien, 07430 SAINT CYR,
FR
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 19166389.7 / 3 546 284

(51) **B60N 2/50** (11) **3 939 828 A1**
B60N 2/52 **B60N 2/54**
(52) **B60N 2/501; B60N 2/505;**
B60N 2/527; B60N 2/544
(25) De (26) De
(21) 21185966.5 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2020 DE 102020208896
(54) • FAHRZEUGSITZ MIT EINER ADAPTIVEN
DÄMPFUNG EINER DEM FAHRZEUGSITZ
ZUGEORDNETEN SCHWINGEINHEIT UND
VERFAHREN ZUR DÄMPFUNGSREGELUNG
DER SCHWINGEINHEIT
• VEHICLE SEAT WITH ADAPTIVE
DAMPING OF AN OSCILLATING UNIT
ASSOCIATED WITH THE VEHICLE SEAT
AND METHOD FOR CONTROLLING THE
DAMPING OF THE OSCILLATING UNIT
• SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN AMOR-
TISSEMENT ADAPTATIF D'UNE UNITÉ
OSCILLANTE AFFECTÉE AU SIÈGE DE
VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE
L'AMORTISSEMENT DE L'UNITÉ OSCIL-
LANTE
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Baur, Elmar, 38489 Jübar, DE
Müller, Christian, 31860 Emmerthal, DE
Stops, Tobias, 39108 Magdeburg, DE

B60N 2/52 → (51) **B60N 2/50**
B60N 2/54 → (51) **B60N 2/50**
B60N 2/66 → (51) **B64D 11/06**
B60N 3/04 → (51) **B32B 27/22**

(51) **B60N 3/10** (11) **3 939 829 A1**
(52) **B64D 11/0638; B60N 3/102**
(25) En (26) En
(21) 21184844.5 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.07.2020 US 202016925159
(54) • SYSTEM MIT RÜCKSETZBARER BE-
CHERHALTERVORRICHTUNG
• SYSTEM INCLUDING RESETTABLE
CUPHOLDER APPARATUS
• SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL
PORTE-GOBELETS RÉARMABLE
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) ELLIOTT, Mark, Winston-Salem, 27103, US
SHAW, Dustin, Winston-Salem, 27104, US
WICKHAM, Arnold, Winston-Salem, 27104,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60P 1/28** (11) **3 939 830 A1**
B60P 3/22 **B60P 3/42**
B60P 1/64
(52) **B60P 1/286; B60P 1/6445;**
B60P 3/2215; B60P 3/426;
B60P 3/2235
(25) Fr (26) Fr
(21) 21184773.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.07.2020 FR 2007381
(54) • GEMISCHTES TRANSPORTABTEIL
• MIXED TRANSPORT COMPARTMENT
• COMPARTIMENT DE TRANSPORT MIXTE
(71) Etablissements Galland, Lieu-dit Le Coup de
Canne ZI Les Herbues N102, 55190 Pagny
sur Meuse, FR
(72) MAIREL, RÉMY, 55190 PAGNY SUR
MEUSE, FR
(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue
de Sarre, 57070 Metz, FR

B60P 1/64 → (51) **B60P 1/28**
B60P 3/07 → (51) **B60P 3/39**
B60P 3/20 → (51) **F25D 11/00**
B60P 3/22 → (51) **B60P 1/28**

(51) **B60P 3/39** (11) **3 939 831 A1**
B60P 3/07
(52) **B60P 3/39; B60P 3/07**
(25) En (26) En
(21) 21020306.3 (22) 11.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2020 HU 2000234
(54) • FREIZEITFAHRZEUGLAYOUT
• RECREATIONAL VEHICLE LAYOUT
• AMÉNAGEMENT DE VÉHICULE DE
LOISIRS
(71) Dembell Hungary Kft., Fény utca 16. II. em.,
1024 Budapest, HU
(72) Valint, Zoltán, 1021 Budapest, HU
(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245,
1444 Budapest, HU

B60P 3/42 → (51) **B60P 1/28**
(51) **B60P 7/08** (11) **3 939 832 A1**
(52) **B60P 7/0807**
(25) De (26) De
(21) 21184431.1 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.07.2020 DE 102020118717
(54) • ZURRORRICHTUNG FÜR EIN NUTZ-
FAHRZEUG, NUTZFAHRZEUG MIT EINER
SOLCHEN ZURRORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• LASHING DEVICE FOR A COMMERCIAL
VEHICLE, COMMERCIAL VEHICLE WITH
SUCH A LASHING DEVICE AND MANU-
FACTURING METHOD
• DISPOSITIF D'ARRIMAGE POUR UN
VÉHICULE UTILITAIRE, VÉHICULE UTILI-
TAIRE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF
D'ARRIMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) Humbaur GmbH, Mercedesring 1, 86368
Gersthofen, DE
(72) Braun, Peter, 86415 Mering, DE
(74) Soria Parra, Manuel, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B60P 7/08** (11) **3 939 833 A1**
(52) **B60P 7/083**
(25) It (26) En
(21) 21185012.8 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.07.2020 IT 202000016960
(54) • KUPPLUNGSELEMENT FÜR VERBIN-
DUNGSTEILE, SYSTEM UND VERFAHREN
DAFÜR
• COUPLING ELEMENT FOR TIE RODS,
SYSTEM AND METHOD THEREOF
• ELEMENT D'ACCOUPLLEMENT POUR
TIRANTS, SYSTEME ET PROCEDE
CORRESPONDANTS
(71) Edil Cam Sistemi S.r.l., Via dei Genieri, 39,
00143 Roma (RM), IT
(72) VARI, Alessandro, 00143 Roma (RM), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Ro-
ma, IT

B60Q 1/26 → (51) **B60W 40/04**

B60Q 5/00 → (51) **B60W 40/04**

B60Q 7/00 → (51) **E01F 9/662**

B60Q 9/00 → (51) **B60W 40/04**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 939 834 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/235**
H04N 7/18 **G01S 17/10**
G01S 17/89 **G01S 17/93**

(52) **B60R 1/00; G01S 17/10; G01S 17/89; G01S 17/93; H04N 5/225; H04N 5/235; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20769205.4 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009747 06.03.2020
(87) WO 2020/184447 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043563
11.03.2019 JP 2019043564
11.03.2019 JP 2019043565
11.03.2019 JP 2019043566
11.03.2019 JP 2019043567
26.03.2019 JP 2019058308

(54) • **STEUERUNGSKAMERA, KRAFTFAHRZEUG, FAHRZEUGSCHEINWERFER, OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM, ARITHMETISCHE VERARBEITUNGSEINHEIT, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN, BILDANZEIGESYSTEM, DETEKTIONSVERFAHREN, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **GATING CAMERA, AUTOMOBILE, VEHICLE LAMP, OBJECT IDENTIFYING SYSTEM, ARITHMETIC PROCESSING UNIT, OBJECT IDENTIFYING METHOD, IMAGE DISPLAY SYSTEM, DETECTION METHOD, IMAGE CAPTURING DEVICE, AND IMAGE PROCESSING DEVICE**
• **CAMÉRA DE DÉCLÈNCHEMENT, AUTOMOBILE, PHARE DE VÉHICULE, SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OBJET, UNITÉ DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET, SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) ITABA Koji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KANQ Jun, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B60R 1/00** (11) **3 939 835 A1**
G08G 1/16 **H04N 7/18**

(52) **B60R 1/00; G08G 1/16; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20823360.1 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011406 16.03.2020
(87) WO 2020/250525 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 JP 2019111102

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN AN BORD EINES FAHRZEUGS**
• **ON-VEHICLE INFORMATION DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS EMBARQUÉ**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) HAMANO Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60R 1/00 → (51) **B62D 15/02**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

B60R 9/06 → (51) **B60R 9/10**

(51) **B60R 9/10** (11) **3 939 836 A1**
B60R 9/06

(52) **B60R 9/10; B60R 9/06**

(25) De (26) De
(21) 21179013.4 (22) 11.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.07.2020 DE 102020209015

(54) • **ABSTANDSVORRICHTUNG FÜR EIN TRÄGERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **SPACING DEVICE FOR A HOLDER SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF ENTRETOISE POUR UN SYSTÈME PORTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) ATERA GmbH, Im Herrach 1, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
(72) Hinderhofer, Jürgen, 88400 Biberach, DE
Pickl, Adolf, 87487 Wiggensbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B60R 11/04** (11) **3 939 837 A1**
B60R 16/02 **G06F 3/01**

(52) **B60R 11/04; B60R 16/02; G06F 3/01**

(25) Ja (26) En
(21) 20808637.1 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/017884 27.04.2020
(87) WO 2020/235306 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 JP 2019093981
03.04.2020 JP 2020067514

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND PRÄSENTATIONSSYSTEM**
• **CONTROL SYSTEM AND PRESENTATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION**

(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 3-260 Toyota Oguchi-cho Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) MITSUI, Yuji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
SASAKI, Shinobu, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
IWATA, Kenji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

OHNISHI, Takeshi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
TAKAGI, Yuka, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
HIROSE, Fumiaki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
TAKAI, Toshihito, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
ARAYA, Takao, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
NOMURA, Keiji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
NAKANE, Keita, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
SENGOKU, Takakazu, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
IMAI, Tomomi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60R 13/04** (11) **3 939 838 A1**
B60J 11/06 **B60J 5/04**
H02G 3/04

(52) **B60R 13/04; B60J 11/06; H02G 3/0418; H02G 3/0437**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21184218.2 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 BE 202005517

(54) • **TEMPORÄRE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE OBERFLÄCHE**
• **DEVICE FOR TEMPORARY PROTECTION OF A SURFACE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION TEMPORAIRE D'UNE SURFACE**

(71) NMC S.A., Gert-Noël-Strasse, 4731 Eynatten, BE
(72) MAYERES, Jean-Pierre, 4700 Eupen, BE
DUJARDIN, René, 4730 Raeran, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B60R 16/02 → (51) **A01B 69/00**

B60R 16/02 → (51) **B60R 11/04**

B60R 16/02 → (51) **H04L 12/28**

B60R 16/023 → (51) **H04L 12/28**

B60R 21/201 → (51) **B62D 1/04**

B60R 21/203 → (51) **B62D 1/04**

B60R 21/215 → (51) **B62D 1/04**

B60R 21/231 → (51) **B62D 1/04**

B60R 21/2346 → (51) **B62D 1/04**

B60R 21/237 → (51) **B62D 1/04**

(51) **B60R 22/28** (11) **3 939 839 A1**
B60R 22/34

(52) **B60R 22/28; B60R 22/3413; B60R 2022/287**

(25) De (26) De
(21) 21195493.8 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2018 DE 102018118102
26.03.2019 DE 102019107663

- (54) • *KRAFTBEGRENZUNGSEINRICHTUNG AUFWEISENDER GURTAUFROLLER MIT ENTKOPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *BELT RETRACTOR WITH DECOUPLING DEVICE COMPRISING FORCE LIMITING MEANS*
• *RÉTRACTEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE LIMITATION DE FORCE POUR UN DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE*
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) AXBLOM, Per, 44157 Alingsås, SE
BUD, Adrian, 51631 Dalsjöfors, SE
RYDSMO, Erik, 46695 Sollebrunn, SE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- (62) 19749279.6 / 3 826 888

B60R 22/34 → (51) **B60R 22/28**

B60R 25/00 → (51) **H05K 5/02**

B60R 25/10 → (51) **B62D 15/02**

B60R 25/30 → (51) **B60W 40/04**

- (51) **B60T 1/06** (11) **3 939 840 A1**
F16H 1/46 **F16H 63/34**
- (52) **B60T 1/06; F16H 1/46; F16H 63/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 19919518.1 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047107 03.12.2019
(87) WO 2020/183816 2020/38 17.09.2020
(30) 10.03.2019 JP 2019043246
- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- (72) OOKI, Shinjiro, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60T 7/12** (11) **3 939 841 A1**
B60T 17/18
- (52) **B60T 7/12; B60T 17/18**
- (25) En (26) En
(21) 20186462.6 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *AKTUATOR FÜR EINE RADBREMSEINHEIT EINES FAHRZEUGS*
• *AN ACTUATOR FOR A WHEEL BRAKE UNIT OF A VEHICLE*
• *ACTIONNEUR POUR UNE UNITÉ DE FREIN DE ROUE D'UN VÉHICULE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
BLESSING, Michael, 80687 München, DE
SZABO, Janos, 1042 Budapest, HU
MLINÁRCSEK, Csaba, 1165 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

- (51) **B60T 8/172** (11) **3 939 842 A1**
B60T 8/175 **B60T 8/1761**
- (52) **B60T 8/175; B60T 8/172; B60T 8/17616; B60T 2210/12; B60T 2230/04; B60T 2240/02**

- (25) De (26) De
(21) 21178763.5 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2020 DE 102020208741
- (54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES DURCHDREHENS EINES RADES EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR DETECTING THE SPINNING OF A WHEEL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MISE EN MARCHÉ D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Jaensch, Martin, 38239 Salzgitter, DE
Has, Razvan-Cristian, 80798 München, DE
Kemper, Sebastian, 38118 Braunschweig, DE

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/1761 → (51) **B60T 8/172**

- (51) **B60T 13/58** (11) **3 939 843 A1**
B60T 17/22
- (52) **B60T 13/581; B60T 13/58; B60T 17/221; B60T 17/226; B60T 2270/403**

- (25) En (26) En
(21) 21192911.2 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.07.2016 US 201615222075
- (54) • *PNEUMATISCHE ANHÄNGERBREMSEN-SCHALTUNG MIT LOSBRECHERKENNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PNEUMATIC TRAILER BRAKE CIRCUIT WITH BREAKAWAY DETECTION AND METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT DE FREIN DE REMORQUE PNEUMATIQUE AVEC DÉTECTION DE RUPTURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) SCHICK, Troy E., Waterloo IA 50613, US
MCMILLEN, Brandon J., Waterloo IA 50613, US
TAGTOW, Jordan, Waterloo IA 50613, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17178854.0 / 3 275 747

B60T 17/18 → (51) **B60T 7/12**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/58**

B60T 17/22 → (51) **F16D 66/02**

B60W 30/095 → (51) **G05B 23/02**

B60W 30/095 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60W 30/165** (11) **3 939 844 A1**
B60W 40/105 **B60W 40/107**
- (25) Zh (26) En
(21) 20774774.2 (22) 18.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079953 18.03.2020
(87) WO 2020/187254 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910204325
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÄNGS- STEUERUNG FÜR EIN AUTOMATISCH FAHRENDES FAHRZEUG*
• *LONGITUDINAL CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC DRIVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE LONGITUDINALE POUR VÉHICULE À CONDUITE AUTOMATIQUE*
- (71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, CN
HE, Lin, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHEN, Longbao, Baoding, Hebei 071000, CN
GE, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Tianpei, Baoding, Hebei 071000, CN
WEI, Songbo, Baoding, Hebei 071000, CN
CHANG, Shiwei, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Jian, Baoding, Hebei 071000, CN
GUAN, Xin, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60W 40/02 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60W 40/04** (11) **3 939 845 A1**
B60Q 1/26 **B60Q 5/00**
B60Q 9/00 **B60R 25/30**
G06K 9/00 **B60R 25/10**

- (52) **B60W 40/04; B60Q 1/52; B60Q 5/005; B60R 25/30; G06K 9/00805; B60R 2025/1013; B60W 2554/404; B60W 2554/408; B60W 2556/45**

- (25) En (26) En
(21) 20186469.1 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *SECURITY SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE AUTONOME ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) HORVATH, Csaba, 1116 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

B60W 40/105 → (51) **B60W 30/165**

B60W 40/107 → (51) **B60W 30/165**

- (51) **B60W 50/04** (11) **3 939 846 A1**
B60W 50/04
- (25) En (26) En
(21) 21183625.9 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 JP 2020117352

- (54) • FAHRZEUGINTERNE EINHEIT, FAHRZEUGINTERNES SYSTEM UND FAHRZEUG
- IN-VEHICLE UNIT, IN-VEHICLE SYSTEM, AND VEHICLE
- UNITÉ EMBARQUÉE, SYSTÈME EMBARQUÉ ET VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) WATANABE, Isao, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

KURIYAMA, Kanade, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60W 50/14** (11) **3 939 847 A1 G08G 1/16**

(52) **B60W 50/14; G08G 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 20808900.3 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017881 27.04.2020

(87) WO 2020/235303 2020/48 26.11.2020

(30) 17.05.2019 JP 2019093978

06.04.2020 JP 2020068556

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PRÄSENTATIONSSYSTEM
- CONTROL DEVICE AND PRESENTATION SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION

(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 3-260 Toyota Oguchi-cho Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

(72) MITSUI, Yuji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
YARAGAMI, Kazuhito, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

TAKAI, Toshihito, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

ARAYA, Takao, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

OHNISHI, Takeshi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

NOMURA, Keiji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

NAKANE, Keita, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

SENGOKU, Takakazu, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

IMAI, Tomomi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 50/14 → (51) **G05D 1/02**

B60W 60/00 → (51) **B62D 1/28**

(51) **B61B 7/02** (11) **3 939 848 A1**
B61B 7/06 **B61B 12/00**
B61F 3/04 **B61F 5/50**
B61F 9/00

(52) **B61B 7/06; B61B 7/02; B61B 12/002;**
B61B 15/00; B61F 1/14; B61F 3/04;
B61F 5/50; B61F 9/00; Y02T 30/00

(25) En (26) En

(21) 21196147.9 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.04.2018 IT 201800004362

- (54) • KABINE FÜR EIN TRANSPORTSYSTEM
- CABIN FOR A TRANSPORTATION SYSTEM
- CABINE POUR SYSTÈME DE TRANSPORT

(71) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT

(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 SAN CANDIDO (BZ), IT

WIESER, Hartmut, 39040 RACINES (BZ), IT
CONTE, Giuseppe, 39100 BOLZANO, IT

(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 19168519.7 / 3 552 916

B61B 7/06 → (51) **B61B 7/02**

B61B 12/00 → (51) **B61B 7/02**

(51) **B61D 17/04** (11) **3 939 849 A1**

B61D 17/08 **B63B 3/26**

B64C 1/06 **B64C 1/12**

(52) **B61D 17/041; B61D 17/08;**
B63B 3/24; B63B 3/28; B63B 3/32;
B64C 1/064; B64C 1/12;
B63B 2003/265

(25) De (26) De

(21) 20199587.5 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 EP 20185657

- (54) • VERSTEIFUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN FÜR DIE VERSTEIFUNG EINES FLÄCHENELEMENTES
- REINFORCEMENT STRUCTURE AND METHOD FOR REINFORCING AN ELEMENT
- STRUCTURE DE RENFORT ET PROCÉDÉ DE RENFORT D'UN ÉLÉMENT PLAT

(71) Photon AG, Staakener Str. 53-63, 13581 Berlin, DE

(72) DZIEKAN, Thomas, 14053 Berlin, DE
TRADOWSKY, Uriel, 14476 Postdam, DE

KNAUB, Andreas, 13593 Berlin, DE

BRAUN, Robert, 10247 Berlin, DE

NEUMANN, Lukas, 12051 Berlin, DE

ALDER, Holger, 13591 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälté PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **B61D 17/04** (11) **3 939 850 A1**

B61D 17/08 **B64C 1/06**

B64C 1/12 **B63B 3/24**

B63B 3/28 **B63B 3/32**

(52) **B61D 17/041; B61D 17/08;**
B64C 1/064; B64C 1/12; B63B 3/28

(25) De (26) De

(21) 21185541.6 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 EP 20185657

01.10.2020 EP 20199587

(54) • VERSTEIFUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN FÜR DIE VERSTEIFUNG EINES FLÄCHENELEMENTES

• REINFORCEMENT STRUCTURE AND METHOD FOR REINFORCING AN ELEMENT

• STRUCTURE DE RENFORT ET PROCÉDÉ DE RENFORT D'UN ÉLÉMENT PLAT

(71) Photon AG, Staakener Str. 53-63, 13581 Berlin, DE

(72) Dziekan, Thomas, 14053 Berlin, DE
Tradowsky, Uriel, 14476 Potsdam, DE

Knaub, Andreas, 13593 Berlin, DE

Braun, Robert, 10247 Berlin, DE

Neumann, Lukas, 12051 Berlin, DE

Alder, Holger, 13591 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälté PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B61D 17/04 → (51) **B61D 17/06**

(51) **B61D 17/06** (11) **3 939 851 A1**
B61D 17/04 **B61D 17/20**

(52) **B61D 17/06; B61D 17/04;**
B61D 17/20

(25) En (26) En

(21) 21180469.5 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 GB 202010996

- (54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT STIRNWAND, TÜROFFNUNG UND FUSSPLATZFÄNGERN
- RAIL VEHICLE PROVIDED WITH AN END WALL, A DOORWAY AND FOOTPLACE CATCHERS
- VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UNE PAROI D'EXTRÉMITÉ, D'UNE PORTE ET DE COLLECTEUR DE REPOSE-PIEDS

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) JONATHAN, Edwards, DE 723LG DERBY, DE

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B61D 17/08 → (51) **B61D 17/04**

B61D 17/20 → (51) **B61D 17/06**

(51) **B61D 25/00** (11) **3 939 852 A1**
B61D 25/00

(25) De (26) De

(21) 21179798.0 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020209004

- (54) • FAHRZEUG FÜR PERSONENBEFÖRDERUNG MIT GEKLEMMTER FENESTERSCHEIBE
- PASSENGER TRANSPORT VEHICLE WITH GLUED WINDOW PANE
- VÉHICULE DE TRANSPORT DES PERSONNES POURVU DE VITRE DE FENÊTRE FIXE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Schmäcke, Michael, 52222 Stolberg, DE

(51) **B61D 27/00** (11) **3 939 853 A1**
B04C 5/185 **B04C 5/28**

(52) **B04C 5/185; B04C 5/28; B61D 27/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20769179.1 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004594 06.02.2020
(87) WO 2020/184010 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045408
(54) • LÜFTER FÜR SCHIENENFAHRZEUG
• VENTILATOR FOR RAILROAD VEHICLE
• VENTILATEUR DESTINÉ À UN VÉHICULE
FERROVIAIRE
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
East Japan Railway Company, 2-2, Yoyogi
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8578, JP
(72) YAMAKAWA, Hironobu, Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI, Katsutoshi, Tokyo 100-8280,
JP
SHIBUYA, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP
AKIMARU, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
FUJII, Yoshihiro, Tokyo 151-8578, JP
NAMIKI, Takayuki, Tokyo 151-8578, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

B61F 3/04 → (51) **B61B 7/02**

B61F 5/50 → (51) **B61B 7/02**

B61F 9/00 → (51) **B61B 7/02**

(51) **B61H 5/00** (11) **3 939 854 A1**
F16D 65/12
(52) **F16D 65/847; B61H 5/00;**
F16D 65/12; F16D 65/121;
F16D 65/123; F16D 65/124;
F16D 65/128; F16D 2065/132;
F16D 2065/1328; F16D 2065/1392

(25) Fr (26) Fr
(21) 21185822.0 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 FR 2007517
(54) • SCHEIBENANORDNUNG FÜR BACKEN-
BREMSE
• DISC ASSEMBLY FOR A BRAKE WITH
SEGMENTS
• ENSEMBLE DE DISQUE POUR FREIN À
SEGMENTS
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur
Seine, FR
(72) HAROUNI, Mohammed, 78114 MAGNY LES
HAMEAUX, FR
VALETTE, Lionel, 71200 LE CREUSOT, FR
MANN, Ruddy, 71460 SAINT MARTIN DU
TARTRE, FR
DAVION, Philippe, 89100 SENS, FR
KAKANOUKILI, Jean-Jacques, 89100 SENS,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B61L 1/18 → (51) **B61L 23/04**

(51) **B61L 5/12** (11) **3 939 855 A1**
B61L 23/06 **B61L 29/24**
B61L 15/00 **B61L 15/02**
B61L 27/00

(52) **B61L 5/125; B61L 15/009;**
B61L 15/02; B61L 23/06; B61L 29/24;
B61L 27/0005

(25) En (26) En
(21) 21185240.5 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 IN 202041029767
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HINWEI-
SEN VON FAHRZEUGEN ODER FUSS-
GÄNGERN AUF DIE ANWESENHEIT EIN-
ER SCHIENENFAHRZEUGS ENTLANG
EINER STRETKE
• SYSTEM AND METHOD FOR ALERTING
VEHICLES OR PEDESTRIANS ABOUT THE
PRESENCE OF A RAILWAY VEHICLE
ALONG A TRACK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'AVERTIR LES VÉHICULES OU LES
PIÉTONS DE LA PRÉSENCE D'UN VÉHI-
CULE FERROVIAIRE LE LONG D'UNE
VOIE FERRÉE
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) GANESAN, Muniandi, 626001 VIRUD-
HUNAGAR, IN
ROY, Ajil, 683513 NORTH PARUR, IN
GURUSAMY, Palanikumar, 625001
MADURAI, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B61L 23/04** (11) **3 939 856 A2**
B61L 1/18 **G08B 21/02**
G08B 29/18 **G01S 15/931**
G08B 13/16 **G08B 13/181**

(52) **B61L 23/041; B61L 1/187;**
G08B 21/02; G08B 29/188;
G01S 15/931; G01S 17/931;
G08B 13/1609; G08B 13/181

(25) En (26) En
(21) 21185523.4 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202016928433
(54) • DRAHTLOSES GLEITZAUNSYSTEM UND
VERFAHREN
• WIRELESS SLIDE FENCE SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLÔTURE
COULISSANTE SANS FIL
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk
Drive, Fort Worth, TX 76131, US
(72) Wayne Beard, Mitchell, Shawnee, 66203, US
Chiyang Shih, Paul, Spokane Valley, 99216,
US
Weidle, Paul Aaron, Flagstaff, 86004, US
Specht, Jerry Wade, Overland Park, 66221,
US
Shue, Kent Robert, Bonner Springs, 66012,
US
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

B61L 23/06 → (51) **B61L 5/12**

(51) **B61L 25/02** (11) **3 939 857 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19931230.7 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/112468 22.10.2019
(87) WO 2020/237985 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910466150
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOR-
REKTUR DER GENAUIGKEIT DES POSI-
TIONSSTEUERRINGES EINES MAGNET-
SCHWEBEZUGANTRIEBSSYSTEMS
• METHOD AND SYSTEM FOR
CORRECTING PRECISION OF MAGNETIC
LEVITATION TRAIN TRACTION SYSTEM
POSITION CONTROL RING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION
DE LA PRÉCISION D'UNE BAGUE DE
RÉGLAGE DE POSITION DE SYSTÈME DE
TRACTION DE TRAIN À LÉVITATION
MAGNÉTIQUE
(71) CRRZ Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin
High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou,
Hunan 412001, CN
(72) LI, Xiaochun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Lin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
HUANG, Xiaoli, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
SONG, Liwei, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
YANG, Ying, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
TONG, Laisheng, Zhuzhou, Hunan 412001,
CN
LUO, Huajun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **B61L 25/02** (11) **3 939 858 A2**
B61L 27/00

(52) **B61L 25/025; B61L 27/0077**

(25) En (26) En
(21) 21184442.8 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 GB 202010819
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
POSITION EINES ZUGES ENTLANG EIN-
ER STRETKE
• TRAIN ROUTE MAPPING METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSI-
TION D'UN TRAIN LE LONG D'UNE
ROUTE
(71) Siemens Mobility Limited, Euston House 24
Eversholt Street, London, NW1 1AD, GB
(72) Hesford, Jack, Chippenham, SN15 1GG, GB
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 25/02**

B61L 27/00 → (51) **G06N 3/04**

B61L 29/24 → (51) **B61L 5/12**

B62B 3/14 → (51) **A45C 13/02**

(51) **B62D 1/04** (11) **3 939 859 A1**
B60R 21/201 **B60R 21/203**
B60R 21/215 **B60R 21/231**
B60R 21/2346 **B60R 21/237**

(52) **B60R 21/201; B60R 21/203;**
B60R 21/215; B60R 21/231;
B60R 21/2346; B60R 21/237;
B62D 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 20770215.0 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007422 25.02.2020

(87) WO 2020/184167 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019046563

29.03.2019 JP 2019067091

06.06.2019 JP 2019106369

07.08.2019 JP 2019145845

- (54) • AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRERSITZ
- AIRBAG DEVICE FOR DRIVER'S SEAT
- DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUR SIÈGE DE CONDUCTEUR

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE

(72) MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

(51) **B62D 1/28** (11) **3 939 860 A1**
B62D 5/04 **B60W 60/00**
B62D 6/00 **B62D 15/02**

(52) **B62D 1/286; B60W 60/005;**
B62D 1/283; B62D 5/0463;
B62D 15/025; B62D 6/007

(25) En (26) En

(21) 21184212.5 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 KR 20200086020

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORGETRIEBENEN SERVOLENKUNGSSYSTEMS
- APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING MOTOR DRIVEN POWER STEERING SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SYSTÈME DE DIRECTION ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) KIM, Tae Hong, 16891 Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B62D 5/00** (11) **3 939 861 A1**
B62D 6/00 **B62D 15/02**

(52) **B62D 5/001; B62D 15/025;**
B62D 6/002; B62D 6/008

(25) En (26) En

(21) 21184716.5 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 JP 2020120594

- (54) • LENKVORRICHTUNG
- STEERING DEVICE
- DISPOSITIF DE DIRECTION

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) SHOJI, Naoki, Osaka-shi., 542-8502, JP
NAKADE, Tomohiro, Osaka-shi., 542-8502, JP

FUCHS, Robert, Osaka-shi., 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 939 862 A1**
B62D 15/02

(52) **B62D 5/0463; B62D 15/025;**
B62D 15/0265

(25) En (26) En

(21) 21184541.7 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 KR 20200086019

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTORGETRIEBENEN SERVOLENKUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING MOTOR DRIVEN POWER STEERING
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) KIM, Tae Hong, 16891 Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 1/28**

B62D 5/04 → (51) **G01L 3/10**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/00**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 939 863 A1**
B60R 1/00 **B60R 25/10**

(52) **B62D 15/0285; B60R 1/00;**
B60R 25/10; B60R 2300/607;
B60R 2300/806

(25) En (26) En

(21) 21184903.9 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 JP 2020119895

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES OVERHEAD-ANSICHTSBILDES, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES OVERHEAD-ANSICHTSBILDES UND AUTOMATISCHE EINPARKVORRICHTUNG
- OVERHEAD-VIEW IMAGE GENERATION DEVICE, OVERHEAD-VIEW IMAGE GENERATION SYSTEM, AND AUTOMATIC PARKING DEVICE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE EN VUE AÉRIENNE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE EN VUE AÉRIENNE, ET DISPOSITIF DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE

(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) TAGAWA, Shinya, SAITAMA, 330-0081, JP

SAKANO, Morihiko, TOKYO, 100-8280, JP
ARAYA, Yoshihiko, KANAGAWA, 244-0817, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/00**

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/04**

B62D 15/02 → (51) **G01L 3/10**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 939 864 A1**
B62D 29/04 **B62D 33/06**
B60H 1/00

(52) **B60H 1/00564; B62D 25/20;**
B62D 29/04; B62D 33/0617;
B60H 1/00378; B60H 2001/00221

(25) En (26) En

(21) 21176070.7 (22) 26.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 IN 202021030316

- (54) • TRAKTORKABINENBEDIENERPLATTFORM
- TRACTOR CAB OPERATOR PLATFORM
- PLATE-FORME D'OPÉRATEUR DE CABINE DE TRACTEUR

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Toomey, Nicholas M., 68163 Mannheim, DE

Elhardt, Paul O., 68163 Mannheim, DE

Das, Sushanta, 68163 Mannheim, DE

(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B62D 29/04** (11) **3 939 865 A1**
B29C 45/14

(52) **B29C 45/14; B62D 29/04**

(25) Ja (26) De

(21) 19918506.7 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000221 12.03.2019

(87) WO 2020/183208 2020/38 17.09.2020

- (54) • VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- COMPOSITE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- STRUCTURE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) TORIGAKI, Toshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

TAKEMOTO, Shinichiro, Atsugi-shi,

Kanagawa 243-0123, JP

MATSUOKA, Naoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

JIANG, Zhe, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

RENAULT S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 29/04 → (51) **B62D 25/20**

B62D 33/06 → (51) **B62D 25/20**

B62D 33/06 → (51) **E02F 9/16**

(51) **B62D 53/02** (11) **3 939 866 A1**
B62D 57/024 **B62D 61/02**
G21C 17/013

(52) **B62D 53/02; B62D 57/024;**
B62D 61/02

(25) En (26) En
(21) 21177946.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.07.2017 US 201715647372
(54) • **MAGNETISCHES RAUPENFAHRZEUG MIT
PASSIVER RÜCKSEITIGER VORRICHTUNG**
• **MAGNETIC CRAWLER VEHICLE WITH
PASSIVE REAR-FACING APPARATUS**
• **VÉHICULE À CHENILLES MAGNÉTIQUE
DOTÉ D'UN APPAREIL PASSIF TOURNÉ
VERS L'ARRIÈRE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) CARRASCO ZANINI, Pablo, 23955-6900
Thuwal, SA
ABDELLATIF, Fadl, 23955-6900 Thuwal, SA
PARROTT, Brian, 23955-6900 Thuwal, SA
OUTA, Ali, 23955-6900 Thuwal, SA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 18755327.6 / 3 652 048

B62D 55/24 → (51) **A01B 69/00**

(51) **B62D 55/253** (11) **3 939 867 A1**
B62D 55/28

(52) **B62D 55/253; B62D 55/286**

(25) De (26) De
(21) 21171793.9 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 DE 102020208735

(54) • **LAUFWERKSCHETTE FÜR EIN KETTEN-
FAHRZEUG**
• **DRIVE CHAIN FOR A TRACKED VEHICLE**
• **CHENILLES D'ENTRAÎNEMENT POUR UN
VÉHICULE À CHENILLES**

(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE

(72) Müller, Steffen, 89176 Asselfingen, DE
Zacharias, Benjamin, 88471 Laupheim, DE
Bendele, Tobias, 89129 Nerenstetten, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B62D 55/28 → (51) **B62D 55/253**

B62D 57/024 → (51) **A47L 1/02**

B62D 57/024 → (51) **B62D 53/02**

B62D 61/02 → (51) **B62D 53/02**

(51) **B62D 65/06** (11) **3 939 868 A1**
B23P 19/04 **B60J 10/00**

(52) **B23P 19/047; B62D 65/06; B60J 10/45**
(25) De (26) De

(21) 21178574.6 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020118940

(54) • **VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINER
GUMMI-PROFILS**
• **DEVICE FOR APPLYING A RUBBER
PROFILE**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN
PROFILÉ EN CAOUTCHOUC**

(71) AyTec Automation GmbH, Römerstraße 2,
93098 Mintraching, DE

(72) Ruhland, Christian, 93161 Sinzing, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

B62H 1/00 → (51) **B62J 7/04**

B62J 1/14 → (51) **B62J 7/04**

(51) **B62J 6/027** (11) **3 939 869 A1**
B62J 17/02

(52) **B62J 6/027; B62J 17/02**

(25) En (26) En

(21) 21183433.8 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 IN 202041030242

(54) • **SCHWINGWERFEREINHEIT FÜR EIN SAT-
TELMOTORRAD**
• **HEADLAMP UNIT FOR A SADDLE-TYPE
MOTORCYCLE**
• **UNITÉ DE PHARE POUR UNE MOTOCY-
CLETTE DE TYPE À SELLE**

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungam-
bakkam, 600006 Chennai, IN

(72) Ravisankar, Rajamani, 600 006 Chennai, IN
Navalli, Veeranna Mahadevappa, 600 006
Chennai, IN

Jebbaraj, Solomon Duraisamy Mathankumar,
600 006 Chennai, IN

Goka Balu, Ravikumar, 600 006 Chennai, IN
Murthy, Thejasvi Vasudeva, 600 006
Chennai, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

(51) **B62J 7/04** (11) **3 939 870 A1**
B62K 19/46 **B62K 7/04**

B62H 1/00 **B62J 1/14**

B62J 25/04 **B62K 19/06**

(52) **B62J 7/04; B62H 1/00; B62J 1/14;**
B62J 25/04; B62K 7/04; B62K 19/46;
B62K 19/06

(25) En (26) En

(21) 21020369.1 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202063053133 P

(54) • **MEHRZWECKFAHRZEUG**
• **A MULTIPURPOSE VEHICLE**
• **VÉHICULE À USAGES MULTIPLES**

(71) Yuba International, Inc, 3500 S. Dupont
Highway, Dover, DE 19901, US

(72) LEDINGHAM Duncan, 74940 Annecy-le-
Vieux, FR

DE LA FUENTE, Timothy, Santa Rosa, CA
95404, US

SARRAZIN Benjamin, Wilmington, NC
28409, US

(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de
Florissant Case Postale 375, 1211 Genève
12, CH

B62J 17/02 → (51) **B62J 6/027**

B62J 25/04 → (51) **B62J 7/04**

(51) **B62J 45/412** (11) **3 939 871 A1**
B62J 45/423 **G01P 3/487**

B62M 6/50

(52) **B62J 45/412; B62J 45/423;**
B62M 6/50; G01P 3/487

(25) En (26) En

(21) 21182632.6 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 US 202063046067 P

08.03.2021 US 202163157998 P

18.06.2021 US 202117351931

(54) • **GESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME FÜR EIN
FAHRRAD**

• **SPEED SENSING DEVICES AND
SYSTEMS FOR A BICYCLE**

• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE DÉTEC-
TION DE VITESSE POUR BICYCLETTE**

(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US

(72) Hahn, Sage, 60625 Chicago, US

Hoelle, Philipp, 97424 Schweinfurt, DE
DeVries, Hendrik Scott, 46368 Portage, US

(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG
mbH Siebertstr. 6, 81675 München, DE

B62J 45/413 → (51) **B62K 23/04**

B62J 45/422 → (51) **B62K 23/04**

B62J 45/423 → (51) **B62J 45/412**

B62K 7/04 → (51) **B62J 7/04**

(51) **B62K 11/04** (11) **3 939 872 A1**
B60K 13/04 **F01N 13/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20881094.5 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124543 28.10.2020

(87) WO 2021/083240 2021/18 06.05.2021

(30) 28.10.2019 CN 201911029709

(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLE-TYPE VEHICLE**

• **VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER**

(71) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., Fan,
Qimei No. 116, Wuzhou Road Yuhang
Economic Development Zone, Hangzhou,
Zhejiang 310000, CN

(72) LI, Qianjin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CHEN, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN

HE, An, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

FANG, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B62K 19/46 → (51) **B62J 7/04**

(51) **B62K 23/04** (11) **3 939 873 A1**
B62J 45/413 **B62J 45/422**
(52) **B62J 45/413; B62J 45/422;**
B62K 23/04
(25) En (26) En
(21) 21183341.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 JP 2020122235
(54) • **BESCHLEUNIGERPOSITIONSSENSOR**
• **ACCELERATOR POSITION SENSOR**
• **CAPTEUR DE POSITION D'ACCÉLÉRATEUR**
(71) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA, 10-4, Shinbashi 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
(72) KISHI, Shoji, Saitama, 350-2280, JP
YOSHIDA, Toshiya, Saitama, 350-2280, JP
OTANI, Takayuki, Saitama, 350-2280, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B62M 3/08** (11) **3 939 874 A1**
(52) **B62M 3/086**
(25) En (26) En
(21) 21180504.9 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 KR 20200086884
(54) • **KLEMME MIT FÄHIGKEIT ZUR MEHRSTUFIGEN LEISTUNGSANPASSUNG**
• **CLEAT CAPABLE OF MULTI-STAGE POWER ADJUSTMENT**
• **TAQUET POUVANT RÉGLER LA PUISSANCE À PLUSIEURS NIVEAUX**
(71) DNJA Co., Ltd., 116, Myongji-Ro, Cheoin-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do 17058, KR
(72) KIM, Hark Moo, 17056 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B62M 6/40 → (51) **B60L 50/64**

B62M 6/45 → (51) **B62M 19/00**

B62M 6/50 → (51) **B62J 45/412**

B62M 6/90 → (51) **B60L 50/64**

(51) **B62M 19/00** (11) **3 939 875 A1**
B62M 6/45
(52) **B62M 6/60; B62M 6/45**
(25) En (26) En
(21) 21185419.5 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202063052657 P
09.07.2021 US 202117371933
(54) • **ELEKTRISCHE FAHRZEUGSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB VON FAHRZEUGEN**
• **ELECTRIC VEHICLE SYSTEMS AND METHODS FOR DRIVING VEHICLES**
• **SYSTÈMES DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS DE CONDUITE DE VÉHICULES**
(71) Giant Manufacturing Co., Ltd., No. 999, Sec. 1, Dongda Rd., 40763 Xitun Dist., Taichung City, TW
(72) HUANG, Chin-Lai, 40763 Taichung City, TW
HSU, Hsiao-Wen, 40763 Taichung City, TW
HSU, Sheng-Ho, 40763 Taichung City, TW
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **B63B 1/12** (11) **3 939 876 A1**
B63B 1/24 **B63H 9/072**
B63B 1/18 **B63B 1/28**

(52) **B63H 9/072; B63B 1/125;**
B63B 1/242; B63B 2001/186;
B63B 2001/281
(25) En (26) En
(21) 20186402.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WINDKRAFTBETRIEBENES WASSERFAHRZEUG**
• **WIND-POWERED WATERCRAFT**
• **BATEAU À PROPULSION PAR ÉNERGIE ÉOLIENNE**
(71) SP80 Sàrl, Rue des Echelettes 5, 1004 Lausanne, CH
(72) Lepercq, Xavier, 1007 Lausanne, CH
Gaudiot, Benoit, 1026 Denges, CH
Van den Broek, Mayeul, 1004 Lausanne, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B63B 1/24 → (51) **B63B 1/12**

B63B 3/24 → (51) **B61D 17/04**

B63B 3/26 → (51) **B61D 17/04**

B63B 3/28 → (51) **B61D 17/04**

B63B 3/32 → (51) **B61D 17/04**

(51) **B63B 21/04** (11) **3 939 877 A1**
B63H 9/10 **B66D 3/04**
F16G 11/14
(52) **B63B 21/04; B63H 9/10; B66D 3/04;**
F16G 11/14

(25) It (26) En
(21) 21185028.4 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 IT 202000017041
24.12.2020 IT 202000032429
(54) • **BLOCK MIT EINER TEXTILACHSE**
• **BLOCK WITH A TEXTILE AXLE**
• **BLOC AVEC UN AXE TEXTILE**
(71) Antal S.r.l., Via del Progresso 10, 35127 Padova Padova, IT
(72) CARRARO, Roberto, 35127 Padova, IT

(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B63B 79/40 → (51) **G08G 3/00**

B63C 9/04 → (51) **B64D 25/14**

B63C 9/18 → (51) **B64D 25/14**

(51) **B63H 1/16** (11) **3 939 878 A1**
B63H 20/00 **B63H 21/17**
B63H 23/00
(52) **B63H 1/16; B63H 21/17; B63H 23/00;**
B63H 20/007; B63H 2023/005

(25) En (26) En
(21) 21167626.7 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 JP 2020121892
(54) • **AUSSENBORDMOTOR**
• **OUTBOARD MOTOR**
• **MOTEUR HORS-BORD**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TSUKADA, Junya, Shizuoka, JP
YASUKAWA, Hikaru, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 1/16 → (51) **B63H 20/10**

B63H 9/072 → (51) **B63B 1/12**

B63H 9/10 → (51) **B63B 21/04**

B63H 20/00 → (51) **B63H 1/16**

B63H 20/00 → (51) **B63H 21/17**

(51) **B63H 20/10** (11) **3 939 879 A1**
B63H 21/17 **B63H 23/00**
B63H 1/16
(52) **B63H 20/007; B63H 1/16;**
B63H 20/10

(25) En (26) En
(21) 21167623.4 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 JP 2020121891
(54) • **AUSSENBORDMOTOR**
• **OUTBOARD MOTOR**
• **MOTEUR HORS-BORD**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NANJO, Morihiko, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B63H 21/17** (11) **3 939 880 A1**
B63H 20/00

(52) **B63H 21/17; B63H 20/007;**
B63H 2020/025

(25) En (26) En
(21) 21161233.8 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 JP 2020121893

- (54) • AUSSENBORDMOTOR
• OUTBOARD MOTOR
• MOTEUR HORS-BORD

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) TAKEDA, Kentaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 21/17 → (51) **B63H 1/16**

B63H 21/17 → (51) **B63H 20/10**

B63H 23/00 → (51) **B63H 1/16**

B63H 23/00 → (51) **B63H 20/10**

B63H 25/04 → (51) **B63H 25/38**

B63H 25/30 → (51) **B63H 25/38**

(51) **B63H 25/38** (11) **3 939 881 A1**
B63H 25/04 **B63H 25/30**
G08G 3/02

(52) **B63H 25/50; B63B 43/18; G08G 3/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19919293.1 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045627 21.11.2019

(87) WO 2020/183804 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019046576

- (54) • AUSWEICHMANÖVERFAHREN IN VERKEHRSÜBERLASTETEN GEWÄSSERN UND AUSWEICHMANÖVERSYSTEM FÜR EINWELLIGES BOOT MIT ZWEI RUDERN
• EVADING MANEUVER METHOD IN CONGESTED WATERS AND EVADING MANEUVER SYSTEM FOR SINGLE-SHAFT TWO-RUDDER SHIP
• PROCÉDÉ DE MANŒUVRE D'ÉVITEMENT DANS DES EAUX ENCOMBRÉES ET SYSTÈME DE MANŒUVRE D'ÉVITEMENT POUR NAVIRE DE DEUX GOUVERNAILS ET D'ARBRE UNIQUE

(71) Japan Hamworthy & Co., Ltd, Omodaka Bldg., 15-1, Shigino-nishi 1-chome, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP

(72) TOMITA Kazushi, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP

YAMAMOTO Hirota, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B64C 1/06 → (51) **B61D 17/04**

B64C 1/12 → (51) **B61D 17/04**

B64C 1/14 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B64C 13/50** (11) **3 939 882 A1**
B64C 13/503; B64C 13/505

(25) En (26) En

(21) 21184942.7 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202016927692

- (54) • ARCHITEKTUR EINER RUDERANLAGE FÜR ELEKTRISCHE AKTUATOREN
• RUDDER SYSTEM ARCHITECTURE FOR ELECTRICAL ACTUATORS
• ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE GOUVERNAIL POUR ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR

(72) GALVÃO, Marcelo, 12227-901 São Paulo, BR
FERREIRA, Daniel Paulo de Tarso, 12227-901 São Paulo, BR

CAMPOS, Marcos Vinicius, 12227-901 São Paulo, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B64C 25/60** (11) **3 939 883 A1**
F16F 9/48 **F16F 9/342**

(52) **B64C 25/60; F16F 9/342; F16F 9/486**

(25) En (26) En

(21) 21186116.6 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 IN 202041030431

27.12.2020 US 202017134427

- (54) • FAHRWERKPERKOLATION
• LANDING GEAR PERCOLATION
• PERCOLATION DE TRAIN D'ATTERISSAGE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BODKI, Basavaraj, 560037 Bangalore, IN
NAGARAJA, Hemanth, 560066 Hassan, IN
HEALEY, Steve, Oakville, L6M5G8, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/10**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 939 884 A1**

(52) **B64D 11/003**

(25) De (26) De

(21) 21184558.1 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 102020208882

- (54) • ERMITTLUNG DES BELADUNGSZUSTANDES EINES STAURAUMES AUF BASIS EINES AKUSTISCHEN RESONANZVERHALTENS
• DETERMINATION OF THE LOADING CONDITION OF A STORAGE AREA BASED ON ACOUSTIC RESONANCE BEHAVIOUR
• DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGEMENT D'UN ESPACE DE STOCKAGE EN FONCTION DU COMPORTEMENT DE RÉSONANCE ACOUSTIQUE

(71) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am Flugplatz, 88471 Laupheim, DE

Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE

(72) Hopfe, Karl Albrecht, 01099 Dresden, DE
Rehmann, Alexander, 88477 Großschafhausen, DE

Berkenhoff, Johannes, 88400 Biberach an der Riß, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 939 885 A2**
G06F 3/01

(52) **B64D 11/00; B60Q 3/44; B64D 11/0626; B64D 2011/0053; G06F 3/017**

(25) En (26) En

(21) 21186496.2 (22) 19.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2020 IN 202041030648

28.12.2020 US 202017135241

- (54) • BERÜHRUNGSLOSE PASSAGIERBEDIEN-EINHEIT
• TOUCHLESS PASSENGER SERVICE UNIT
• UNITÉ DE SERVICE AUX PASSAGERS SANS CONTACT

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) PALANIAPPAN, Elangovan, 560049 Bangalore, KA, IN

AGARWAL, Ashish Kumar, 560049 Bengaluru, Karnataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **3 939 886 A1**

(52) **B64D 11/0023**

(25) En (26) En

(21) 21193643.0 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.10.2016 US 201615291863

- (54) • KONTURIERTER KLASSENTEILER
• CONTOURED CLASS DIVIDER
• SÉPARATEUR DE CLASSE PROFILÉ

(71) B/E Aerospace Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US

(72) PAPKE, Robert, Washington, US

CAFLIN, Shawn, Washington, US

MCKEE, Jeffery, Washington, US

SKELLY, Trevor, Washington, US

DILIANI, Mario, Washington, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 17787856.8 / 3 526 120

B64D 11/00 → (51) **B32B 27/22**

B64D 11/02 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 939 887 A1**
B60N 2/66

(52) **B64D 11/0647; B60N 2/666**

(25) En (26) En

(21) 21184461.8 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202016931320

- (54) • *BEIFAHRERSITZHÜLLE MIT INTEGRIERTER VERSTELLBARER LENDENSTÜTZVORRICHTUNG*
• *PASSENGER SEAT DRESS COVER WITH INTEGRATED ADJUSTABLE LUMBAR SUPPORT DEVICE*
• *REVÊTEMENT DE HOUSSE DE SIÈGE PASSAGER AVEC DISPOSITIF DE SUPPORT LOMBAIRE RÉGLABLE INTÉGRÉ*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) UDRISTE, Daniel I., Winston-Salem, NC, US
RALPH, Neil, Winston-Salem, NC, US
ZURIAN, Charles, Kernersville, 28274, US
MARTINEZ, Lazaro, Clemmons, NC, 27012, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) **H05B 1/02**

(51) **B64D 25/14** (11) **3 939 888 A1**
B63C 9/04 **B63C 9/18**
(52) **B64D 25/14**

(25) En (26) En
(21) 21185080.5 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202016927714

- (54) • *AUFBLASVORRICHTUNGEN FÜR EVAKUIERUNGSSYSTEME*
• *INFLATION ASSEMBLIES FOR EVACUATION SYSTEMS*
• *ENSEMBLES DE GONFLAGE POUR SYSTÈMES D'ÉVACUATION*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SHEN, Guangqing, Tempe, AZ, 85282, US
WERBELOW, Jeffrey Martin, Phoenix, AZ, 85048, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 25/14** (11) **3 939 889 A1**
F16B 21/16

(52) **B64D 25/14**; **F16B 21/04**

(25) En (26) En
(21) 21186502.7 (22) 19.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2020 IN 202041030651

18.12.2020 US 202017126754

- (54) • *LASTVERSTELLBARER UND WIEDERWENDBARER MECHANISCHER HALTER FÜR FLUGZEUGEVAKUIERUNGSRÜTSCHEN-/FLOSSSYSTEME*
• *LOAD ADJUSTABLE AND REUSABLE MECHANICAL RESTRAINT FOR AIRCRAFT EVACUATION SLIDE/RAFT SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE MÉCANIQUE À CHARGE RÉGLABLE ET RÉUTILISABLE*

POUR SYSTÈMES DE GLISSOIRE/DE RADEAU D'ÉVACUATION D'AÉRONEF

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) VENKATACHALA, Adithya Nagara, 577201 Shivamogga, Karnataka, IN

PRASAD, Guruprasad Srikanta, 560040 Bangalore, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/24** (11) **3 939 890 A1**
H02K 7/14 **H02K 21/14**
B64C 7/02 **B64C 11/00**
H02K 7/18

(52) **H02K 7/14**; **B64D 27/24**; **F02C 6/00**;
F02K 5/00; **H02K 21/14**; **B64C 7/02**;
B64C 11/001; **B64D 2027/026**;
H02K 7/1823; **H02K 9/06**;
H02K 2213/06; **Y02T 50/40**;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21195217.1 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.12.2018 US 201816229125

- (54) • *MOTORGETRIEBENER ANTRIEB EINES FLUGZEUGS*
• *MOTOR DRIVEN PROPULSOR OF AN AIRCRAFT*
• *PROPULSEUR À MOTEUR D'UN AÉRONEF*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) JOSHI, Narendra, New York, 12309, US
WEEBER, Konrad, New York, 12309, US

IDELCHIK, Michael, New York, 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 19215428.4 / 3 670 349

(51) **B64D 27/26** (11) **3 939 891 A1**
(52) **B64D 27/26**; **B64D 2027/264**;
B64D 2027/266; **B64D 2027/268**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21179197.5 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 FR 2007496

- (54) • *ANORDNUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG AUS EINEM FLÜGEL UND EINEM TRIEBWERKSTRÄGER ZUR ANKOPPLUNG EINES TURBOTRIEBWERKS AN DIESEN FLÜGEL*
• *ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT COMPRISING A WING AND A REACTOR MAST FOR COUPLING A JET ENGINE WITH SAID WING*
• *ENSEMBLE POUR UN AÉRONEF COMPORTANT UNE AILE ET UN MÂT RÉACTEUR POUR COUPLER UN TURBO-RÉACTEUR À LADITE AILE*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR

BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE, FR

GUENEAU, Germain, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(51) **B64D 43/00** (11) **3 939 892 A1**
G01C 23/00 **G01W 1/00**
G08G 5/00 **G09B 29/00**

(52) **G01W 1/10**; **B64D 43/00**;
G01C 23/00; **G08G 5/0039**;
G08G 5/0091; **G09B 29/006**

(25) En (26) En
(21) 21183831.3 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202016927456

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON WETTERDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING WEATHER DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) HE, Gang, Charlotte, 28202, US

QIN, Zhihao, Charlotte, 28202, US

WYATT, Ivan, Charlotte, 28202, US

FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B64D 43/02** (11) **3 939 893 A1**
(52) **B64D 43/02**; **B64D 2045/0085**

(25) En (26) En
(21) 21186235.4 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202063053008 P

23.06.2021 US 202117355436

- (54) • *FLUGZEUGSCHÜTTELDETEKTION*
• *AIRCRAFT BUFFET DETECTION*
• *DÉTECTION DE BUFFET D'AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) LUO, Jia, CHIGACO, IL, 60606-2016, US
ESSER, THOMAS JOHN, CHICAGO, IL, 60606-2016, US

BIGGERSTAFF, DUSTIN K., CHICAGO, IL, 60606-2016, US

MCDONALD, DARREN GORDON, CHICAGO, IL, 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 47/02 → (51) **G03B 15/00**

(51) **B64D 47/04** (11) **3 939 894 A1**
B64D 47/06 **F21S 9/03**
(52) **B64D 47/04**; **B64D 47/06**;
B64D 2203/00

(25) En (26) En
(21) 20186576.3 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABDECKUNG FÜR FLUGZEUGAUSSENLICHT, FLUGZEUGAUSSENLICHT DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG ODER WARTUNG EINES FLUGZEUGAUSSENLICHTS*

- EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT COVER, EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF UPGRADING OR MAINTAINING AN EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT
 - COUVERCLE D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR D'AÉRONEF, ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR D'AÉRONEF LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU OU DE MAINTIEN D'UN ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR D'AÉRONEF
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
 (72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
 LEUSCHNER, Jens, 56519 Moehnesee, DE
 (74) Schmitt-Nielsen Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 47/06 → (51) **B64D 47/04**

B64F 1/32 → (51) **B64F 1/36**

- (51) **B64F 1/36** (11) **3 939 895 A1**
B64F 1/32 **B62B 3/00**
 (52) **B64F 1/32; B64F 1/368**
 (25) En (26) En
 (21) 20185649.9 (22) 14.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON GEPÄCKSTÜCKEN
 • A SYSTEM AND METHOD OF HANDLING PIECES OF LUGGAGE
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PIÈCES DE BAGAGES
- (71) BBHS A/S, Hovedgaden 451F, 2640 Hede-husene, DK
 (72) Bargum, Jonas Riddersholm, 5000 Odense C, DK
 Paldavicius, Dovydas, 2300 København S, DK
 (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **B65B 3/00** (11) **3 939 896 A1**
B65B 55/02
 (52) **B65B 3/006; B65B 55/02; B65B 3/003**
 (25) De (26) De
 (21) 20405021.5 (22) 17.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • FUNKTIONSMODUL ZUM HERANFÜHREN AN EINE IN EINEM PROZESSRAUM EINES CONTAINMENTS POSITIONIERTE DOSIERSTATION UND VERFAHREN DAZU
 • FUNCTIONAL MODULE FOR BRINGING TO A DOSING STATION POSITIONED IN A PROCESSING CHAMBER OF A CONTAINMENT AND METHOD FOR SAME
 • MODULE FONCTIONNEL DESTINÉ AU RAPPROCHEMENT D'UNE STATION DE DOSAGE POSITIONNÉE DANS UNE CHAMBRE DE PROCESSUS D'UN CONFINEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) Pharma Integration S.R.L., Strada Del Pe-triccio e Belriguardo No. 35, 53100 Siena, IT
 (72) Giuliani, Matteo, IT-53100 Siena, IT
 Roncarà, Andrea, IT-53100 Siena, IT

- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
- (51) **B65B 3/02** (11) **3 939 897 A1**
B31B 50/00 **B65B 7/16**
B65B 43/42 **B65B 59/00**
B65D 5/44 **B65D 5/56**
B65D 77/20 **B31B 105/00**
B31B 110/10 **B31B 110/30**
B31B 120/40 **B65B 31/00**
- (52) **B65B 3/027; B65B 7/164; B65B 43/42; B65B 59/003; B65D 1/34; B65D 5/2033; B65D 5/321; B65D 5/563; B65D 15/22; B65D 77/2024; B31B 50/62; B31B 2105/00; B31B 2105/0024; B31B 2110/10; B31B 2110/30; B31B 2120/404; B65B 31/00**
- (25) De (26) De
 (21) 20185472.6 (22) 13.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERPACKUNGEN AUS ZELLULOSEHALTIGEM FLACHMATERIAL MIT EINEM UMLAUFENDEN RANDFLANSCH UND EINER BARRIEREFOLIE
 • METHOD FOR PRODUCING PACKAGING FROM A FLAT MATERIAL CONTAINING CELLULOSE WITH A PERIPHERAL FLANGE AND A BARRIER FILM
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES À PARTIR D'UN MATÉRIAU PLAT CONTENANT DE LA CELLULOSE DOTÉ D'UN REBORD PÉRIPHÉRIQUE ET D'UN FILM BARRIÈRE
- (71) AR Packaging GmbH, Gutenbergstrasse 2-4, 65830 Kriftel, DE
 (72) Mack, Ralf, 86343 Königsbrunn, DE
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B65B 5/06 → (51) **B65B 7/20**

B65B 7/16 → (51) **B65B 3/02**

- (51) **B65B 7/20** (11) **3 939 898 A2**
B65B 5/06 **B65B 21/00**
B65B 43/30 **B65B 43/39**
B65B 43/44 **B65B 43/46**
B25J 15/00 **B25J 15/06**
B65B 21/22 **B65B 65/00**
B65B 51/02 **B65B 51/06**
- (52) **B65B 5/06; B25J 15/0061; B25J 15/0616; B65B 7/20; B65B 21/22; B65B 43/305; B65B 43/39; B65B 43/44; B65B 43/46; B65B 65/003; B65B 51/02; B65B 51/067**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21184954.2 (22) 12.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 13.07.2020 FR 2007475
 (54) • MASCHINE ZUM EINFÜLLEN VON PRODUKTEN IN EINE SCHACHTEL MIT KLAPPEN VOM TYP FALTKARTON
 • MACHINE FOR PACKING PRODUCTS IN A BOX WITH FLAPS SUCH AS AN AMERICAN BOX

- MACHINE D'ENCAISSAGE DE PRODUITS DANS UNE CAISSE À RABATS DE TYPE CAISSE AMÉRICAINE
- (71) Unista, Za de la Chardonniere 3 Rue Georges Clemenceau, 85600 Treize Septiers, FR
 (72) FORGET, Anthony, 85600 Treize-Septiers, FR
 BARREAU, Frédéric, 85170 Les Lucs sur Boulogne, FR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (51) **B65B 9/08** (11) **3 939 899 A1**
B65B 9/10 **B65B 25/00**
B65B 25/04 **B65B 31/00**
B65B 43/52 **B65B 51/10**
B65B 51/26 **B65B 57/04**
B65B 61/04
- (52) **B65B 9/10; B65B 25/001; B65B 51/14; B65B 51/30; B65B 57/04; B65B 61/02; B65B 61/04; B65B 61/12; B29C 65/18; B29C 65/745; B29C 65/8253; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/4322; B29C 66/7373; B29C 66/8491; B65B 9/08; B65B 31/00**
- (25) En (26) En
 (21) 20186115.0 (22) 16.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS IN GETRENNTE BEUTEL
 • A SYSTEM AND A METHOD FOR PACKAGING PRODUCT INTO SEPARATE BAGS
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'EMBALLAGE DE PRODUITS EN SACS SÉPARÉS
- (71) TriVision A/S, Pakhusgården 16, 5000 Odense, DK
 (72) Neckelmann, Ole K., 5000 Odense, DK
 (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B65B 9/10 → (51) **B65B 9/08**

B65B 21/00 → (51) **B65B 7/20**

B65B 21/22 → (51) **B65B 7/20**

B65B 25/00 → (51) **B65B 9/08**

B65B 25/04 → (51) **B65B 9/08**

B65B 31/00 → (51) **B65B 9/08**

B65B 43/30 → (51) **B65B 7/20**

B65B 43/39 → (51) **B65B 7/20**

B65B 43/42 → (51) **B65B 3/02**

B65B 43/44 → (51) **B65B 7/20**

B65B 43/46 → (51) **B65B 7/20**

B65B 43/52 → (51) **B65B 9/08**

B65B 51/10 → (51) **B65B 9/08**

B65B 51/26 → (51) **B65B 9/08**

B65B 55/02 → (51) **B65B 3/00**

B65B 57/04	→ (51) B65B 9/08
B65B 59/00	→ (51) B65B 3/02
B65B 61/04	→ (51) B65B 9/08
B65B 65/00	→ (51) B65B 7/20
(51) B65C 9/18	(11) 3 939 900 A1
B65C 9/46	
(52) B65C 9/1803; B65C 9/46;	
B65C 2009/1846	
(25) En	(26) En
(21) 20185889.1	(22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ETIKETTENHERSTELLUNGSMASCHINE, ETIKETTIERVORRICHTUNG MIT EINER ETIKETTENHERSTELLUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETIKETTEN UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON EINZELETIKETTENFOLIEN AUF BEHÄLTER	
• LABEL PREPARATION MACHINE, LABELING APPARATUS HAVING A LABEL PREPARATION MACHINE, METHOD OF PREPARING LABELS AND METHOD OF APPLYING SINGLE LABEL SHEETS ONTO RECEPTACLES	
• MACHINE DE PRÉPARATION D'ÉTIQUETTES, APPAREIL D'ÉTIQUETAGE COMPRENANT UNE MACHINE DE PRÉPARATION D'ÉTIQUETTES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTIQUETTES ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FEUILLES D'ÉTIQUETTE UNIQUE SUR DES RÉCEPTACLES	
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	
(72) GIULIANI, Mattia, 46100 Mantova, IT	
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
B65C 9/46	→ (51) B65C 9/18
B65D 1/00	→ (51) B65D 1/16
(51) B65D 1/16	(11) 3 939 901 A1
B32B 15/09	B32B 15/20
B32B 27/26	B32B 27/36
B65D 1/00	B65D 23/00
B65D 65/42	
(52) B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/26; B32B 27/36; B65D 1/00; B65D 1/16; B65D 23/00; B65D 65/42	
(25) Ja	(26) En
(21) 20769187.4	(22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/008087 27.02.2020	
(87) WO 2020/184200 2020/38 17.09.2020	
(30) 14.03.2019 JP 2019046658	
12.06.2019 JP 2019109480	
(54) • NAHTLOSE DOSE UND HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE ZUM FORMEN VON NAHTLOSEN DOSEN	
• SEAMLESS CAN, AND RESIN-COATED METAL PLATE FOR MOLDING SEAMLESS CAN	

• BOÎTE SANS SOUDURE ET PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE POUR MOULER UNE BOÎTE SANS SOUDURE	
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP	
(72) KOMICHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP	
NAGAI, Nobuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) B65D 5/38	(11) 3 939 902 A1
(52) B65D 5/38; B65D 2215/02	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21185417.9	(22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.07.2020 FR 2007390	
(54) • KASTEN MIT GESICHERTER ÖFFNUNG	
• BOX WITH SECURE OPENING	
• BOITE A OUVERTURE SECURISEE	
(71) Spring Collective, 10 rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR	
(72) BERTRAND, Francois, ISSY LES MOULINEAUX, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
B65D 5/44	→ (51) B65B 3/02
B65D 5/56	→ (51) B65B 3/02
(51) B65D 19/44	(11) 3 939 903 A1
B65D 25/10	B65D 85/02
B65D 85/68	
(52) B65D 19/44; B65D 25/10;	
B65D 85/02; B65D 2519/00029;	
B65D 2519/00034; B65D 2519/00064;	
B65D 2519/00069; B65D 2519/00169;	
B65D 2519/00174; B65D 2519/00203;	
B65D 2519/00208; B65D 2519/00333;	
B65D 2519/00432; B65D 2519/00457;	
B65D 2519/00611; B65D 2519/00656;	
B65D 2519/00711; B65D 2519/00815;	
B65D 2519/0084; B65D 2519/009;	
B65D 2519/00975; B65D 2585/6875	
(25) De	(26) De
(21) 20186385.9	(22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • FALTBARE TRANSPORTVERPACKUNG FÜR MASCHINENTEILE	
• FOLDABLE TRANSPORT PACKAGING FOR MACHINE PARTS	
• EMBALLAGE DE TRANSPORT PLIABLE POUR PIÈCES DE MACHINE	
(71) Lins, Hardy, Niederfeldstrasse 5, 36391 Sinntal-Oberzell, DE	
(72) Lins, Hardy, 36391 Sinntal-Oberzell, DE	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
(51) B65D 21/08	(11) 3 939 904 A1
(52) B65D 21/08; B65D 25/44	
(25) Es	(26) En
(21) 19908077.1	(22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2019/070468 03.07.2019	
(87) WO 2020/183040 2020/38 17.09.2020	
(30) 12.03.2019 ES 201930394 U	
(54) • AUSZIEHBARER BEHÄLTER MIT EINER SCHRAUBKAPPE	
• EXTENDIBLE CONTAINER WITH A THREADED CAP	
• RÉCIPIENT EXTENSIBLE AVEC BOUCHON À VIS	
(71) Carrera Lospinas, Eduardo, calle Poeta Joan Maragall, 20, 28020 Madrid, ES	
De La Hoz Castanys, Luis, Pº. de Castellana, 157, 28046 Madrid, ES	
(72) Carrera Lospinas, Eduardo, 28020 Madrid, ES	
De La Hoz Castanys, Luis, 28046 Madrid, ES	
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES	
B65D 23/00	→ (51) B65D 1/16
(51) B65D 65/40	(11) 3 939 905 A1
B65D 81/03	
(52) B65D 81/03; B65D 65/406	
(25) En	(26) En
(21) 20186032.7	(22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • GEPRÄGTES POLSTERMATERIAL ZUM EINWICKELN EINES GEGENSTANDES	
• AN EMBOSSED CUSHIONING MATERIAL FOR WRAPPING AN ARTICLE	
• ARTICLE D'AMORTISSEMENT EN RELIEF POUR EMBALLER UN ARTICLE	
(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE	
(72) Deis, Paul, 67250 PREUSCHDORF, FR	
Slovenčik, Jean-Marc, 72348 Rosenfeld, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
B65D 65/42	→ (51) B65D 1/16
(51) B65D 69/00	(11) 3 939 906 A1
B65D 81/03	
(52) B65D 81/03; B65D 69/00	
(25) En	(26) En
(21) 20186031.9	(22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • BEREITSTELLUNG VON POLSTERMATERIAL ZUM UMHÜLLEN VON MINDESTENS EINEM OBJEKT	
• A SUPPLY OF CUSHIONING MATERIAL FOR WRAPPING AT LEAST ONE OBJECT	
• FOURNITURE DE MATÉRIAU DE REMBOURRAGE POUR EMBALLER AU MOINS UN OBJET	
(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE	
(72) Deis, Paul, 67250 Preuschdorf, FR	
Slovenčik, Jean-Marc, 72348 Rosenfeld, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	

(51) **B65D 71/42** (11) **3 939 907 A1**
(52) **B65D 71/42**
(25) En (26) En
(21) 20186307.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OBEN GREIFENDER FLASCHENTRÄGER, ZUSCHNITT UND MULTIPACK*
• *TOP-GRIPPING BOTTLE CARRIER, BLANK, AND MULTIPACK*
• *PORTE-BOUTEILLE À PRÉHENSION PAR LE HAUT, ÉBAUCHE ET EMBALLAGE MULTIPLE*

(71) Smurfit Kappa Services Limited, Beech Hill Clonskeagh, 4 Dublin, IE

(72) DHONT, Jeremy, 59451 Lys-Les-Lannoy Cedex, FR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B65D 71/46** (11) **3 939 908 A1**

(52) **B65D 67/02; B65D 71/46**

(25) Ja (26) En
(21) 20772915.3 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011454 16.03.2020

(87) WO 2020/189623 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048447

(54) • *TRÄGER UND ROHLING*
• *CARRIER AND BLANK*
• *SUPPORT ET ÉBAUCHE*

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Shibuya, Katsuo, 1-7-6, Shibakoen, Minato-Ku Tokyo 105-0011, JP

(84) AL

(72) SHIBUYA Katsuo, Tokyo 105-0011, JP

(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 77/04 → (51) **A45D 40/00**

B65D 77/20 → (51) **B65B 3/02**

B65D 81/03 → (51) **B65D 65/40**

B65D 81/03 → (51) **B65D 69/00**

B65D 81/32 → (51) **A45D 40/00**

B65D 81/38 → (51) **A45D 40/00**

B65D 83/04 → (51) **A61J 1/03**

B65D 85/10 → (51) **A45C 11/00**

B65F 1/10 → (51) **B65F 5/00**

B65F 1/14 → (51) **B65F 5/00**

(51) **B65F 1/16** (11) **3 939 909 A1**

(52) **B65F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 20185764.6 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DECKELVORRICHTUNG FÜR EINEN AB-FALLBEHÄLTER*
• *LID DEVICE FOR A WASTE CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE COUVERCLE POUR CONTENEUR DE DÉCHETS*

(71) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199 AM Maastricht-Airport, NL

(72) Reinier, den Boer, 5658PK Eindhoven, NL

(74) Müller, Thomas, Patentanwalt emescon Ba-lanstraße 57, 81541 München, DE

(51) **B65F 5/00** (11) **3 939 910 A1**

B65F 1/10 **B65F 1/14**

(52) **B65F 5/005; B65F 1/10;**

B65F 1/1457; B65F 2210/108;

B65F 2210/128; B65F 2210/1443;

B65F 2210/162; B65F 2210/179

(25) Es (26) En

(21) 20382630.0 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERPACKUNGSSAMMELVORRICHTUNG DURCH MINDESTENS EINE EINZIEH-BARE HOHLSÄULE*
• *PACKAGE COLLECTION DEVICE THROUGH AT LEAST ONE RETRACTABLE HOLLOW COLUMN*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'EMBALLAGES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'AU MOINS UNE COLONNE CREUSE RÉTRACTABLE*

(71) URBAN REFUSE DEVELOPMENT, SLU, PCI-TAL Gardeny Edificio H2 planta 2a, 25003 Lleida, ES

(72) ROCA ENRICH, Ramon, 25310 Agramunt, ES

FARRÉ CABANILLAS, Josep Anton, 25310 Agramunt, ES

ROCA GOMEZ, Xavier, 25600 Balaguer, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **B65G 1/02** (11) **3 939 911 A1**

B65G 1/04

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/02**

(25) En (26) En

(21) 21195203.1 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.05.2017 GB 201707922

(54) • *GLEISSTRUKTUR*

• *TRACK STRUCTURE*

• *STRUCTURE DE PISTE*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, HATFIELD, AL10 9UL, GB

CLARKE, Paul, HATFIELD, AL10 9UL, GB
INGRAM-TEDD, Andrew, HATFIELD, AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(62) 18724889.3 / 3 625 152

(51) **B65G 1/04** (11) **3 939 912 A1**

(52) **B65G 1/04**

(25) En (26) En

(21) 21185676.0 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202063053164 P

13.07.2021 US 202117374436

(54) • *HOCHDICHTES LAGER- UND BEDIEN-SYSTEM*

• *HIGH DENSITY STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCU-PÉRATION À HAUTE DENSITÉ*

(71) Intellegated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) ZIMMER, Justin J., Mason, 45040, US

MUNNERLYN, William, Mason, 45040, US

AMMAR, Philip, Mason, 45040, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/02**

B65G 13/10 → (51) **B21D 43/00**

(51) **B65G 17/08** (11) **3 939 913 A1**

B65G 17/24 **B65G 23/04**

(52) **B65G 17/24; B65G 17/083;**

B65G 23/04

(25) It (26) En

(21) 21184744.7 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 IT 202000017068

(54) • *MODUL EINES MODULAREN FÖRDER-BANDES MIT EINER ROLLENTANS-PORTFLÄCHE UND DURCH MEHRERE SOLCHER MODULE HERGESTELLTES MODULARES FÖRDERBAND*

• *MODULE OF MODULAR CONVEYOR BELT WITH ROLLER TRANSPORT SURFACE AND MODULAR CONVEYOR BELT FORMED BY A PLURALITY OF SUCH MODULES*

• *MODULE DE COURROIE DE CONVOYEUR MODULAIRE COMPORTANT UNE SURFACE DE TRANSPORT À ROULEAU ET COURROIE DE CONVOYEUR MODULAIRE FORMÉE PAR UNE PLURALITÉ DE TELS MODULES*

(71) Regina Catene Calibrate S.p.A., Via Chiara-valle 7, 20122 Milano (MI), IT

(72) GARBAGNATI, Carlo, 23884 Castello di Brianza (LC), IT

CATTANEO, Norberto, 20865 USMATE VE-LATE (MB), IT

(74) Cosenza, Simona, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65G 17/24 → (51) **B65G 17/08**

B65G 23/04 → (51) **B65G 17/08**

B65G 47/19 → (51) **B65G 53/66**

B65G 47/20 → (51) **B65G 53/66**

B65G 49/00 → (51) **A23L 7/10**

- (51) **B65G 49/06** (11) **3 939 914 A1**
C03B 27/04 **C03B 33/023**
C03B 33/033
- (52) **C03B 33/0235; B65G 49/064;**
C03B 27/04; C03B 27/0413;
C03B 33/033
- (25) De (26) De
(21) 21182851.2 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 DE 102020118532
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LÄNGENSCHNITT BEI DÜNNGLÄSERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING THIN GLASS TO A PARTICULAR LENGTH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE EN LONGUEUR DE VERRRES MINCES*
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) WEGENER, Holger, 31061 Alfeld, DE
SCHWERTFEGGER, Rainer, 37632 Eschershausen, DE
MAEDJE, Michael, 31073 Grünenplan, DE
DIEKMANN, Christian, 31073 Grünenplan, DE
LANGER, Markus, 31073 Grünenplan, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

- (51) **B65G 53/66** (11) **3 939 915 A1**
B65G 47/19 **B65G 47/20**
G01G 13/24 **B65G 65/44**
- (52) **B65G 47/19; B65G 47/20;**
B65G 53/66; B65G 65/44;
G01G 13/248; B65G 2201/047
- (25) De (26) De
(21) 21185739.6 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 DE 102020118707
- (54) • *SCHWINGFÖRDER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWINGFÖRDERUNG VON SCHÜTTGUT*
• *VIBRATION CONVEYOR DEVICE AND METHOD FOR VIBRATION CONVEYANCE OF BULK GOODS*
• *DISPOSITIF FORMANT TRANSPORTEUR OSCILLANT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT OSCILLANT DES PRODUITS EN VRAC*
- (71) CiTEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324 Melle, DE
- (72) Böhm, Roland, 48341 Altenberge, DE
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwältinnen Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

- (51) **B65G 57/18** (11) **3 939 916 A1**
B21B 39/00 **B21C 35/00**
B65G 57/18
- (52) **B65G 57/18**
- (25) It (26) En
(21) 21175705.9 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 IT 202000017473

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER SCHICHT VON PROFILEN AUF EINEN TRÄGER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOADING A LAYER OF PROFILES ONTO A SUPPORT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE CHARGEMENT D'UNE COUCHE DE PROFILS SUR UN SUPPORT*
- (71) Ronchi, Fabio, Via Camprella, 126, 25080 Nuvolera (BS), IT
Bono, Rossano, Via Lazzaretto, 12, 25038 Rovato (BS), IT
- (72) Ronchi, Fabio, 25080 Nuvolera (BS), IT
Bono, Rossano, 25038 Rovato (BS), IT
- (74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

B65G 65/44 → (51) **B65G 53/66**

- (51) **B65G 67/60** (11) **3 939 917 A1**
H04W 4/30 **H04W 4/80**
H04W 76/10 **H04W 84/10**
- (52) **B65G 67/60; H04W 4/30; H04W 4/80;**
H04W 76/10; H04W 84/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20769503.2 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007441 25.02.2020
- (87) WO 2020/184168 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 JP 2019044830
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES FÖRDERFAHRZEUG*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR UNMANNED CONVEYANCE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR*
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) NAKAGAWA Masato, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
NAGAYA Takahiko, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B65H 3/06 → (51) **G07D 11/00**

B65H 7/14 → (51) **G07D 7/00**

B65H 29/12 → (51) **B65H 45/18**

B65H 31/00 → (51) **B41J 13/10**

B65H 31/02 → (51) **B41J 13/10**

- (51) **B65H 43/08** (11) **3 939 918 A1**
G07D 11/12
- (52) **B65H 43/08; G07D 11/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19920088.2 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010994 15.03.2019
- (87) WO 2020/188664 2020/39 24.09.2020

- (54) • *PAPIERBOGENAUFBEWAHRUNGSEINHEIT UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET STORAGE DEVICE AND PAPER SHEET PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*
- (71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (72) ANDO, Atsushi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
TAMAHASHI, Tomoyuki, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65H 45/14 → (51) **B65H 45/18**

- (51) **B65H 45/18** (11) **3 939 919 A1**
B65H 29/12 **B65H 45/20**
B65H 45/14
- (52) **B65H 45/18; B65H 29/12;**
B65H 45/142; B65H 2701/1932
- (25) De (26) De
(21) 20185547.5 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FALZMASCHINE MIT EINEM SCHWERTFALZWERK UND VERFAHREN ZUM FALZEN VON FALZPRODUKTEN MITTELS EINER SCHWERTFALZWERKS*
• *FOLDING MACHINE WITH A BLADE FOLDER AND METHOD FOR FOLDING FOLDED PRODUCTS BY MEANS OF A BLADE FOLDER*
• *MACHINE DE PLIAGE DOTÉE D'UN MÉCANISME DE PLIAGE À LAME ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DES PRODUITS DE PLIAGE AU MOYEN D'UN MÉCANISME DE PLIAGE À LAME*
- (71) H + H GmbH & Co. KG, Dunlopstr. 47, 33689 Bielefeld, DE
- (72) Bahmer, Frank, 63839 Kleinwallstadt, DE
Richert, Witali, 33699 Bielefeld, DE
- (74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65H 45/20 → (51) **B65H 45/18**

- (51) **B65H 75/44** (11) **3 939 920 A1**
B60L 53/18 **H02G 11/02**
- (52) **B65H 75/4449; B60L 53/12;**
B60L 53/35; H02G 11/02;
B65H 2701/34; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 21181587.3 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2020 KR 20200086364
- (54) • *KONTAKTLOSE ELEKTRISCHE DRAHTSPULE UND LADEVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG DAMIT*
• *NON-CONTACT ELECTRIC WIRE REEL AND ELECTRIC VEHICLE CHARGING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *BOBINE DE FIL ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET APPAREIL DE CHARGE DE*

VÉHICULE ÉLECTRIQUE LE COMPOR-
TANT

- (71) Joong Ang Control Co., Ltd., 54, Jikji-daero 409beon-gil Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28443, KR
- (72) SHIN, Hyeon kyun, Goyang-si, KR
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **B66B 1/18** (11) **3 939 921 A1**
 (52) **B66B 1/2458**; B66B 2201/103;
 B66B 2201/222

- (25) En (26) En
- (21) 21180928.0 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 US 202063052970 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTSENDEN EINES AUFGUGS*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPATCHING ELEVATORS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉPARTIR DES ASCENSEURS*
- (71) Appana Industries LLC, 104-18 110th Street, Jamaica, NY 11419, US
- (72) APPANA JR., Amarnauth, Jamaica, 11419, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B66B 1/32** (11) **3 939 922 A1**
B66B 5/00
 (52) **B66B 1/32**; B66B 5/0037;
 B66B 5/0093

- (25) En (26) En
- (21) 20186287.7 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERHEITSSCHALTUNG FÜR EINEN AUFZUG*
 • *ELEVATOR SAFETY CIRCUIT*
 • *CIRCUIT DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Ruhnke, Jan, Berlin, 13507, DE
 Herkel, Peter, Berlin, 13507, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 939 923 A2**
B66B 13/14
 (52) **B66B 13/14**; **B66B 1/3476**;
 B66B 2201/104

- (25) En (26) En
- (21) 21185800.6 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 KR 20200087340
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGS ZUM ZUSTEIGEN EINES ROBOTERS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ELEVATOR FOR BOARDING OF ROBOT*

PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'ASCENSEUR POUR EMBARQUEMENT
D'UN ROBOT

- (71) Naver Labs Corporation, 4F Bundang M Tower, 8 Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
- (72) KIM, Seoktae, 13638 Seongnam-si, KR
 KIM, Kahyeon, 13638 Seongnam-si, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B66B 1/34** (11) **3 939 924 A1**
B66B 1/46 **B66B 19/00**

- (52) **B66B 19/007**; **B66B 1/3415**;
B66B 1/468; B66B 2201/4615;
 B66B 2201/4623; B66B 2201/4653
- (25) En (26) En
- (21) 21185921.0 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 US 202063052386 P
 06.10.2020 US 202017063729
 22.12.2020 PCT/US2020/066679
 13.04.2021 US 202117228744
 13.04.2021 US 202117228739
- (54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR AKTUALISIERUNG VON AUFZUGSTEUERUNGSSYSTEMEN MIT EINEM DIGITALEN STEUERSYSTEM*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR UPGRADING ELEVATOR CONTROL SYSTEMS WITH A DIGITAL CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTEMES ET PROCÉDES DE MISE A NIVEAU DE SYSTEMES DE CONTRÔLE D'ASCENSEUR AVEC UN SYSTEME DE CONTRÔLE NUMÉRIQUE*

- (71) Adifon, Leandre, 320 Grasshopper Circle, Mooresville, North Carolina 28117, US
 Bianchi, Nino Mario, via del Mare 32, 16011 Arenzano GE, IT
 Ceriani, Marco Maria, via Alesandrini 17/19, 20013 Magenta MI, IT
 Ferraro, Alessandro, via Aosta 9, 35030 Tencarola di Selvazzano PD, IT
 Mozzato, Luciano, 274 Wilcrest Dr., Houston, TX 77042, US

- (72) Adifon, Leandre, Mooresville, North Carolina 28117, US
 Bianchi, Nino Mario, 16011 Arenzano GE, IT
 Ceriani, Marco Maria, 20013 Magenta MI, IT
 Ferraro, Alessandro, 35030 Tencarola di Selvazzano PD, IT
 Mozzato, Luciano, Houston, TX 77042, US
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 939 925 A1**
B66B 13/22
 (52) **B66B 13/22**; **B66B 5/0031**

- (25) En (26) En
- (21) 21185806.3 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 CN 202010685266
- (54) • *FEHLERLOKALISIERUNG DER SICHERHEITSSCHALTUNG EINER SCHACHTTÜR*

FAULT LOCATION OF LANDING DOOR
SAFETY CIRCUIT

- *LOCALISATION DE DÉFAUT DE CIRCUIT DE SÉCURITÉ DE PORTE PALIÈRE*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Li, BiChun, Shanghai, 200335, CN
 WANG, ShenHong, Shanghai, 200335, CN
 Qi, Fu, Shanghai, 200335, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/32**

(51) **B66B 7/02** (11) **3 939 926 A1**
B66B 7/04
 (52) **B66B 7/02**; **B66B 7/04**; **F16C 29/005**;
F16C 29/02; F16C 2240/44;
 F16C 2350/00

- (25) Es (26) En
- (21) 21382609.2 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2020 ES 202030722
- (54) • *FÜHRUNG FÜR AUFZÜGE UND AUFZUG MIT EINER KABINE UND DIESER FÜHRUNG*
 • *GUIDE FOR ELEVATORS AND ELEVATOR INCLUDING A CAR AND SAID GUIDE*
 • *GUIDE POUR ASCENSEURS ET ASCENSEUR COMPRENANT UNE CABINE ET LEDIT GUIDE*
- (71) ORONA, S. COOP., Poligono Lastaola, s/n, 20120 Hernani (Guipuzcoa), ES
- (72) BADIOLA PRIETO, Asier, 20120 HERNANI (Guipuzcoa), ES
 RODRIGUEZ VIDAL, Eva, 20600 Eibar (Guipuzcoa), ES
 ZABALA EGUREN, Alaitz, 20500 ARRASATE-MONDRAGON (Guipuzcoa), ES
 AGINAGALDE LOPEZ, Andrea, 20500 ARRASATE-MONDRAGON (Guipuzcoa), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B66B 7/04 → (51) **B66B 7/02**

B66B 13/14 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 13/16** (11) **3 939 927 A1**
B66B 5/00
 (52) **B66B 13/165**; B66B 5/0056

- (25) En (26) En
- (21) 20186411.3 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES SCHACHTTÜRSCHLOSSES, AUFZUG UND VERFAHREN*
 • *ARRANGEMENT FOR CONTROLLING AN UPMOST LANDING DOOR LOCK, ELEVATOR AND METHOD*
 • *AGENCEMENT POUR CONTROLER UNE SERRURE DE PORTE PALIERE SUPÉRIEURE, ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Haikonen, Aki, 00330 Helsinki, FI
 Siironen, Tapio, 00330 Helsinki, FI
 Valliovu, Seppo, 00330 Helsinki, FI
 Myyryläinen, Ville, 00330 Helsinki, FI

Nyman, Lasse, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 13/22 → (51) **B66B 5/00**

B66B 19/00 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66C 1/36** (11) **3 939 928 A2**
(52) **B66C 1/36**
(25) En (26) En
(21) 21180738.3 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202016908802
(54) • *SICHERHEITSVERRIEGELUNG FÜR EI-
NEN HAKEN*
• *SAFETY LATCH FOR A HOOK*
• *VERROU DE SÉCURITÉ POUR CROCHET*
(71) Columbus McKinnon Corporation, 205
Crosspoint Parkway, Getzville, NY 14068,
US
(72) RAINES Jr, Troy, Allen, New York, US
COX, Luke, James, New York, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B66C 23/693** (11) **3 939 929 A1**
(52) **B66C 23/708; B66C 23/705**
(25) Ja (26) En
(21) 19918549.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010473 14.03.2019
(87) WO 2020/183686 2020/38 17.09.2020
(54) • *EXPANSIONSVORRICHTUNG UND KRAN*
• *EXPANSION DEVICE AND CRANE*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION ET GRUE*
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) KAWABUCHI, Naoto, Takamatsu-shi,
Kagawa 761-0185, JP
KITAYAMA, Hiroshi, 91207 Lauf a.d. Peg-
nitz, DE
MASUDA, Naotaka, 91207 Lauf a.d. Pegnitz,
DE
WADA, Hisanori, Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP
KAWANO, Takashi, Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

B66D 1/00 → (51) **A62B 35/00**

B66D 3/04 → (51) **B63B 21/04**

(51) **B66F 9/22** (11) **3 939 930 A1**
(52) **B66F 9/22**
(25) De (26) De
(21) 21181382.9 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 DE 102020118144
(54) • *HYDRAULISCHER HUBANTRIEB EINER
MOBILEN ARBEITSMASCHINE*

• *HYDRAULIC LIFT DRIVE FOR A MOBILE
WORKING MACHINE*
• *ENTRAÎNEMENT DE LEVAGE HYDRAU-
LIQUE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL
MOBILE*

(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113
Hamburg, DE
(72) SCHWAB, Markus, 23879 Mölln, DE
NATROP, Britta, 20253 Hamburg, DE
SIEMERING, Niko, 20144 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schert-
linstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **B66F 9/22** (11) **3 939 931 A1**
(52) **B66F 9/22**
(25) En (26) En
(21) 21184356.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 JP 2020121809
(54) • *HYDRAULISCHES STEUERGERÄT FÜR
EIN INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *HYDRAULIC CONTROLLER FOR
INDUSTRIAL VEHICLE*
• *COMMANDE HYDRAULIQUE POUR VÉHI-
CULE INDUSTRIEL*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,
2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-
8671, JP
(72) KANNA, Takanori, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8671, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B67D 1/07** (11) **3 939 932 A1**
B67D 1/08 **G06F 3/00**
(52) **B67D 1/0888; B67D 1/07; G06F 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21185926.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202063053255 P
13.07.2021 US 202117374278
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUS-
WAHL VON OPERATIONSVORGÄNGEN
FÜR EINEN SPENDER AUF DER BASIS
DES BEWEGUNGSWEGES*
• *SYSTEMS AND METHODS OF
SELECTING OPERATIONS FOR A
DISPENSER BASED ON PATH OF TRAVEL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLEC-
TION D'OPÉRATIONS POUR UN DISTRI-
BUTEUR À BASE DE TRAJECTOIRE DE
DÉPLACEMENT*

(71) Marmon Foodservice Technologies, Inc.,
101 Broadway Street, West Suite 200,
Osseo, MN 55369, US
(72) GREENBERG, Jacob C., Osseo, 55369, US
COUL, Christopher D., Osseo, 55369, US
BENDIG, James, Osseo, 55369, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/07**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/12**

(51) **B67D 1/12** (11) **3 939 933 A1**
B67D 1/08 **B67D 1/14**

(52) **B67D 1/124; B67D 1/0888;**
B67D 1/1405
(25) En (26) En
(21) 20193485.8 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202016929283
(54) • *VENTIL ZUR KONTAKTLOSEN FLÜSSIG-
KEITSAUSGABE*
• *CONTACTLESS LIQUID DISPENSING
VALVE*
• *SOUPAPE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE
SANS CONTACT*
(71) Deltrol Corp., 2740 South 20th Street,
Milwaukee, WI 53234, US
(72) CAHILL, Brian, Oak Creek, WI 53154, US
BUETTNER, Nick, Burlington, WI 53105, US
OSTRENGA, James, Milwaukee, WI 53202,
US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

B67D 1/14 → (51) **B67D 1/12**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 939 934 A1**
B81C 1/00
(52) **B81B 7/0006; B81C 1/00095;**
B81C 1/00571; B81B 2201/0257;
B81B 2207/07
(25) En (26) En
(21) 21186048.1 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202016931574
(54) • *HINTERSCHNITTFREIE GEMUSTERTE
ALUMINIUMNITRIDSTRUKTUR UND
VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *UNDERCUT-FREE PATTERNED
ALUMINUM NITRIDE STRUCTURE AND
METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *STRUCTURE DE NITRURE D'ALUMINIUM
À MOTIF SANS GRAVURE SOUS-
JACENTE ET SES PROCÉDÉS DE
FORMATION*
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) HSIEH, Yuan-Chih, Hsinchu, TW
WANG, Yi-Ren, Hsinchu, TW
LIN, Hung-Hua, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **B81C 1/00** (11) **3 939 935 A1**
H01H 1/00 **H03H 9/02**
(52) **B81C 1/0015; B81C 1/00626;**
H01H 1/0036; H03H 9/02244;
B81B 2201/014

(25) Fr (26) Fr
(21) 21185139.9 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 FR 2007485
(54) • *NANOMETRISCHES ELEKTROMECHA-
NISCHES STELLGLIED UND SEIN HER-
STELLUNGSVERFAHREN*

- *NANOMETRIC ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 - *ACTUATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE NANOMÉTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) HUTIN, Louis, 38054 GRENOBLE, FR
 USAI, Giulia, 38054 GRENOBLE, FR
 (74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B81C 1/00 → (51) **B81B 7/00**

- (51) **B82Y 5/00** (11) **3 939 936 A1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
A61K 9/51 **A61K 47/04**
C01B 32/15 **C01B 32/28**
- (52) **A61K 9/51; B82Y 5/00; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/15; C01B 32/28**
- (25) Ja (26) En
 (21) 20769783.0 (22) 03.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008815 03.03.2020
 (87) WO 2020/184272 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 JP 2019044209
 (54) • *MODIFIZIERTES KOHLENSTOFFNANO-MATERIAL, NANOCUSTER, SUBSTANZ-ABGABETRÄGER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
 • *MODIFIED CARBON NANOMATERIAL, NANOCUSTER, SUBSTANCE DELIVERY CARRIER AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
 • *NANOMATÉRIAU DE CARBONE MODIFIÉ, NANO-AGRÉGAT, VECTEUR D'ADMINISTRATION DE SUBSTANCE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

- (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
 Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

- (72) MIYAKO, Eijiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
 YU, Yue, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
 NISHIKAWA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
 LIU, Ming, Tokyo 108-8230, JP
 TEI, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B82Y 10/00 → (51) **H01L 21/311**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/775**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 26/00**

B82Y 30/00 → (51) **B82Y 5/00**

B82Y 40/00 → (51) **B82Y 5/00**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 21/311**

C01B 32/00 → (51) **H01M 4/96**

C01B 32/15 → (51) **A61K 45/00**

C01B 32/15 → (51) **B82Y 5/00**

C01B 32/182 → (51) **C08G 61/10**

C01B 32/28 → (51) **A61K 45/00**

C01B 32/28 → (51) **B82Y 5/00**

C01B 33/24 → (51) **C04B 7/36**

- (51) **C01B 39/02** (11) **3 939 937 A1**
C01B 39/48 **B01J 29/72**
C01B 39/48; C01B 39/026
- (25) Zh (26) En
 (21) 21165951.1 (22) 30.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2020 CN 202010669029
 (54) • *MOLEKULARSIEB UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
 • *MOLECULAR SIEVE AND ITS PREPARATION METHOD*
 • *TAMIS MOLECULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Baotou Research Institute of Rare Earths, No. 36 Huanghe Street Rare Earth High-Tech Zone Baotou, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
 National Engineering Research Centre of Ruiké Rare Earth Metallurgy and Function Materials Co., Ltd., No.36 Huanghe Street Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN

- (72) WANG Yan, Baotou 014030, CN
 LI Zhaoqiang, Baotou 014030, CN
 DING Zhiyong, Baotou 014030, CN
 FAN Rongrong, Baotou 014030, CN
 ZHANG Cheng, Baotou 014030, CN
 WANG Yu, Baotou 014030, CN
 GUO Xin, Baotou 014030, CN
 KANG, Na, Baotou 014030, CN
 LIU Wei, Baotou 014030, CN
 WANG Rong, Baotou 014030, CN
 SONG Jing, Baotou 014030, CN

- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE

C01B 39/48 → (51) **C01B 39/02**

C01D 17/00 → (51) **G02B 5/20**

C01G 41/02 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **C01G 49/06** (11) **3 939 938 A1**
C07C 303/22 **C07C 309/46**
- (25) Zh (26) En
 (21) 20907395.6 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/130584 20.11.2020
 (87) WO 2021/129268 2021/26 01.07.2021
 (30) 25.12.2019 CN 201911351348

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENOXIDROTPIGMENT UND GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON AROMATISCHEM AMIN*
 • *METHOD FOR PREPARING IRON OXIDE RED PIGMENT AND SIMULTANEOUSLY PRODUCING AROMATIC AMINE*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PIGMENT ROUGE À BASE D'OXYDE DE FER ET DE PRODUCTION SIMULTANÉE D'AMINE AROMATIQUE*

- (71) Hebei Caike Chemical Co., Ltd., Weidong Duan Highway 105 East, Dazhang Village Dongguang County, Cangzhou, Hebei 061600, CN

- (72) DUAN, Weidong, Cangzhou, Hebei 061600, CN
 ZHANG, Guofu, Cangzhou, Hebei 061600, CN

- WEI, Yu, Cangzhou, Hebei 061600, CN

- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **C01G 53/00** (11) **3 939 939 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 4/36 **H01M 10/052**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
 (21) 20806727.2 (22) 12.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006223 12.05.2020
 (87) WO 2020/231147 2020/47 19.11.2020
 (30) 13.05.2019 KR 20190055799

- (54) • *POSITIVELY ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
 • *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉHENSANT*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) EOM, Jun Ho, Daejeon 34122, KR
 LIM, Chae Jin, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Ji Hun, Daejeon 34122, KR

- AHN, Dong Joon, Daejeon 34122, KR
 MOK, Duck Gyun, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C02F 1/00 → (51) **C02F 3/12**

C02F 1/20 → (51) **B01D 19/00**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/58**

C02F 1/44 → (51) **B01D 71/02**

(51) **C02F 1/461** (11) **3 939 940 A1**
C02F 1/467 **C02F 101/32**
C02F 101/36 **C02F 103/00**

(52) **C02F 1/46104; C02F 1/46109; C02F 1/4672; C02F 2001/46138; C02F 2101/327; C02F 2101/36; C02F 2103/007; C02F 2209/22; C02F 2303/04; C02F 2305/023**

- (25) En (26) En
 (21) 20186019.4 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTROLYSEZELLE
- ELECTROLYTIC CELL
- CELLULE ÉLECTROLYTIQUE

(71) Eckelberry, Nicholas, Ostantorpsvägen 8,
743 50 Vattholma, SE
Green, Michael, 265 Cortsen Rd, Pleasant
Hill, California 94523, US

(72) Eckelberry, Nicholas, 743 50 Vattholma, SE
Green, Michael, Pleasant Hill, California
94523, US

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/461**

(51) **C02F 3/12** (11) **3 939 941 A1**
C02F 1/00

(52) **C02F 1/00; C02F 3/12; Y02W 10/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19918821.0 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009726 11.03.2019

(87) WO 2020/183576 2020/38 17.09.2020

- (54) • BETRIEBSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR
ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE
- OPERATION MANAGEMENT SYSTEM
FOR WASTEWATER TREATMENT
FACILITY
- SYSTÈME DE GESTION D'OPÉRATION
POUR INSTALLATION DE TRAITEMENT
D'EAUX USÉES

(71) Gohda Water Treatment Technology Co.,
Inc., 6-1 Shintomi 1-chome Chuo-ku, Tokyo
104-0041, JP

(72) GOHDA, Toshihisa, Tokyo 104-0041, JP

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C02F 3/12** (11) **3 939 942 A1**
G01N 33/18

(52) **C02F 3/12; G01N 33/18; Y02W 10/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19918855.8 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009727 11.03.2019

(87) WO 2020/183577 2020/38 17.09.2020

- (54) • TESTVERFAHREN FÜR ABWASSER-
BEHANDLUNGSANLAGE
- TESTING METHOD FOR WASTEWATER
TREATMENT FACILITY
- PROCÉDÉ DE TEST POUR INSTALLATION
DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES

(71) Gohda Water Treatment Technology Co.,
Inc., 6-1 Shintomi 1-chome Chuo-ku, Tokyo
104-0041, JP

(72) GOHDA, Toshihisa, Tokyo 104-0041, JP

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C02F 9/00** (11) **3 939 943 A1**
C02F 1/00 **C02F 1/463**

C02F 1/66 **C02F 1/52**

C02F 101/10 **C02F 101/20**

C02F 101/22

C02F 103/02

C02F 103/10

C02F 103/06

C02F 101/32

(52) **C02F 9/00; C02F 1/004; C02F 1/463;**
C02F 1/5245; C02F 1/66;
C02F 2001/007; C02F 2101/101;
C02F 2101/103; C02F 2101/203;
C02F 2101/206; C02F 2101/22;
C02F 2101/32; C02F 2103/06;
C02F 2103/10; C02F 2209/06;
C02F 2301/046

(25) En (26) En

(21) 21184307.3 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 SE 2050899

- (54) • WASSERREINIGUNG MIT DER AUSFÄL-
LUNG VON ETTRINGITE
- WATER PURIFICATION BY ETTRINGITE
PRECIPITATION
- PURIFICATION DE L'EAU PAR LA PRÉCI-
PITATION DE L'ETTRINGITE

(71) Axolot Solutions Holding AB, Hamntorget 3,
252 21 Helsingborg, SE

(72) Ragnar, Martin, 136 70 Vendelsö, SE

Nalum, Daniel, 417 06 Göteborg, SE

Holm, Daniel, 433 50 Öjersjö, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

C02F 11/08 → (51) **C10G 1/06**

C02F 103/08 → (51) **B01D 61/58**

(51) **C03B 19/02** (11) **3 939 944 A1**
B01D 46/00

(52) **C03B 19/02; B01D 46/0028**

(25) It (26) En

(21) 21180216.0 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 IT 202000017398

26.03.2021 IT 202100007406

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GLASPLATTE MIT DURCHGANGS-
LÖCHERN
- METHOD OF MAKING A GLASS PLATE
WITH THROUGH HOLES
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE
PLAQUE DE VERRE AVEC DES TROUS
TRAVERSANTS

(71) VETROMECC s.a.s. di Sacchetto Gabriele &
C, Via Casteo, 42, 35017 Piombino Dese, IT

(72) SACCHETTO, Gabriele, Piombino Dese, IT

(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via
Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

C03B 27/04 → (51) **B65G 49/06**

C03B 33/023 → (51) **B65G 49/06**

C03B 33/033 → (51) **B65G 49/06**

C03C 17/36 → (51) **H05K 3/24**

C03C 25/18 → (51) **C07F 7/18**

C03C 25/32 → (51) **C07F 7/18**

C03C 25/40 → (51) **C07F 7/18**

(51) **C04B 7/36** (11) **3 939 945 A1**
C04B 28/18 **C04B 28/30**
C01B 33/24

(52) **C04B 7/364; C01B 33/24; C04B 9/00;**
C04B 9/20; C04B 28/18; C04B 28/184;
C04B 28/30; C04B 2111/00017

(25) De (26) De

(21) 20185442.9 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
BAUSTOFFES
- METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU DE CONSTRUCTION

(71) OCS 1 GmbH, Rathenaustraße 5, 04567
Kitzscher, DE

(72) BELLMANN, Frank, 99425 Weimar, DE
LUDWIG, Horst-Michael, 99423 Weimar, DE
BRENDEL, Nadine, 07745 Jena, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3,
81479 München, DE

(51) **C04B 20/02** (11) **3 939 946 A1**
C04B 28/02 **C04B 28/14**

(52) **C04B 20/026; C04B 28/02; C04B 28/14**

(25) De (26) De

(21) 20185524.4 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BAUSTOFFMISCHUNG
- MATERIAL MIXTURE
- MÉLANGE POUR MATÉRIAUX DE CONS-
TRUCTION

(71) Oberender, Alfred, Krümmelingstrasse 28,
71665 Vaihingen/Enz, DE
Schneider, Christa, Buchau 29, 95336
Mainleus, DE

(72) OBERENDER, Alfred, 71665 Vaihingen/Enz,
DE

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-
hingen/Enz, DE

(51) **C04B 24/16** (11) **3 939 947 A1**
C04B 24/24 **C04B 24/26**
C04B 28/14

(52) **C04B 24/2647; C04B 24/165;**
C04B 24/246; C04B 24/2605;
C04B 24/2658; C04B 28/14

(25) En (26) En

(21) 20185958.4 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TONBLOCKENDE ADDITIVE FÜR GIPS-
ZUSAMMENSETZUNGEN
- CLAY BLOCKING ADDITIVES FOR
GYPSUM COMPOSITIONS
- ADDITIFS DE BLOCAGE D'ARGILE POUR
COMPOSITIONS DE GYPSE

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH

(72) Velten, Ulf, 8955 Oetwil an der Limmat, CH

Weinkauf, Annette, 8048 Zürich, CH

Hampel, Christina, 5406 Rütihof, CH

Weidmann, Jürg, 8404 Winterthur, CH
Frunz, Lukas, 8305 Dietlikon, CH
Juillard, Patrick, 3005 Bern, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 24/16 → (51) **C08F 293/00**

C04B 24/24 → (51) **C04B 24/16**

C04B 24/24 → (51) **C08F 293/00**

C04B 24/26 → (51) **C04B 24/16**

C04B 24/26 → (51) **C08F 293/00**

C04B 28/02 → (51) **C04B 20/02**

C04B 28/02 → (51) **C08F 293/00**

C04B 28/14 → (51) **C04B 20/02**

C04B 28/14 → (51) **C04B 24/16**

C04B 28/18 → (51) **C04B 7/36**

C04B 28/28 → (51) **A61K 6/17**

C04B 28/30 → (51) **C04B 7/36**

(51) **C04B 35/44** (11) **3 939 948 A1**
C04B 35/48 **C04B 35/505**
C04B 35/626 **C04B 35/634**
C04B 35/638 **C04B 35/645**
G02B 1/00

(52) **C04B 35/505; C04B 35/44;**
C04B 35/48; C04B 35/6261;
C04B 35/62695; C04B 35/63416;
C04B 35/6342; C04B 35/63488;
C04B 35/638; C04B 35/6455;
G02B 1/00; C04B 2235/3225;
C04B 2235/5445; C04B 2235/549;
C04B 2235/604; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6567; C04B 2235/661;
C04B 2235/72; C04B 2235/762;
C04B 2235/764; C04B 2235/77;
C04B 2235/9653

(25) En (26) En
(21) 21183666.3 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 JP 2020121496

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
TRANSPARENTER KERAMIK
• **METHOD FOR PRODUCING TRANS-**
PARENT CERAMICS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÉRAMI-**
QUES TRANSPARENTES

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) TANAKA, Keita, Annaka-shi, Gunma-ken, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C04B 35/453 → (51) **C23C 14/34**

C04B 35/48 → (51) **C04B 35/44**

(51) **C04B 35/488** (11) **3 939 949 A1**
(52) **C04B 35/488**

(25) Ja (26) En
(21) 20771084.9 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009982 09.03.2020

(87) WO 2020/184509 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 JP 2019044207

(54) • **KERAMISCHER SINTERKÖRPER UND**
KERAMISCHES PULVER
• **CERAMIC SINTERED BODY AND**
CERAMIC POWDER
• **CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE ET**
POUDRE DE CÉRAMIQUE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) NISHIHARA, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KIMURA, Hideo, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 35/495 → (51) **C23C 14/34**

C04B 35/505 → (51) **C04B 35/44**

C04B 35/58 → (51) **H01L 23/36**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/44**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/44**

C04B 35/638 → (51) **C04B 35/44**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/44**

C04B 35/645 → (51) **C23C 14/34**

C04B 38/00 → (51) **H01L 23/36**

C04B 41/83 → (51) **H01L 23/36**

(51) **C04B 41/89** (11) **3 939 950 A1**

(52) **C04B 41/89; C04B 41/009;**
C04B 41/52

(25) It (26) En

(21) 20186247.1 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PLATTE AUS EINEM KERAMIKMATERIAL**
UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER PLATTE AUS EINEM KERA-
MIKMATERIAL

• **A SLAB MADE OF A CERAMIC MATERIAL**
AND A METHOD FOR REALIZING A SLAB
MADE OF A CERAMIC MATERIAL

• **DALLE EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE ET**
PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE
DALLE EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE

(71) Marazzi Group Srl, Viale Regina Pacis 39, 41049 Sassuolo, IT

(72) CORRADINI, Lorenzo, 41049 Sassuolo, IT
RIGHI, Fabio, 41049 Sassuolo, IT

(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

C04B 41/91 → (51) **B28D 5/00**

C05F 3/00 → (51) **A01K 29/00**

(51) **C05F 17/914** (11) **3 939 951 A1**
B01F 13/00 **C05F 17/943**

(52) **C05F 17/914; B01F 7/0065;**
B01F 7/022; B01F 13/0047;
C05F 17/943; B01F 2215/0004

(25) Ro (26) En

(21) 20020461.8 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 RO 202000402

(54) • **INSTALLATION ZUR LOCKERUNG VON**
BIOKOMPOST

• **INSTALLATION FOR BIOCOMPOST**
LOOSENING

• **INSTALLATION POUR L'AÉRATION DU**
COMPOST BIO

(71) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA, Str. Ion Ionescu de la Brad No.6 Sector 1, Bucuresti, RO

(72) Paun, Anisoara, Bucuresti, RO

Ganea-Christu, Ioan, Bucuresti, RO

Matache, Mihai, Judetul Prahova, RO

Caba, Ioan Ladislau, 300076 Judetul Timis, RO

Laza, Evelin-Anda, Judetul Timis, RO

(74) Strenc, Alexandru Cristian, Strenc Solutions for Innovation S.R.L. Str. Lujerului Nr. 6 Bloc 100 Sc. B Et 3, Apt. 56 Sector 6, 06631 Bucharest, RO

C05F 17/943 → (51) **C05F 17/914**

(51) **C06B 23/00** (11) **3 939 952 A1**
C06B 45/10 **C06D 5/06**

(52) **C06D 5/06; C06B 23/007;**
C06B 45/105

(25) De (26) De

(21) 21180751.6 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020118962

(54) • **SCHNELLBRENNENDER FESTTREIB-**
STOFF MIT EINEM OXIDATOR, EINEM
ENERGETISCHEN BINDER UND EINEM
METALLISCHEN ABBRANDMODIFIKATOR
SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HER-
STELLUNG

• **FAST BURNING SOLID PROPELLANT**
COMPRISING AN OXIDIZER, AN
ENERGETIC BINDER AND A METALLIC
BURN-OFF MODIFIER AND METHOD FOR
ITS PREPARATION

• **COMBUSTIBLE SOLIDE À COMBUSTION**
RAPIDE COMPORTANT UN OXYDANT,
UN LIANT ÉNERGÉTIQUE ET UN MODIFI-
CATEUR DE COMBUSTION MÉTALLIQUE,
AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) Fischer, Sebastian, 76327 Pfinztal, DE

Sims, Stefan, 76327 Pfinztal, DE

Tagliabue, Claudio, 76327 Pfinztal, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

C06B 45/10 → (51) C06B 23/00	
(51) C06D 5/00 (11) 3 939 953 A1	
C09K 3/00 C08J 9/06	
(52) C06D 5/00; C08J 9/06; C09K 3/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 19919831.8 (22) 20.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/050076 20.12.2019	
(87) WO 2020/188931 2020/39 24.09.2020	
(30) 15.03.2019 JP 2019048376	
(54) • GASERZEUGENDES MITTEL, SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNG, SCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUM	
• GAS GENERATING AGENT, FOAMING COMPOSITION, FOAM, AND METHOD FOR PRODUCING FOAM	
• AGENT GÉNÉRATEUR DE GAZ, COMPOSITION MOUSSANTE, MOUSSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE	
(71) Eiwa Chemical Ind. Co., Ltd., 595-3 Manjuya-cho Karasuma-Dori Sanjo-Sagaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8161, JP	
MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP	
(72) NAKATA, Kazuya, Handa-shi, Aichi 475-0033, JP	
UCHIYAMA, Junya, Handa-shi, Aichi 475-0033, JP	
UERA, Kazuyoshi, Tokyo 125-8601, JP	
KAGEYAMA, Takuya, Tokyo 125-8601, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C06D 5/06 → (51) C06B 23/00	
C07B 53/00 → (51) C07C 269/06	
(51) C07B 59/00 (11) 3 939 954 A1	
C07C 253/30 C07D 207/09	
C07D 207/267 C07D 211/46	
C07D 211/74 C07D 451/06	
C07D 471/04 C07D 471/14	
C07B 61/00 C07D 209/08	
C07D 215/20 C07D 295/03	
C07D 487/04 C07D 487/10	
C07D 241/08 C07D 241/42	
(52) C07B 61/00; C07C 253/30; C07D 205/04; C07D 207/09; C07D 207/267; C07D 209/08; C07D 211/46; C07D 211/74; C07D 215/20; C07D 221/20; C07D 221/28; C07D 223/08; C07D 225/02; C07D 241/08; C07D 241/42; C07D 241/44; C07D 243/08; C07D 295/03; C07D 401/04; C07D 403/06; C07D 451/06; C07D 471/04; C07D 471/14; C07D 487/04; C07D 487/10; C07B 59/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20770660.7 (22) 12.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) JP 2020/010873 12.03.2020	
(87) WO 2020/184670 2020/38 17.09.2020	
(30) 13.03.2019 JP 2019045857	
(54) • VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES DEUTERIERTEN NIEDERALKYL IN EINE AMINFRAKTION EINER EIN SEKUNDÄRES AMIN ENTHALTENDEN VERBINDUNG	
• METHOD FOR INTRODUCING DEUTERATED LOWER ALKYL INTO AMINE MOIETY OF COMPOUND CONTAINING SECONDARY AMINE	
• PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN ALKYLE INFÉRIEUR DEUTÉRÉ DANS UNE FRACTION AMINE D'UN COMPOSÉ CONTENANT UNE AMINE SECONDAIRE	
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP	
(72) MIYAKE, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP	
HAYASHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP	
NAKAI, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C07B 61/00 → (51) B01J 23/04	
C07B 61/00 → (51) C07B 59/00	
C07B 61/00 → (51) C07C 269/06	
C07C 5/333 → (51) B01J 8/24	
C07C 11/02 → (51) B01J 8/24	
C07C 17/383 → (51) C07C 19/08	
(51) C07C 19/08 (11) 3 939 955 A1	
C07C 17/383 C09K 5/04	
(52) C07C 17/383; C07C 19/08; C09K 5/04; F25B 1/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20769363.1 (22) 11.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/010656 11.03.2020	
(87) WO 2020/184635 2020/38 17.09.2020	
(30) 11.03.2019 JP 2019044201	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT 1,1,2-TRIFLUORETHAN	
• COMPOSITION CONTAINING 1,1,2-TRIFLUOROETHANE	
• COMPOSITION CONTENANT DU 1,1,2-TRIFLUOROÉTHANE	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C07C 31/20 (11) 3 939 956 A1	
C07C 229/12 C07C 227/18	
C09K 3/00 C11D 1/00	
(52) C07C 31/20; C07C 227/18; C09K 3/00	
(25) En (26) En	
(21) 20186577.1 (22) 17.07.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • NEUE DIOLE UND NEUE QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNGEN	
• NEW DIOLS AND NEW QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS	
• NOUVEAUX DIOLS ET NOUVEAUX COMPOSÉS D'AMMONIUM QUATERNÄRE	
(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR	
(72) BACK, Oliver, 69008 Lyon, FR	
MASTRIOIANI, Sergio, 69006 Lyon, FR	
(74) Ridray, Annabelle, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint Fons, FR	
C07C 37/20 → (51) C07C 39/15	
C07C 37/20 → (51) C08G 64/04	
(51) C07C 39/15 (11) 3 939 957 A1	
C08G 64/04 C08G 64/06	
(52) C08G 64/307; C07C 37/20; C07C 39/16; C07C 39/17; C08G 64/06; C07C 2602/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 20770715.9 (22) 26.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/007746 26.02.2020	
(87) WO 2020/184183 2020/38 17.09.2020	
(30) 14.03.2019 JP 2019047453	
14.03.2019 JP 2019047454	
14.03.2019 JP 2019047450	
25.12.2019 JP 2019234572	
25.12.2019 JP 2019234571	
(54) • BISPHENOLZUSAMMENSETZUNG UND POLYCARBONATHARZ	
• BISPHENOL COMPOSITION AND POLY-CARBONATE RESIN	
• COMPOSITION DE BISPHÉNOL ET RÉSINE DE POLYCARBONATE	
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	
(72) UCHIYAMA, Kei, Tokyo 100-8251, JP	
YOKOGI, Masashi, Tokyo 100-8251, JP	
SHIBATA, Hiroki, Tokyo 100-8251, JP	
TOMITA, Sora, Tokyo 100-8251, JP	
YAYAMA, Yuichi, Tokyo 100-8251, JP	
TSURUHARA, Kenji, Tokyo 100-8251, JP	
YOSHIDA, Takayuki, Tokyo 100-8251, JP	
NAKASHIMA, Yukie, Tokyo 100-8251, JP	
KONISHI, Rie, Tokyo 100-8251, JP	
HIROWATARI, Kazuo, Tokyo 100-8251, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
C07C 39/15 → (51) C08G 64/04	
C07C 39/16 → (51) C08G 64/04	
C07C 39/17 → (51) C08G 64/04	
C07C 51/09 → (51) B01J 23/04	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024514 20.06.2019

(87) WO 2020/183745 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047277

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF
- UREA PRODUCTION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'URÉE

(71) Toyo Engineering Corporation, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6511, JP

(72) SASAKI, Keigo, Narashino-shi, Chiba 275-0024, JP

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 275/00 → (51) **C07C 273/04**

C07C 279/14 → (51) **C07D 209/94**

C07C 303/22 → (51) **C01G 49/06**

C07C 309/46 → (51) **C01G 49/06**

(51) **C07C 311/29** (11) **3 939 964 A1**
C07D 401/12 **C07D 217/04**
C07F 9/38 **C07F 9/40**
C07F 9/572 **C07F 9/62**
A61K 31/18 **A61K 31/472**
A61K 31/4725 **A61K 31/517**
A61K 31/662 **A61K 31/675**
A61K 45/06

(52) **A61K 31/4725; A61K 31/472;**
A61K 31/517; A61K 31/662;
A61K 31/675; A61K 45/06;
A61K 47/55; A61P 1/00; A61P 7/10;
A61P 9/04; A61P 9/12; C07C 311/29;
C07D 215/14; C07D 217/04;
C07D 217/14; C07D 217/16;
C07D 401/12; C07F 9/3808;
C07F 9/3834; C07F 9/3882;
C07F 9/5765; C07F 9/60;
C07F 9/65583; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21178147.1 (22) 30.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2008 US 141853 P

15.04.2009 US 169509 P

28.08.2009 US 237842 P

- (54) • KOMBINATIONEN ZUR INHIBIERUNG DES NHE-VERMITTELTEN ANTIPORTS BEI DER BEHANDLUNG VON MIT FLÜSSIGKEITSRETENTION UND SALZÜBERLASTUNG ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN UND ERKRANKUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTS
- COMBINATIONS FOR INHIBITING NHE-MEDIATED ANTIPORT IN THE TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED WITH FLUID RETENTION OR SALT OVERLOAD AND GASTROINTESTINAL TRACT DISORDERS
- COMBINAISONS D'INHIBITION D'UN ANTIPORT A MEDIATION PAR NHE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS A UNE RETENTION DE FLUIDE OU A UNE SURCHARGE DE SEL ET DE TROUBLES DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL

(71) Ardelyx, Inc., 34175 Ardenwood Blvd., Fremont, California 94555, US

(72) CHARMOT, Dominique, Campbell, 95008, US

JACOBS, Jeffrey W., San Mateo, 94402, US
LEADBETTER, Michael Robert, San Leandro, 94577, US

NAVRE, Marc, Belmont, 94002, US

CARRERAS, Chris, Belmont, 94002, US

BELL, Noah, Berkeley, 94704, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(62) 17200784.1 / 3 351 248

09796924.0 / 2 384 318

C07D 207/06 → (51) **C07D 403/12**

C07D 207/09 → (51) **C07B 59/00**

C07D 207/267 → (51) **C07B 59/00**

C07D 209/08 → (51) **A61P 9/00**

C07D 209/08 → (51) **C07B 59/00**

C07D 209/52 → (51) **C07D 401/06**

(51) **C07D 209/94** (11) **3 939 965 A1**
A61K 31/403 **A61P 37/00**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 9/00 **A61P 1/00**
A61P 7/00 **A61P 3/00**
A61P 5/00 **C07C 279/14**
A61P 3/10 **A61P 1/04**
A61P 1/16 **A61P 17/02**
A61P 17/06 **A61P 17/10**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61P 37/02 **A61P 43/00**

(52) **C07D 209/94; A61P 1/00; A61P 1/04;**
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/10;
A61P 5/00; A61P 7/00; A61P 9/00;
A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/10;
A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 43/00; C07C 279/14

(25) En (26) En

(21) 21178613.2 (22) 21.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.06.2015 US 201562182841 P

20.08.2015 US 201562207531 P

- (54) • KRISTALLINES L-ARGININ-SALZ VON (R)-2-(7-(4-CYCLOPENTYL-3-(TRIFLUORMETHYL)BENZYL)OXY)-1,2,3,4-TETRAHYDROCYCLO-PENTA[B]INDOL-3-YL)ESSIGSÄURE ZUR VERWENDUNG IN S1P1-REZEPTOR-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
- CRYSTALLINE L-ARGININE SALT OF (R)-2-(7-(4-CYCLOPENTYL-3-(TRIFLUOROMETHYL)BENZYL)OXY)-1,2,3,4-TETRAHYDROCYCLO-PENTA[B]INDOL-3-YL) ACETIC ACID FOR USE IN S1P1 RECEPTOR-ASSOCIATED DISORDERS
- SEL L-ARGININE CRISTALLIN D'ACIDE (R)-2-(7-(4-CYCLOPENTYL-3-(TRIFLUOROMETHYL)BENZYL)OXY)-1,2,3,4-TÉTRAHYDROCYCLO-PENTA[B]INDOL-3-YL) ACÉTIQUE POUR UNE UTILISATION DANS DES TROUBLES ASSOCIÉS AU RÉCEPTEUR DE S1P1

(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) BLACKBURN, Anthony C., San Diego, California, 92128, US

CASTRO, Ryan O., San Diego, California, 92129, US

HADD, Mark A., San Diego, California, 92126, US

MA, You-An, Poway, California, 92064, US

MONTALBAN, Antonio Garrido, San Diego, California, 92129, US

RUETER, Jaimie Karyn, San Diego, California, 92129, US

SELVEY, Lee Alani, Poway, California, 92064, US

SHAKYA, Sagar Raj, San Diego, California, 92129, US

CARLOS, Marlon, Chula Vista, California, 91913, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16734529.7 / 3 310 760

C07D 211/46 → (51) **C07B 59/00**

C07D 211/74 → (51) **C07B 59/00**

C07D 213/55 → (51) **C07C 269/06**

C07D 215/20 → (51) **C07B 59/00**

C07D 215/52 → (51) **A61P 31/14**

C07D 217/04 → (51) **C07C 311/29**

C07D 231/56 → (51) **A61P 9/00**

C07D 233/88 → (51) **C07D 405/06**

C07D 233/90 → (51) **C07D 405/06**

C07D 235/08 → (51) **A61P 9/00**

(51) **C07D 235/14** (11) **3 939 966 A1**
A61P 35/02 **A61K 31/4184**

(52) **C07D 235/14; A61P 35/02**

(25) En (26) En

(21) 21178272.7 (22) 01.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.05.2016 US 201662330673 P

- (54) • POLYMORPHE FORMEN VON 3-[2-BUTYL-1-(2-DIETHYLAMINO-ETHYL)-1H-BENZOIMIDAZOL-5-YL]-N-HYDROXY-ACRYLAMID UND VERWENDUNGEN DAVON
 - POLYMORPHIC FORMS OF 3-[2-BUTYL-1-(2-DIETHYLAMINO-ETHYL)-1H-BENZOIMIDAZOL-5-YL]-N-HYDROXY-ACRYLAMIDE AND USES THEREOF
 - FORMES POLYMORPHES DE 3-[2-BUTYL-1-(2-DIÉTHYLAMINO-ETHYL)-1H-BENZOIMIDAZOL-5-YL]-N-HYDROXY-ACRYLAMIDE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) MEI Pharma, Inc., 11455 El Camino Real, Suite 250, San Diego, CA 92130, US
- (72) DUNCAN, David, San Diego, CA 92129, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17793075.7 / 3 452 035

C07D 239/26 → (51) **C07C 269/06**

C07D 239/70 → (51) **A61P 9/00**

C07D 239/94 → (51) **A61K 31/454**

- C07D 241/08** → (51) **C07B 59/00**
- C07D 241/42** → (51) **C07B 59/00**
- C07D 241/44** → (51) **C07B 59/00**
- C07D 243/04** → (51) **A61K 31/513**
- (51) **C07D 257/04** (11) **3 939 967 A1**
C07C 253/30 **C07C 255/58**
C07D 257/04; C07C 253/30
- (25) En (26) En
(21) 20186015.2 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-METHYL-N-((2'-CYANO-[1,1'-BIPHENYL]-4-YL)METHYL)-N-PENTANOYLVALINAT IN EINEM STRÖMUNGSREAKTOR**
• **A CONTINUOUS PROCESS FOR THE PREPARATION OF (S)-METHYL N-((2'-CYANO-[1,1'-BIPHENYL]-4-YL)METHYL)-N-PENTANOYLVALINATE IN A FLOW REACTOR**
• **PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARATION DE (S)-MÉTHYL N-((2'-CYANO-[1,1'-BIPHÉNYL]-4-YL)MÉTHYL)-N-PENTANOYLVALINATE DANS UN RÉACTEUR À ÉCOULEMENT**
- (71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
(72) Ruzic, Milo, 3000 Celje, SI
Svetelj, Jure, 1000 Ljubljana, SI
Zupancic, Silvo, 8000 Novo mesto, SI
Plazl, Igor, 1000 Ljubljana, SI
Znidarsic Plazl, Polona, 1000 Ljubljana, SI
Bitenc, Marko, 8501 Novo mesto, SI
Regina, Blaz, 8000 Novo mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- C07D 261/20** → (51) **A61P 9/00**
- C07D 295/03** → (51) **C07B 59/00**
- (51) **C07D 295/18** (11) **3 939 968 A1**
A61K 31/5375 **A61K 31/216**
A61K 31/36 **A61K 31/40**
A61K 31/404 **A61K 31/4168**
A61K 31/4196 **A61K 31/426**
A61K 31/4453
- (52) **A61K 31/216; A61K 31/36;**
A61K 31/40; A61K 31/404;
A61K 31/4168; A61K 31/4196;
A61K 31/426; A61K 31/4453;
A61K 31/5375; A61K 31/5377;
C07D 295/18; Y02A 50/30
- (25) Ko (26) En
(21) 20784904.3 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/004364 30.03.2020
(87) WO 2020/204548 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037271
- (54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG MIT ANTI-KREBSWIRKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- **NOVEL COMPOUND HAVING ANTICANCER ACTIVITY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **NOUVEAU COMPOSÉ AYANT UNE ACTIVITÉ ANTICARCÉREUSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
- (71) Medicinal Bioconvergence Research Center, (lui-dong) 8th Fl. B-dong Advanced Institutes of Convergence Technology 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Dongguk University, Pil-dong 3-ga) 30, Pildong-ro 1-gil Jung-gu, Seoul 04620, KR
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
KIM, Dae Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
LEE, Kyeong, Seoul 04620, KR
KIM, Minkyoung, Seoul 04620, KR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **C07D 303/04** (11) **3 939 969 A1**
C07C 221/00 **C11D 1/62**
C07D 303/04; C07C 227/18
- (25) En (26) En
(21) 20186575.5 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **NEUE EPOXIDVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON NEUEN QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNGEN**
• **NEW EPOXIDE COMPOUNDS AND THEIR USE TO PREPARE NEW QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS D'ÉPOXYDE UTILES DANS LA PRÉPARATION DE NOUVEAUX COMPOSÉS D'AMMONIUM QUATÉRNAIRE**
- (71) RHODIA OPERATIONS, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) BACK, Oliver, 69008 Lyon, FR
(74) Ridray, Annabelle, et al, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint Fons, FR
- C07D 307/79** → (51) **A61P 9/00**
- C07D 307/81** → (51) **A61P 9/00**
- (51) **C07D 307/91** (11) **3 939 970 A1**
H01L 51/50
- (52) **C07D 307/91; H01L 51/00; H01L 51/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 20725613.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009500 05.03.2020
(87) WO 2020/189316 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019049104
- (54) • **VERBINDUNG, MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**
• **COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE**

- **COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KUDO, Yu, Chiba 2990293, JP
HAKETA, Tasuku, Chiba 2990293, JP
ITO, Hirokatsu, Chiba 2990293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- C07D 309/14** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 333/54** → (51) **A61P 9/00**
- (51) **C07D 401/06** (11) **3 939 971 A1**
C07D 403/06 **C07D 413/06**
C07D 209/52 **A61K 31/403**
A61P 3/10 **A61P 25/28**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/403; A61K 31/454;**
A61K 31/513; A61K 31/5377;
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12;
A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 25/00;
A61P 25/04; A61P 25/18; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 25/36; A61P 27/02;
A61P 27/06; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 209/52; C07D 401/06;
C07D 403/06; C07D 413/06;
Y10T 436/143333
- (25) En (26) En
(21) 21178088.7 (22) 06.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2014 US 201461976350 P
- (54) • **CARBAZOLHALTIGE AMIDE, CARBAMATE UND HARNSTOFFE ALS KRYPTOCROME MODULATOREN**
• **CARBAZOLE-CONTAINING AMIDES, CARBAMATES, AND UREAS AS CRYPTOCROME MODULATORS**
• **AMIDES, CARBAMATES ET URÉES CONTENANT DU CARBAZOLE EN TANT QUE MODULATEURS DE CRYPTOCROME**
- (71) Synchronicity Pharma, Inc., 5205 Prospect Road, No. 135-133, San Jose, CA 95129, US
(72) BERSOT, Ross, Orinda, 94563, US
HUMPHRIES, Paul, Santa Clara, 95054, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 15719041.4 / 3 129 366
- C07D 401/12** → (51) **C07C 311/29**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 939 972 A1**
C07D 403/14 **A61K 51/00**
- (52) **A61K 51/0497; A61P 1/04;**
A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/00;
A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/00;
A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 401/14; C07D 403/14;
C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 21190931.2 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.01.2013 US 201361752350 P
14.03.2013 US 201361785788 P
- (54) • TRIAZINBASIERTE RADIOPHARMAZEUTIKA UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSMITTEL
• TRIAZINE BASED RADIOPHARMACEUTICALS AND RADIOIMAGING AGENTS
• PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES À BASE DE TRIAZINE ET AGENTS DE RADIOIMAGERIE
- (71) Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US
- (72) BABICH, John W., New York, 10028, US
ZIMMERMAN, Craig N., New York, 10007, US
JOYAL, John, Melrose, 02176, US
LU, Genliang, Winchester, 01890, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19174044.8 / 3 545 978
17187271.6 / 3 300 746
14738117.2 / 2 943 227

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/06 → (51) **C07D 401/06**

C07D 403/10 → (51) **A61P 9/00**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 939 973 A1**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
A61K 31/351 **A61K 31/397**
A61K 31/4025 **A61K 31/437**
A61K 31/4433 **A61K 31/444**
A61K 31/4985 **A61K 31/506**
A61K 31/541 **C07D 309/14**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 487/04**
C07D 487/10 **C07D 207/06**
- (52) **A61K 31/13; A61K 31/167;**
A61K 31/27; A61K 31/351;
A61K 31/40; A61K 31/415;
A61K 31/4155; A61K 31/4192;
A61K 31/421; A61K 31/426;
A61K 31/427; A61K 31/435;
A61K 31/437; A61K 31/44;
A61K 31/4433; A61K 31/4439;
A61K 31/444; A61K 31/445;
A61K 31/496; A61K 31/4965;
A61K 31/4985; A61K 31/50;
A61K 31/505; A61K 31/506;
A61K 31/5377; A61K 31/55;
A61K 45/06; A61P 7/00; A61P 7/06;
A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/28;
A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/10;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00;
C07D 207/06; C07D 309/14;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 409/12; C07D 413/14;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/10; C07D 487/04;
C07D 487/10; C07D 491/107;
C07D 513/04

- (25) En (26) En
(21) 21186490.5 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2015 US 201562188857 P
- (54) • HETERO-HALO-INHIBITOREN DER HISTONDEACETYLASE
• HETERO-HALO INHIBITORS OF HISTONE DEACETYLASE

- INHIBITEURS HÉTÉRO-HALO D'HISTONE DÉACÉTYLASE
- (71) Alkermes, Inc., 852 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) JEFSON, Martin R., Stonington, 06378, US
LOWE, John A. III, Stonington, 06378, US
DEY, Fabian, 4055 Basel, CH
BERGMANN, Andreas, 82131 Gauting, DE
SCHOOOP, Andreas, 82284 Grafath, DE
FULLER, Nathan Oliver, Arlington, 02474, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 16739374.3 / 3 319 959

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 405/06** (11) **3 939 974 A1**
C07D 405/14 **C07D 471/04**
C07D 233/88 **C07D 233/90**
A61K 31/4184 **A61K 31/4433**
A61P 17/06 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 405/06; A61P 1/04; A61P 1/16;**
A61P 1/18; A61P 3/04; A61P 3/10;
A61P 5/00; A61P 5/14; A61P 9/02;
A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/02;
A61P 11/06; A61P 15/00; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 21/00;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/08;
A61P 25/14; A61P 25/18; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00;
A61P 35/00; C07D 233/88;
C07D 233/90; C07D 405/14;
C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 21184347.9 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (30) 29.01.2016 US 201662288487 P
11.04.2016 US 201662320893 P
- (54) • MODULATOREN VON ROR-GAMMA
• MODULATORS OF ROR-GAMMA
• MODULATEURS DE ROR-GAMMA
- (71) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (72) CLAREMON, David, A., Maple Glen, 19002, US
DILLARD, Lawrence, Wayne, Yardley, 19067, US
FAN, Yi, Doylestown, 18901, US
LOTESTA, Stephen, D., Burlington, 08016, US
SINGH, Suresh, B., Kendall Park, 08824, US
TICE, Colin, M., Maple Glen, 19002, US
ZHAO, Wei, North Potomac, 20878, US
ZHUNG, Linghang, Chalfont, 18914, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 17703628.2 / 3 408 268

C07D 405/12 → (51) **A61P 9/00**

C07D 405/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/06**

C07D 407/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 407/10 → (51) **A61P 9/00**

C07D 409/12 → (51) **A61P 9/00**

C07D 409/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/06 → (51) **C07D 401/06**

- (51) **C07D 413/12** (11) **3 939 975 A1**
C07D 413/14 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **A01N 47/18**
A01P 3/00 **A01N 43/78**
A01N 43/824
- (52) **A01N 43/78; A01N 47/18;**
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/12; C07D 417/14
- (25) Ja (26) En
(21) 20773358.5 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/010905 12.03.2020
- (87) WO 2020/189525 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019048196
- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND BAKTERIZID FÜR LANDWIRTSCHAFT ODER GARTENBAU
• HETEROCYCLIC COMPOUND AND AGRICULTURAL OR HORTICULTURAL BACTERICIDE
• COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE ET BACTÉRICIDE AGRICOLE OU HORTICOLE
- (71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
- (72) KOUBORI Shinya, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
ITO Syuichi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
TAMAI Tetsuo, Joetsu-shi, Niigata 949-2392, JP
KOYAMA Hiroaki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
KAWASAKI Tatsuhiro, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
FUJII Takayuki, Yama-gun, Fukushima 969-3302, JP
NISHINO Shigeki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0412, JP
WATANABE Shinya, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
KATO Hideki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
KUNISHIMA Mikiko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
UESUSUKI Shinya, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
NOMURA Juri, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
SANO Hiroshi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
SAIGA Tomoyuki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **C07D 413/14** (11) **3 939 976 A1**
A61K 31/4725

(52) **A61K 31/4725; C07D 413/14**

- (25) Ko (26) En
(21) 20791861.6 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/005134 17.04.2020
- (87) WO 2020/213970 2020/43 22.10.2020

- (30) 19.04.2019 KR 20190046027
(54) • *PRODRUG EINES CASPASE-INHIBITORS*
• *PRODRUG OF CASPASE INHIBITOR*
• *PROMÉDICAMENT D'INHIBITEUR DE CASPASE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Sei Hyun, Seoul 07796, KR
SONG, Jeong Uk, Seoul 07796, KR
PARK, Ah Byeol, Seoul 07796, KR
KIM, Jung Joon, Seoul 07796, KR
PARK, Hyun Seo, Seoul 07796, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/12****C07D 413/14** → (51) **C07D 413/12****C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 417/12** → (51) **C07D 413/12****C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 417/14** → (51) **C07D 413/12****C07D 451/06** → (51) **C07B 59/00**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 939 977 A1**
A01P 13/00 **A01N 43/90**
(52) **A01N 43/90; C07D 471/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20772782.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011226 13.03.2020
(87) WO 2020/189576 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048522
(54) • *KRISTALL EINER HETEROCYCLISCHEN AMIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL OF HETEROCYCLIC AMIDE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CRISTAL DE COMPOSÉ AMIDE HÉTÉROCYCLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) NAKAYA Yoshihiko, Funabashi-shi, Chiba 274-0096, JP
IYOBE Youko, Funabashi-shi, Chiba 274-0069, JP
KOMURO Takazumi, Funabashi-shi, Chiba 274-0069, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 939 978 A1**
A61K 31/4545 **A61P 25/28**
A61P 25/18 **A61P 25/00**
(52) **A61K 31/4545; A61P 3/00; A61P 3/04;**
A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/06;
A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 25/00;
A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/18;
A61P 25/20; A61P 25/24; A61P 25/28;
C07D 471/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20774770.0 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079337 13.03.2020
(87) WO 2020/187165 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910199611
25.03.2019 CN 201910228418
26.08.2019 CN 201910789020
(54) • *KRISTALLINE FORM EINES PHOSPHODIESTERASE-INHIBITORS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTAL FORM OF PHOSPHODIESTERASE INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRISE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Transthera Sciences (Nanjing), Inc., Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator, Biotech and Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area Nanjing Jiangsu 210032, CN
(72) WAN, Zhonghui, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Lin, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07D 471/04 → (51) **A61P 9/00****C07D 471/04** → (51) **C07B 59/00****C07D 471/04** → (51) **C07D 405/06**

- (51) **C07D 471/14** (11) **3 939 979 A1**
A61K 31/437 **A61P 37/00**
A61P 17/00 **A61P 25/28**
A61P 3/10 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/437; A61P 3/10; A61P 17/00;**
A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 471/14
(25) Zh (26) En
(21) 20769246.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078826 11.03.2020
(87) WO 2020/182159 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 CN 201910193017
(54) • *JAK-KINASE-INHIBITOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN IN DER MEDIZIN*
• *JAK KINASE INHIBITOR, PREPARATION METHOD FOR SAME, AND APPLICATIONS THEREOF IN FIELD OF MEDICINE*
• *INHIBITEUR DE KINASE JAK, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS DANS LE DOMAINE DE LA MÉDECINE*
(71) Shanghai Synergy Pharmaceutical Sciences Co., Ltd, Zhangheng Rd 1999 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
(72) XU, Xin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Jia, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhen, Shanghai 201203, CN
WANG, Guan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Linli, Shanghai 201203, CN

- LI, Qiang, Shanghai 201203, CN
XI, Chenghao, Shanghai 201203, CN
QU, Minkai, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaojuan, Shanghai 201203, CN
CHEN, Chunqiao, Shanghai 201203, CN
YANG, Fan, Shanghai 201203, CN
XIA, Xiaoler, Shanghai 201203, CN
WANG, Yijin, Shanghai 201203, CN
LI, Yunfei, Shanghai 201203, CN
GE, Jian, Shanghai 201203, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 471/14 → (51) **A61K 31/519****C07D 471/14** → (51) **C07B 59/00**

- (51) **C07D 471/18** (11) **3 939 980 A1**
C07D 487/08 **C07D 487/18**
A61K 31/4184 **A61K 31/506**
A61K 31/55 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 17/06**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
(52) **C07D 487/18; A61P 3/00; A61P 9/00;**
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/00;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/00; A61P 37/02
(25) En (26) En
(21) 21189378.9 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

- (30) 25.04.2017 EP 17168027
(54) • *KONDENSIERTE PENTACYCLISCHE IMIDAZOLDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *FUSED PENTACYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLES PENTACYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DE TNF*
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough, SL1 3WE, GB
DE HARO GARCIA, Teresa, Slough, SL1 3WE, GB
FORICHER, Yann, 75008 Paris, FR
HORSLEY, Helen Tracey, Slough, SL1 3WE, GB
HUTCHINGS, Martin Clive, Slough, SL1 3WE, GB
JOHNSON, James Andrew, Slough, SL1 3WE, GB
MACCOSS, Malcolm, South Carolina, 29455, US
XUAN, Mengyang, Slough, SL1 3WE, GB
ZHU, Zhaoning, Slough, SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18719178.8 / 3 615 534

C07D 487/04 → (51) **A61P 9/00****C07D 487/04** → (51) **C07B 59/00****C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 487/08** → (51) **C07D 471/18****C07D 487/10** → (51) **C07B 59/00**

C07D 487/10 → (51) **C07D 403/12****C07D 487/18** → (51) **C07D 471/18****C07D 493/04** → (51) **C07H 23/00**(51) **C07D 513/04** (11) **3 939 981 A1****C07D 519/00** **A61K 31/429****A61K 31/519** **A61P 25/28****A61P 35/00**(52) **C07D 513/04; A61K 31/429;****A61K 31/519; A61P 35/04;****C07D 519/00**

(25) En (26) En

(21) 21190890.0 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.11.2015 GB 201520500

(54) • **KONDENSIERTE THIAZOLOPYRIMIDIN-****DERIVATE ALS MNKS-INHIBITOREN**• **FUSED THIAZOLOPYRIMIDINE DERI-****VATIVES AS MNKS INHIBITORS**• **UTILISATION DE DÉRIVÉS THIAZOLOPY-****RIMIDINE FUSIONNÉS COMME INHIBI-****TEURS DE MNSK**(71) LifeArc, 7th Floor Lynton House 7-12
Tavistock Square, London, Greater London
WC1H 9LT, GB(72) WINTER-HOLT, Jon James, London, WC1H
9LT, GBMCIVER, Edward Giles, London, WC1H 9LT,
GB

AMBLER, Martin, London, WC1H 9LT, GB

LEWIS, Stephen, London, WC1H 9LT, GB

OSBORNE, Joanne, London, WC1H 9LT, GB

WEBB-SMITH, Kayleigh, London, WC1H
9LT, GB(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 16801016.3 / 3 377 501

C07D 519/00 → (51) **C07D 513/04**(51) **C07F 1/02** (11) **3 939 982 A1****C07F 5/02** **H01M 10/052****H01M 10/0567**(52) **C07F 1/02; C07F 5/02; H01M 10/052;****H01M 10/0567; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20769134.6 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010966 12.03.2020

(87) WO 2020/184690 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019046971

(54) • **LITHIUMBORATVERBINDUNG, ADDITIV**
FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE,
WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG
FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE,
VORLÄUFER FÜR LITHIUMSEKUNDÄR-
BATTERIE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBAT-
TERIE• **LITHIUM BORATE COMPOUND,**
ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY, NONAQUEOUS ELECTROLYTIC
SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY, PRECURSOR FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY, AND
PRODUCTION METHOD FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY• **COMPOSÉ DE BORATE DE LITHIUM,**
ADDITIF POUR BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM, SOLUTION ÉLECTROLY-
TIQUE NON AQUEUSE POUR BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM, PRÉCUR-
SEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP(72) GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JPMIO, Shigeru, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JP

FUJIYAMA, Satoko, Tokyo 104-0031, JP

SUGAWARA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JPCHIDA, Mitsuki, Mobarashi, Chiba 297-
0017, JP(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB**C07F 5/02** → (51) **C07F 1/02****C07F 7/08** → (51) **C08G 61/10**(51) **C07F 7/18** (11) **3 939 983 A1****C03C 25/18** **C03C 25/32****C03C 25/40**(52) **C03C 25/40; C03C 25/18;****C03C 25/326; C03C 25/328;****C07F 7/1804; C08G 69/20; C08K 9/06;****C08K 7/14**

(25) En (26) En

(21) 21187165.2 (22) 14.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2010 US 72402410

(54) • **POLYMERISIERUNGSINITIATOREN FÜR**
FASERVERSTÄRKTE POLYMERVER-
BUNDSTOFFE UND MATERIALIEN AUS
DEN VERBUNDSTOFFEN• **POLYMERIZATION INITIATORS FOR**
FIBER-REINFORCED POLYMER
COMPOSITES AND MATERIALS MADE
FROM THE COMPOSITES• **INITIATEURS DE POLYMERISATION**
POUR COMPOSITES POLYMERES
REINFORCÉS PAR FIBRES ET MATÉ-
RIAUX FABRIQUÉS À PARTIR DES
COMPOSITES(71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street,
Denver, CO 80202, US(72) SHOOSHTARI, Kiarash Alavi, Littleton,
80127, US

ASRAR, Jawed, Englewood, 80111, US

TADEPALLI, Rajappa, 600041 Chennai, IN

BURGHARDT, Thomas, 05-822 Milanówek,
PLGLEICH, Klaus Friedrich, 90455 Nürnberg,
DE(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719
Hofheim, DE

(62) 17172759.7 / 3 241 835

11002084.9 / 2 384 885

C07F 9/38 → (51) **C07C 311/29****C07F 9/40** → (51) **C07C 311/29****C07F 9/572** → (51) **C07C 311/29****C07F 9/62** → (51) **C07C 311/29**(51) **C07H 19/06** (11) **3 939 984 A1****A61K 31/7068** **A61K 31/7076****A61P 31/18**

(25) Zh (26) En

(21) 19920547.7 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083217 18.04.2019

(87) WO 2020/186588 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 CN 201910197742

(54) • **KRISTALLFORM EINER 2'-FLUOR-4'-**
SUBSTITUIERTEN NUCLEOSIDANALO-
GONS I UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-
VON• **CRYSTAL FORM A OF 2'-FLUORO-4'-**
SUBSTITUTED NUCLEOSIDE ANALOG I
AND PREPARATION METHOD THEREFOR
AND USE THEREOF• **FORME CRISTALLINE A DE L'ANALOGUE**
I DE NUCLEOSIDE 2'-FLUORO-4'-
SUBSTITUÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION ET SON UTILISATION(71) Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Courtyard
No.10, Middle Section of Fuxing Road
Xincheng District Pingdingshan, Henan
467036, CN(72) CHANG, Junbiao, Zhengzhou, Henan
450002, CN

DU, Jinfu, Zhengzhou, Henan 450002, CN

YI, Dongxu, Zhengzhou, Henan 450002, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL(51) **C07H 19/067** (11) **3 939 985 A1****C07H 19/073** **C07H 19/10****C07H 19/11** **A61K 31/7068****A61P 31/12** **A61P 31/14****A61P 31/16** **A61P 31/18****A61P 35/00**(52) **A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16;****A61P 31/18; A61P 35/00;****C07H 19/067; C07H 19/073;****C07H 19/10; C07H 19/11**

(25) En (26) En

(21) 21178364.2 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.12.2014 US 201462096915 P

05.08.2015 US 201562201140 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN UMFASSEND N4-HYDROXYCY-
TIDIN DERIVATE ZUR BEHANDLUNG
ODER VORBEUGUNG VON INFLUENZA-
ODER CORONAVIRUSINFESTIONEN• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**
COMPRISING N4-HYDROXYCYTIDINE
DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OR
PREVENTION OF INFLUENZA OR CORO-
NAVIRUS INFECTIONS• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES**
COMPRENANT DÉRIVÉS DE N4-HYDRO-
XCYTIDINE POUR LE TRAITEMENT OU
LA PRÉVENTION D'INFECTIONS VIRALES
DE LA GRIPPE OU DE CORONA(71) Emory University, 1599 Clifton Road 4th
Floor, Atlanta, Georgia 30322, US

(72) PAINTER, George R., Atlanta, 30326, US

GUTHRIE, David B., Avondale Estates,
30002, USBLUEMLING, Gregory R., Decatur, 30033,
USNATCHUS, Michael G., Alpharetta, 30022,
US(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 15874145.4 / 3 236 972

C07H 19/073 → (51) **C07H 19/067**
C07H 19/10 → (51) **C07H 19/067**
C07H 19/11 → (51) **C07H 19/067**

(51) **C07H 19/14** (11) **3 939 986 A1**
A61K 31/7064 **A61P 35/00**
A61P 35/02
(52) **A61K 31/7064; A61P 35/02;**
C07D 487/04; C07D 519/00;
C07H 19/14

(25) En (26) En
(21) 21178139.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201762543141 P
14.02.2018 US 201862630581 P
30.04.2018 US 201862664442 P

(54) • **SELEKTIVE INHIBITOREN DER PROTEIN-
ARGININ-METHYLTRANSFERASE 5**
(*PRMT5*)
• **SELECTIVE INHIBITORS OF PROTEIN
ARGININE METHYLTRANSFERASE 5**
(*PRMT5*)
• **INHIBITEURS SÉLECTIFS DE LA
PROTÉINE ARGININE MÉTHYLTRANSFÉ-
RASE 5** (*PRMT5*)

(71) Prelude Therapeutics, Incorporated, 200
Powder Mill Road Experimental Station
E440/3213, Wilmington, DE 19803, US

(72) LUENGO, Juan, Phoenixville, US
LIN, Hong, Exton, US

SHETTY, Rupa, Blue Bell, US
HAWKINS, Michael, Ambler, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18760136.4 / 3 665 179

C07H 19/167 → (51) **C07H 23/00**

C07H 19/19 → (51) **A61P 1/16**

(51) **C07H 21/00** (11) **3 939 987 A1**
A61K 31/7088 **A61P 29/00**
(52) **A61K 31/7088; A61P 29/00;**
C07H 21/00

(25) Ko (26) En
(21) 19918597.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/013184 08.10.2019
(87) WO 2020/184799 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 KR 20190028575
23.09.2019 KR 20190116657

(54) • **VERBINDUNG MIT ENTZÜNDUNGSHEM-
MENDER WIRKUNG**
• **OLIGONUCLEOTIDE HAVING ANTI-
INFLAMMATORY ACTIVITY**
• **OLIGONUCLEOTIDE AYANT UNE ACTI-
VITÉ ANTI-INFLAMMATOIRE**

(71) Park, Donghwi, No. 106-102, 20, Ayang-ro
49-gil Dong-gu, Daegu 41186, KR

(72) HAN, Seung Woo, Daegu 42101, KR
CHO, Hyun Jung, Daegu 41482, KR
PARK, Donghwi, Daegu 41186, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C07H 21/00 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C07H 23/00** (11) **3 939 988 A1**
C07H 19/167 **C07D 493/04**
A61P 35/00 **A61K 31/357**
A61K 31/7076

(52) **A61K 31/357; A61K 31/7076;**
A61P 35/00; C07D 493/04;
C07H 19/167; C07H 23/00

(25) Ko (26) En
(21) 20774643.9 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003827 20.03.2020
(87) WO 2020/190073 2020/39 24.09.2020

(30) 20.03.2019 KR 20190031613
19.03.2020 KR 20200033564

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT NEUARTIGER HETEROZYKLI-
SCHER AZOLOPYRIMIDINVERBINDUNG
ALS WIRKSTOFF**

• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISING NOVEL AZOLOPYRIMIDINE
HETEROCYCLIC COMPOUND AS ACTIVE
INGREDIENT**

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
COMPRENANT UN NOUVEAU COMPOSÉ
HÉTÉROCYCLIQUE AZOLOPYRIMIDINE
EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**

(71) Korea Research Institute of Chemical Tech-
nology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu,
Daejeon 34114, KR

(72) PARK, Seong Jun, Daejeon 34114, KR
LEE, Chang Hoon, Daejeon 34114, KR
LIM, Hwan Jung, Daejeon 34114, KR

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

C07K 1/06 → (51) **C07K 7/64**

C07K 1/08 → (51) **C07C 69/96**

C07K 1/10 → (51) **C07K 7/64**

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/81**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/64**

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/81**

(51) **C07K 7/52** (11) **3 939 989 A1**
A61P 1/00 **A61P 29/00**
A61P 37/06 **A61K 38/00**

(52) **A61P 37/06; A61P 1/00; A61P 29/00;**
C07K 7/52; A61K 38/00; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21167845.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2016 US 201662421117 P
(54) • **GEGEN ALPHA-4BETA-7-INTEGRIN GE-
RICHTETE CYCLISCHE PEPTID-MULTI-
MERE**

• **CYCLIC PEPTIDES MULTIMERS
TARGETING ALPHA 4BETA 7 INTEGRIN**
• **MULTIMÈRES DE PEPTIDES CYCLIQUES
CIBLANT L'INTÉGRINE ALPHA 4BÈTA 7**

(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860
Søborg, DK

(72) MORSHED, Monzur, M., Mississauga,
Ontario L5J 2E9, CA

CHAKKA, Sai Kumar, Edmonton, Alberta
T6W 3C3, CA

HICKEY, Jennifer, L., Toronto, Ontario M4K
3X2, CA

VAZQUEZ, Manuel Perez, Milton, Ontario
L9T 5R1, CA

ROUGHTON, Andrew, Port Hope, Ontario
L1A 2N4, CA

KAFAL, Adam Paul, Toronto, Ontario M6G
2K4, CA

PATAL, Narendrakumar, B., Brampton,
Ontario L6R 2R4, CA

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 17870529.9 / 3 538 542

(51) **C07K 7/64** (11) **3 939 990 A1**
C07K 7/08 **C07K 1/06**
C07K 1/10

(52) **C07K 1/06; C07K 1/10; C07K 7/08;**
C07K 7/64; Y02P 20/55

(25) Ko (26) En
(21) 20756094.7 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002084 14.02.2020
(87) WO 2020/167010 2020/34 20.08.2020

(30) 15.02.2019 KR 20190017766

(54) • **NEUARTIGES ZWISCHENPRODUKT FÜR
BIOLOGISCH AKTIVES POLYPEPTID UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **NOVEL INTERMEDIATE USED FOR
BIOLOGICALLY ACTIVE POLYPEPTIDE
AND METHOD FOR PREPARING SAME**

• **NOUVEL INTERMÉDIAIRE UTILISÉ POUR
UN POLYPEPTIDE BIOLOGIQUEMENT
ACTIF ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION**

(71) Hanmi Fine Chemical Co., Ltd., (Jeongwang-
dong)57, Gyeongje-ro, Siheung-si,
Gyeonggi-do 15093, KR

(72) CHOI, Wonkyoung, Siheung-si, Gyeonggi-do
15010, KR

KIM, Nari, Incheon 21673, KR

PARK, Jonghwan, Siheung-si, Gyeonggi-do
15010, KR

PARK, Sungjun, Seoul 04717, KR

KIM, Namdu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17080, KR

CHO, Youngbum, Anyang-si, Gyeonggi-do
14061, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/005** (11) **3 939 991 A2**
C07K 14/565 **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/00; A61K 39/145;**
A61K 39/215; A61P 31/16;
C07K 14/005; C07K 14/565;
C12N 7/00; C12N 15/62

(25) Ko (26) En
(21) 20755950.1 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/001830 10.02.2020
(87) WO 2020/166908 2020/34 20.08.2020

(88) 06.05.2021
(30) 15.02.2019 KR 20190017556
(54) • **REKOMBINANTES INFLUENZA-VIRUS
MIT IMMUN- UND THERAPIEREAKTIO-**

NEN AUF HETEROLOGES INFLUENZA-VIRUS SOWIE GENETISCHER VEKTOR UND THERAPEUTISCHER IMPFSTOFF DAMIT

- NOVEL RECOMBINANT INFLUENZA VIRUS HAVING IMMUNE AND THERAPEUTIC RESPONSES TO HETEROLOGOUS INFLUENZA VIRUS, AND GENETIC VECTOR AND THERAPEUTIC VACCINE COMPRISING SAME
- NOUVEAU VIRUS RECOMBINÉ DE LA GRIPPE SUSCITANT DES RÉPONSES IMMUNITAIRE ET THÉRAPEUTIQUE CONTRE UN VIRUS DE LA GRIPPE HÉTÉROLOGUE, ET VECTEUR GÉNÉTIQUE ET VACCIN THÉRAPEUTIQUE LE COMPRENANT

- (71) I.D.Bio., 151, 52, Naesudong-ro, Seowongu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR
- (72) SI, Young-Jae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28667, KR
KWON, Hyuk-II, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28315, KR
CHOI, Yeo-Jeong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28627, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

C07K 14/36 → (51) **C12N 1/21**

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/435 → (51) **C07K 14/81**

- (51) **C07K 14/53** (11) **3 939 992 A1**
C07K 14/54 **C07K 14/705**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C12N 5/0783
- (52) **A61P 35/02; A61K 35/17;**
C07K 14/53; C07K 14/54;
C07K 14/70517; C07K 14/70521;
C07K 14/70578; C12N 5/0636;
C07K 2319/00; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C12N 2510/00

- (25) En (26) En
(21) 21177321.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2015 GB 201513540
- (54) • THERAPEUTIKA
• THERAPEUTIC AGENTS
• AGENTS THÉRAPEUTIQUES
- (71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
- (72) Maher, John, London SE1 9RT, GB
Achkova, Daniela Yordanova, London SE1 9RT, GB
Whilding, Lynsey May, London SE1 9RT, GB
Draper, Benjamin Owen, London SE1 9RT, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (62) 16750211.1 / 3 328 880

C07K 14/535 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/54 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/54 → (51) **C07K 14/53**

C07K 14/55 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/565 → (51) **C07K 14/005**

C07K 14/62 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 939 993 A1**
A61K 38/17 **C07K 19/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/70575;**
C07K 14/70596; A61K 38/00;
C07K 2319/00; C07K 2319/21

- (25) En (26) En
(21) 21179906.9 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2017 US 201762442469 P
- (54) • SIRP1-ALPHA-4-1BBL-FUSIONS-PROTEIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• A SIRP1-ALPHA-4-1BBL FUSION PROTEIN AND METHODS OF USE THEREOF
• PROTÉINE DE FUSION SIRP1-ALPHA-4-1BBL ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) KAHR Medical Ltd., 1 Kiryat Hadassah, JBP Building P.O.Box 9779, 9109701 Jerusalem, IL
- (72) SHANI, Noam, 3093712 Zikhron-Yaakov, IL
GOZLAN, Yosi, 7661308 Rehovot, IL
DRANITZKI ELHALEL, Michal, 9086000 Shores, IL
BREMER, Edwin, 9722 ED Groningen, NL
KAMINSKY, Ido, 5244711 Ramat-Gan, IL
- (74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18735930.2 / 3 565 828

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/53**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/725**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 939 994 A2**
A61K 38/17 **A61K 39/395**
C07K 14/705 **C07K 16/28**
C12N 15/62
- (52) **C07K 16/2887; A61K 39/39558;**
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 14/70521; A61K 38/00;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/24; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2319/03;
C07K 2319/33

- (25) En (26) En
(21) 21179474.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2016 US 201662310541 P
08.04.2016 US 201662320327 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CD20-IMMUNOTHERAPIE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR CD20 IMMUNOTHERAPY
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-CD20
- (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (72) Press, Oliver, Seattle, Washington, 98125, US
Till, Brian, Seattle, Washington, 98117, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17714373.2 / 3 430 038

C07K 14/725 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C07K 14/81** (11) **3 939 995 A1**
C07K 14/435 **C07K 7/06**
C07K 7/08 **A61K 38/57**

- A61K 38/17** **A61K 38/08**
A61K 38/10 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 38/08; A61K 38/10; A61K 38/17;**
A61K 38/57; A61K 48/00; A61P 35/00;
A61P 37/02; C07K 7/06; C07K 7/08;
C07K 14/435; C07K 14/745;
C07K 14/81

- (25) Pt (26) En
(21) 19887425.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050502 22.11.2019
(87) WO 2020/102875 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 BR 102018074043
- (54) • VERBINDUNG ZUR MODULATION VON RLR-, TLR-, OAS- UND/ODER ONCOSTATIN-M-SIGNALWEGEN, VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS, ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR MODULATION DER BESAGTEN SIGNALWEGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
• COMPOUND FOR MODULATING RLR, TLR, OAS AND/OR ONCOSTATIN M PATHWAYS, USE THEREOF FOR PREPARING A MEDICINE, COMPOSITION, METHOD FOR MODULATING SAID PATHWAYS AND METHOD OF TREATMENT
• COMPOSÉ POUR LA MODULATION DE VOIES RLR, TLR, OAS ET/OU ONCOSTATINE M, UTILISATION DE CELUI-CI POUR LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT, COMPOSITION, MÉTHODE DE MODULATION DESDITES VOIES ET MÉTHODE DE TRAITEMENT
- (71) INSTITUTO BUTANTAN, Avenida Dr. Vital Brasil, 1500 Butanta CEP, 05503-000 São Paulo, BR
- (72) TAVASSI, Ana Marisa Chudzinski, 05578-010 São Paulo, BR
CHAMMAS, Roger, 01246-903 São Paulo, BR
GOLDFEDER, Maurício Barbugiani, 04514-102 São Paulo, BR
PEREIRA, Carlos Deocesano, 05503-900 São Paulo, BR
LINCHTENSTEIN, Flávio, 05530-010 São Paulo, BR
DE SOUZA, Jean Gabriel, 05588-001 São Paulo, BR
MORAIS, Katia Luciano Pereira, 05162-250 São Paulo, BR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 939 996 A1**
A61K 39/395 **A61P 31/04**
C07K 16/46 **C12P 21/08**
C12N 15/09 **A61K 39/00**
C07K 16/28 **C07K 16/24**
C07K 16/00 **A61P 19/04**
- (52) **A61P 19/04; A61P 31/04; C07K 16/00;**
C07K 16/18; C07K 16/248;
C07K 16/2866; A61K 2039/505;
C07K 2317/20; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/55; C07K 2317/64;
C07K 2317/70; C07K 2317/71;
C07K 2317/72; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En

- (21) 21178281.8 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2011 JP 2011217043
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR FÖRDERUNG DER ZERSETZUNG VON ANTIGENEN MIT MEHREREN BIOLOGISCHEN AKTIVITÄTEN*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULE PROMOTING DISAPPEARANCE OF ANTIGENS HAVING PLURALITY OF BIOLOGICAL ACTIVITIES*
• *MOLÉCULE SE LIANT À L'ANTIGÈNE FAVORISANT LA DISPARITION DES ANTIGÈNES AYANT UNE PLURALITÉ D'ACTIVITÉS BIOLOGIQUES*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka, 412-8513, JP
MAEDA, Atsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka, 412-8513, JP
TAMBA, Shigero, Gotemba-shi Shizuoka, 412-8513, JP
KITAZAWA, Takehisa, Gotemba-shi Shizuoka, 412-8513, JP
BABA, Takeshi, Gotemba-shi Shizuoka, 412-8513, JP
RUIKE, Yoshinao, Gotemba-shi Shizuoka, 412-8513, JP
NEZU, Junichi, Gotemba-shi Shizuoka, 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 12837276.0 / 2 762 493

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 939 997 A1**
A61K 39/395 **A61P 7/02**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/09 **C12P 21/08**
(52) **A61K 39/395; A61P 7/02; A61P 29/00;**
A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/28;
C07K 16/46; C12N 5/10; C12N 15/09;
C12N 15/63
(25) Ja (26) En
(21) 19817928.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023682 14.06.2019
(87) WO 2020/188836 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048861
(54) • *ANTI-PODOPLANIN-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-PODOPLANIN ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-PODOPLANINE*
(71) Japanese Foundation For Cancer Research, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
API CO., LTD., 1-1, Kanohsukurada-cho, Gifu-shi Gifu 500-8558, JP
(72) GYOBU, Nobuhiko, Gifu-shi Gifu 5008558, JP
FUJITA, Naoya, Tokyo 1358550, JP
KAKINO, Mamoru, Gifu-shi Gifu 5008558, JP

- KAWASHIMA, Ai, Tokyo 1358550, JP
FUJIHARA, Shinya, Gifu-shi Gifu 5008558, JP
GODA, Naoki, Gifu-shi Gifu 5008558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 939 998 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28**

(25) Zh (26) En

(21) 19888794.5 (22) 29.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/121985 29.11.2019
(87) WO 2020/108621 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811448238
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CD40-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *CD40 ANTIBODY PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'ANTICORPS ANTI-CD40 ET SON UTILISATION*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd, No.279 Wenjing Road Economic and Technological Development Zone Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) YANG, Jianjian, Shanghai 200245, CN
LI, Hao, Shanghai 200245, CN
LIU, Xun, Shanghai 200245, CN
JIANG, Jiahua, Shanghai 200245, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 939 999 A1**
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2866; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 20382631.8 (22) 14.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ANTIKÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG DER INTERLEUKIN-11-REZEPTOR-ALPHA-UNTERHEINHEIT (IL11RA) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTERLEUKIN 11 RECEPTOR ALPHA SUBUNIT (IL11RA) NEUTRALIZING ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS NEUTRALISANT LA SOUS-UNITÉ ALPHA DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE 11 (IL11RA) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Sinesio Delgado 6, 28029 Madrid, ES
Fundación Investigación Biomédica Hospital Universitario 12 de Octubre, Avda. de Córdoba s/n Centro de Actividades Ambulatorias 6º Planta Bloque D, 28041 Madrid, ES
(72) OJEDA MÁRQUEZ, Laura, 41640 Osuna, Sevilla, ES

- FERRER SÁNCHEZ, Irene, 28007 Madrid, ES
PAZ-ARES RODRÍGUEZ, Luis, 28003 Madrid, ES
MARTÍNEZ TORRECADRADA, Jorge Luis, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES
RONCADOR, Giovanna, 28029 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/725**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/18**

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/705**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C08B 37/00** (11) **3 940 000 A1**
G01N 33/58 **G01N 33/60**

(52) **C08B 37/00; G01N 33/58; G01N 33/60**

(25) Ko (26) En

(21) 20770859.5 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003550 13.03.2020
(87) WO 2020/185042 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 KR 20190029255
(54) • *CARRAGEENDERIVAT, SONDE ZUR MARKIERUNG VON MAKROPHAGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CARRAGEENAN DERIVATIVE, PROBE FOR LABELLING MACROPHAGES, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *DÉRIVÉ DE CARRAGHÉNANE, SONDE POUR MARQUER DES MACROPHAGES, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

- (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR

- (72) SEO, Hong Seog, Seoul 04322, KR
LEE, Yong Jik, Incheon 21553, KR
JEONG, Jae Min, Seoul 06502, KR
LEE, Yun Sang, Gyeonggi-do 16851, KR
PARK, Ji Yong, Incheon 22002, KR

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C08B 37/00** (11) **3 940 001 A1**
C08K 5/49 **C08K 5/5313**

C08K 5/5399 **C08L 5/00**

(52) **C08B 37/0024; C08K 5/49;**
C08K 5/523; C08K 5/5313;
C08K 5/5399; C08L 5/00

(25) En (26) En

(21) 21177613.3 (22) 03.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 23.06.2020 JP 2020107899

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORM-GEGENSTAND, ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, ELECTRONIC COMPONENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MATSUMOTO, Mitsuyo, Tokyo, 143-8555, JP
- SEKIGUCHI, Yoshitaka, Tokyo, 143-8555, JP
- KOIKE, Natsuki, Ebina-shi 243-0460, JP
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08C 2/06** (11) **3 940 002 A1**
C08F 279/02 **C09J 11/06**
C08K 5/29 **C08L 11/02**
C08L 51/06 **C08L 101/00**
C09J 111/02 **C09J 151/06**
- (52) **C08C 2/06; C08F 279/02; C08K 5/29; C08L 11/02; C08L 51/06; C08L 101/00; C09J 11/06; C09J 111/02; C09J 151/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 20773730.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010650 11.03.2020
(87) WO 2020/189456 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048129
- (54) • *KAUTSCHUKLATEX UND WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
- *RUBBER LATEX AND WATER-BASED ADHESIVE COMPOSITION*
 - *LATEX DE CAOUTCHOUC ET COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'EAU*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) OGUSHI, Hajime, Tokyo 103-8338, JP
ONOUZUKA, Masao, Tokyo 103-8338, JP
KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 103-8338, JP
ANDO, Ryotaro, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 940 003 A1**
C08L 23/12
- (52) **C08L 23/16; C08L 23/12;**
C08F 110/06; C08F 210/06;
C08L 2205/035; C08L 2207/02

- (25) En (26) En
(21) 20186191.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LICHTDURCHLÄSSIGE POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT AUSGEZEICHNETER SCHLAGFESTIGKEIT UND FLIESSFÄHIGKEIT*
- *TRANSLUCENT POLYOLEFIN BLENDS ACHIEVING EXCELLENT IMPACT-STIFFNESS BALANCE AND FLOWABILITY*
 - *MÉLANGES DE POLYOLÉFINE TRANSLUCIDES PRÉSENTANT UN EXCELLENT*

- NIVEAU D'ÉQUILIBRE IMPACT/RIGIDITÉ ET D'APTITUDE À L'ÉCOULEMENT*
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, AT
MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT
GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 2/00 → (51) **C08F 212/12****C08F 2/44** → (51) **C08F 212/12**

- (51) **C08F 8/14** (11) **3 940 004 A1**
(52) **C08F 8/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769227.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010775 12.03.2020
(87) WO 2020/184659 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047539
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTE POLYMERPARTIKEL AUF VINYLALKOHOLBASIS UND DAMIT HERGESTELLTE PARTIKEL*
- *PRODUCTION METHOD FOR MODIFIED VINYL ALCOHOL-BASED POLYMER PARTICLES AND PARTICLES OBTAINED USING SAME*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE MODIFIÉ ET PARTICULES AINSI OBTENUES*

- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) TACHIBANA, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
AMANO, Yusuke, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
SHIMIZU, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08F 28/04** (11) **3 940 005 A1**
(52) **C08F 28/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20772690.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/002005 21.01.2020
(87) WO 2020/188993 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048520

- (54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUSS*
- *CURABLE RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF*
 - *COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE ET PRODUIT DURCI ASSOCIÉ*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) MASUHARA Yusaku, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
ASABA Takuro, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
YAMAMOTO Katsumasa, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C08F 34/02** (11) **3 940 006 A1**
H01M 4/86 **H01M 8/10**
H01M 8/1039 **H01M 8/1067**
- (52) **C08F 34/02; H01M 4/86; H01M 8/10; H01M 8/1039; H01M 8/1067;**
Y02E 60/50

- (25) Ja (26) En
(21) 202770165.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010940 12.03.2020
(87) WO 2020/184681 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019046159
- (54) • *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG*
- *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08F 212/12** (11) **3 940 007 A1**
C08F 220/44 **C08F 2/00**
C08F 2/44 **C08L 25/12**
- (52) **C08F 2/00; C08F 2/44; C08F 212/12; C08F 220/44; C08L 25/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 20889306.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/014697 27.10.2020
(87) WO 2021/101099 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 KR 20190150369
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS, DARAUSS HERGESTELLTES COPOLYMER UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *COPOLYMER PREPARATION METHOD, COPOLYMER PREPARED THEREBY, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE, COPOLYMÈRE AINSI PRÉPARÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LE COMPRÉNTANT*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JU, Min Cheol, Daejeon 34122, KR
SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR
KIM, In Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08F 212/12** (11) **3 940 008 A1**
C08F 220/44 **C08F 2/00**
C08F 2/44 **C08L 25/12**
- (52) **C08F 2/00; C08F 2/44; C08F 212/12; C08F 220/44; C08L 25/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 20891236.0 (22) 27.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/014700 27.10.2020
(87) WO 2021/101101 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 KR 20190150368
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS, DAMIT HERGESTELLTES COPOLYMER UND DIESES ENTHALTENDE THERMOPLASTISCHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PREPARING COPOLYMER, COPOLYMER PREPARED THEREBY, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE, COPOLYMÈRE PRÉPARÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JU, Min Cheol, Daejeon 34122, KR SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, KR HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR KIM, In Soo, Daejeon 34122, KR LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 220/44 → (51) **C08F 212/12**

- (51) **C08F 255/00** (11) **3 940 009 A1**
C08F 290/00
(52) **C08F 255/00; C08F 290/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20769122.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009626 06.03.2020
(87) WO 2020/184421 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044850
(54) • *HARZ AUF OLEFINBASIS, VERNETZUNGSPRODUKT DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLEFIN-BASED RESIN, PRODUCT OF CROSSLINKING THEREOF, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR*
• *RÉSINE À BASE D'OLÉFINE, PRODUIT DE RÉTICULATION DE CELLE-CI ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) KIKUCHI Seiya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP YANAGIMOTO Yasushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 279/02 → (51) **C08C 2/06**

C08F 279/02 → (51) **C08L 51/04**

C08F 290/00 → (51) **C08F 255/00**

C08F 290/06 → (51) **C08F 293/00**

- (51) **C08F 293/00** (11) **3 940 010 A1**
C08F 290/06 **C04B 24/16**
C04B 24/26 **C04B 28/02**
C04B 24/24 **C04B 103/40**
(52) **C08F 293/005; C04B 24/165;**
C04B 24/246; C04B 24/2647;
C04B 28/02; C08F 290/062;
C04B 2103/408; C08F 2438/03;
C08L 2201/54
(25) De (26) De
(21) 21187001.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 EP 18175429
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WOHLDEFINIERTEN KAMMPOLYMEREN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF WELL-DEFINED COMB POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRES EN PEIGNE BIEN DÉFINIS*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Hampel, Christina, 5406 Rütihof, CH Weidmann, Jürg, 8404 Winterthur, CH Friederich, Markus, 8952 Schlieren, CH Zimmermann, Jörg, 8400 Winterthur, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(62) 19724855.2 / 3 802 647

(51) **C08F 293/00** (11) **3 940 011 A1**
C08F 290/06 **C04B 24/16**
C04B 24/26 **C04B 28/02**
C04B 24/24 **C04B 103/40**

- (52) **C08F 293/005; C04B 24/165;**
C04B 24/246; C04B 24/2647;
C04B 28/02; C08F 290/062;
C04B 2103/408; C08F 2438/03;
C08L 2201/54
(25) De (26) De
(21) 21187002.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 EP 18175429
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WOHLDEFINIERTEN KAMMPOLYMEREN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF WELL-DEFINED COMB POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRES EN PEIGNE BIEN DÉFINIS*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Hampel, Christina, 5406 Rütihof, CH Weidmann, Jürg, 8404 Winterthur, CH Friederich, Markus, 8952 Schlieren, CH Zimmermann, Jörg, 8400 Winterthur, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(62) 19724855.2 / 3 802 647

(51) **C08G 18/18** (11) **3 940 012 A1**
C08G 18/20 **C08G 18/24**
C08G 18/30 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 101/00**

- (52) **C08G 18/1833; C08G 18/1841;**
C08G 18/2081; C08G 18/244;
C08G 18/302; C08G 18/3206;
C08G 18/4837; C08G 18/6674;
C08G 18/7621; C08G 2110/0008;
C08G 2110/0083
(25) De (26) De
(21) 21183148.2 (22) 01.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 EP 20186111
(54) • *STICKSTOFFFREIE UND STICKSTOFF-ARME VERNETZENDE ADDITIVE FÜR KALTBLOCKWEICHSCHAUM MIT VERBESSERTEN KOMPRESSIONS- UND ALTERUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *NITROGEN-FREE AND LOW-NITROGEN CROSSLINKING ADDITIVES FOR COLD BLOCK SOFT FOAM WITH IMPROVED COMPRESSION AND AGEING PROPERTIES*
• *ADDITIFS RÉTICULÉS SANS NITROGÈNE ET PAUVRE EN NITROGÈNE POUR MOUSSE SOUPLE DE BLOCAGE À FROID PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION ET DE VIEILLISSEMENT AMÉLIORÉES*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Modro, Harald, 45966 Gladbeck, DE Feldmann, Kai-Oliver, 45133 Essen, DE Vidakovic, Mladen, 47269 Duisburg, DE Landers, Rüdiger, 45257 Essen, DE Hermann, Daniela, 40477 Düsseldorf, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/38 → (51) **G02C 7/12**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/78 → (51) **D06M 15/564**

C08G 59/02 → (51) **C07C 209/86**

- (51) **C08G 61/10** (11) **3 940 013 A1**
C01B 32/182 **C07F 7/08**
(52) **C01B 32/182; C07F 7/08; C08G 61/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20771012.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010608 11.03.2020
(87) WO 2020/184625 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044939
24.06.2019 JP 2019116663
19.07.2019 JP 2019134072
24.09.2019 JP 2019173565
(54) • *GRAPHENANOBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAPHENE NANORIBBON AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *NANORUBAN DE GRAPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Taoka Chemical Co., Ltd., 2-11 Nishi-mikuni 4-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-0006, JP

- (72) ITAMI, Kenichiro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ITO, Hideto, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
YANO, Yuuta, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
MATSUSHIMA, Kaho, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
NAKATSUJI, Hidefumi, Osaka-shi, Osaka 532-0006, JP
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **C08G 61/12** (11) **3 940 014 A1**
C08L 65/00 **C09D 165/00**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
C08L 83/00

(52) **C08G 61/126; C08L 65/00;**
C08L 83/00; C09D 165/00;
C09K 11/06; H01L 51/00;
C08G 2261/11; C08G 2261/1412;
C08G 2261/1424; C08G 2261/3223;
C08G 2261/44; C08G 2261/51;
C08G 2261/70; C08G 2261/92

(25) En (26) En
(21) 21180991.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2020 PCT/US2020/041851
21.08.2020 US 202017000012
02.03.2021 US 202117189637
- (54) • **THERMISCH STABILE UND LÖSUNGS- MITTELBESTÄNDIGE LEITFÄHIGE POLYMERBUNDSTOFFE**
• **THERMALLY STABLE AND SOLVENT- RESISTANT CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITES**
• **COMPOSITES POLYMÈRES CONDUCTEURS THERMIQUEMENT STABLES ET RÉSISTANTS AUX SOLVANTS**
- (71) Ambilight Inc., 1601 Mccarthy Blvd, Milpitas, CA 95035, US
- (72) JIAZHI, He, Shenzhen 518133, CN
LIYAN, You, West Lafayette IN 47906, US
JIANGUO, Mei, West Lafayette IN 47906, US
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

C08G 63/181 → (51) **B32B 27/36**

C08G 63/183 → (51) **B32B 27/36**

C08G 63/64 → (51) **G02B 3/00**

(51) **C08G 64/04** (11) **3 940 015 A1**
C07C 37/20 **C07C 39/15**
C07C 39/16 **C07C 39/17**
C08G 64/06

(52) **C08G 64/307; C07C 37/20;**
C07C 39/16; C07C 39/17; C08G 64/06;
C07C 2602/08

(25) Ja (26) En
(21) 20770142.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007745 26.02.2020
(87) WO 2020/184182 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047454
14.03.2019 JP 2019047450

- 14.03.2019 JP 2019047453
25.12.2019 JP 2019234571
25.12.2019 JP 2019234572
- (54) • **BISPHENOLZUSAMMENSETZUNG UND POLYCARBONATHARZ**
• **BISPHENOL COMPOSITION AND POLYCARBONATE RESIN**
• **COMPOSITION DE BISPÉNOL ET RÉSINE DE POLYCARBONATE**

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) UCHIYAMA, Kei, Tokyo 100-8251, JP
YOKOGI, Masashi, Tokyo 100-8251, JP
SHIBATA, Hiroki, Tokyo 100-8251, JP
TOMITA, Sora, Tokyo 100-8251, JP
YAYAMA, Yuichi, Tokyo 100-8251, JP
TSURUHARA, Kenji, Tokyo 100-8251, JP
YOSHIDA, Takayuki, Tokyo 100-8251, JP
NAKASHIMA, Yukie, Tokyo 100-8251, JP
KONISHI, Rie, Tokyo 100-8251, JP
HIROWATARI, Kazuo, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08G 64/04 → (51) **C07C 39/15**

C08G 64/06 → (51) **C07C 39/15**

C08G 64/06 → (51) **C08G 64/04**

- (51) **C08G 65/40** (11) **3 940 016 A1**
C08G 65/40
- (25) De (26) De
(21) 20186169.7 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **POLYETHERETHERKETONE**
• **POLYETHER ETHER KETONES**
• **POLYÉTHÉRÉTHÉRCÉTONE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) MONDRZYK, Adam, 462 Dorsten, DE
GENSHEIMER, Marco, 47051 Duisburg, DE
DIEKMANN, Wolfgang, 45731Waltrop, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 69/28 → (51) **C07C 209/86**

- (51) **C08G 73/10** (11) **3 940 017 A1**
C08K 5/098 **C08L 79/08**
C08K 3/16
(52) **C08G 73/10; C08K 3/16; C08K 5/098;**
C08L 79/08

(25) Ja (26) En
(21) 20770014.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009296 05.03.2020
(87) WO 2020/184355 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047561
(54) • **POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYIMIDE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYIMIDE**

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C08G 73/10** (11) **3 940 018 A1**
C08G 73/22 **G03F 7/027**
G03F 7/20 **G03F 7/40**

(52) **C08G 73/10; C08G 73/22; G03F 7/027;**
G03F 7/20; G03F 7/40

(25) Ja (26) En
(21) 20774218.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009923 09.03.2020
(87) WO 2020/189358 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048627

- (54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER FILM, SCHICHTKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEHÄRTETEM FILM UND POLYMERVORLÄUFER**
• **CURABLE RESIN COMPOSITION, CURED FILM, LAYERED BODY, CURED FILM PRODUCTION METHOD, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND POLYMER PRECURSOR**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, FILM DURCI, CORPS STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DURCI, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PRÉCURSEUR DE POLYMÈRE**

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08G 73/22 → (51) **C08G 73/10**

(51) **C08J 3/03** (11) **3 940 019 A1**
C08L 83/04

(52) **C08J 3/03; C08L 83/04**

(25) Ko (26) En
(21) 19918765.9 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017049 05.12.2019
(87) WO 2020/184814 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 KR 20190028711
- (54) • **SILIKONEMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SILICONE EMULSION AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ÉMULSION DE SILICONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) KCC Silicone Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
- (72) YU, Hyun Ju, Yongin-si, Gyeonggi-do 17064, KR
LEE, Ji Hye, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18320, KR
PARK, Ji Yoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17066, KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C08J 3/03 → (51) **C08J 3/16**

(51) **C08J 3/16** (11) **3 940 020 A1**
A61K 8/85 **A61K 8/88**
A61Q 1/12 **A61Q 19/00**
C08J 3/03 **C08L 101/16**
(52) **A61K 8/85; A61K 8/88; A61Q 1/12; A61Q 19/00; C08J 3/03; C08J 3/16; C08L 101/16**

(25) Ja (26) En
(21) 20772566.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010757 12.03.2020
(87) WO 2020/189485 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048606
30.09.2019 JP 2019179492

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZTEILCHEN, BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZTEILCHENGRUPPE MIT DIESEN TEILCHEN UND DEREN VERWENDUNG**
• **BIODEGRADABLE RESIN PARTICLES, BIODEGRADABLE RESIN PARTICLE GROUP COMPRISING SAID PARTICLES, AND USE THEREOF**
• **PARTICULES DE RÉSINE BIODÉGRADABLE, GROUPE DE PARTICULES DE RÉSINE BIODÉGRADABLE COMPRENANT CELLES-CI, ET APPLICATION ASSOCIÉE**

(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) MOTOMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
NISHIUMI, Kengo, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 5/00 → (51) **C08L 51/04**

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/10**

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/18**

C08J 5/04 → (51) **D04H 1/4266**

(51) **C08J 5/10** (11) **3 940 021 A1**
C08J 5/24 **C08J 5/04**
C08K 3/04

(52) **C08J 5/10; C08J 5/042; C08J 5/043; C08J 2371/02; C08J 2377/00; C08J 2377/04; C08J 2379/08; C08J 2381/04; C08J 2400/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187016.7 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.06.2017 FR 1755702

(54) • **FASERMATERIAL, DAS MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER IMPRÄGNIERT IST**
• **FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER**
• **MATERIAU FIBREUX IMPREGNE DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) HOECHSTETTER, Gilles, 92700 COLOMBES, FR

CAPELOT, Mathieu, 64170 LACQ, FR
HUZE, Denis, 27470 SERQUIGNY, FR
TANGUY, François, 92700 COLOMBE, FR
SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, FR
BABEAU, Arthur, 64170 LACQ, FR
GAILLARD, Patrice, 64170 LACQ, FR

(62) 19204501.1 / 3 617 254
18178994.2 / 3 418 323

C08J 5/16 → (51) **H01L 23/29**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 940 022 A1**
C08J 5/04 **C08J 5/24**
C08J 11/04 **C08J 11/24**

(52) **C08J 5/18; C08J 11/04; C08J 11/24; C08J 2367/02**

(25) En (26) En
(21) 21165504.8 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 TW 109123827

(54) • **ULTRAVIOLETTABSORBIERENDE POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ULTRAVIOLET-ABSORBING POLYESTER FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **FILM DE POLYESTER ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW

(72) YANG, Wen-Cheng, Taipei, TW
LIAO, Te-Chao, Taipei, TW
HSIAO, Chia-Yen, Taipei, TW
WANG, Chih-Feng, Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 940 023 A1**
C08J 5/04 **C08J 5/24**
C08J 11/04 **C08J 11/24**

(52) **C08J 5/18; C08J 11/04; C08J 11/24; C08J 2300/30; C08J 2367/02**

(25) En (26) En
(21) 21165540.2 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 TW 109123857

(54) • **FLAMMHEMMENDE POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FLAME-RETARDANT POLYESTER FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **FILM DE POLYESTER IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW

(72) YANG, Wen-Cheng, Taipei, TW
LIAO, Te-Chao, Taipei, TW
HSIAO, Chia-Yen, Taipei, TW
CHEN, Hao-Sheng, Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 940 024 A1**
B32B 27/36 **C08J 7/04**

(52) **C08J 5/18; B32B 3/30; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/308; B32B 27/36; B32B 27/40; C08J 7/0427; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/24; B32B 2250/244; B32B 2250/40; B32B 2264/1021; B32B 2264/1023; B32B 2264/104; B32B 2264/301; B32B 2264/302; B32B 2264/303; B32B 2272/00; B32B 2307/538; C08J 2300/30**

(25) En (26) En
(21) 21165548.5 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 TW 109123798

(54) • **POLYESTERFILM FÜR PRÄGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYESTER FILM FOR EMBOSSEDING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **FILM POLYESTER POUR GAUFRAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW

(72) YANG, Wen-Cheng, Taipei, TW
LIAO, Te-Chao, Taipei, TW
HSIAO, Chia-Yen, Taipei, TW
HSIEH, Yu-Chi, Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C08J 5/18 → (51) **C08L 69/00**

C08J 5/18 → (51) **H01L 23/29**

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/10**

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/18**

C08J 7/00 → (51) **C08K 5/00**

C08J 7/04 → (51) **C08J 5/18**

C08J 9/06 → (51) **C06D 5/00**

C08J 11/04 → (51) **B32B 27/36**

C08J 11/04 → (51) **C08J 5/18**

C08J 11/06 → (51) **D21C 5/02**

C08J 11/08 → (51) **D21C 5/02**

C08J 11/16 → (51) **D21C 5/02**

C08J 11/24 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/016 → (51) **C08K 5/00**

C08K 3/04 → (51) **C08J 5/10**

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/16 → (51) **C08G 73/10**

C08K 3/22 → (51) **C08K 5/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/24 → (51) **C08K 5/00**
C08K 3/30 → (51) **C08L 7/00**
C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 940 025 A1**
C08L 101/02 **C08J 7/00**
(52) **C08J 7/00; C08K 5/00; C08L 101/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20787984.2 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/015745 07.04.2020
(87) WO 2020/209268 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 JP 2019075721

(54) • **OPTISCH WEICHMACHENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERWEICHTEN PRODUKTES AUS EINER OPTISCH WEICHMACHENDEN HARZZUSAMMENSETZUNG, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DERSELBEN SOWIE GEMUSTERTER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **OPTICALLY SOFTENING RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SOFTENED PRODUCT OF OPTICALLY SOFTENING RESIN COMPOSITION, CURABLE RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT OF SAME, AND PATTERNED FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

• **COMPOSITION DE RÉSINE À RAMOLLISSEMENT OPTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT RAMOLLI À BASE DE LA COMPOSITION DE RÉSINE À RAMOLLISSEMENT OPTIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE ET PRODUIT DURCI À BASE DE CELLE-CI, ET FILM À MOTIFS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) MIYAMOTO, Yuki, Tokyo 100-6606, JP
KAMEI, Junichi, Tokyo 100-6606, JP
OSAKI, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
SAITO, Koichi, Tokyo 100-6606, JP
KUMAKI, Takashi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **3 940 026 A1**
C08K 5/098 **C08L 7/00**
C08L 9/00 **F16F 15/08**
C08K 3/016 **C08K 3/22**
C08K 3/24

(52) **C08K 3/016; C08K 3/22; C08K 3/24; C08K 5/00; C08K 5/098; C08L 7/00; C08L 9/00; F16F 15/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20848200.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024815 24.06.2020
(87) WO 2021/019975 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140725

(54) • **FLAMMHEMMENDE, SCHWINGUNGS-DÄMPFENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDES, SCHWINGUNGSDÄMPFENDES GUMMI-ELEMENT**
• **FLAME-RETARDANT VIBRATION-DAMPING RUBBER COMPOSITION AND FLAME-RETARDANT VIBRATION-DAMPING RUBBER MEMBER**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ANTI-VIBRATION IGNIFUGE, ET ÉLÉMENT DE CAOUTCHOUC ANTI-VIBRATION IGNIFUGE**

(71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(72) MURATANI, Keiichi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08K 5/098 → (51) **C08G 73/10**

C08K 5/098 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/103 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/29 → (51) **C08C 2/06**

C08K 5/49 → (51) **C08B 37/00**

C08K 5/5313 → (51) **C08B 37/00**

C08K 5/5399 → (51) **C08B 37/00**

C08K 5/548 → (51) **B60C 1/00**

C08K 7/02 → (51) **C09D 7/43**

C08L 5/00 → (51) **C08B 37/00**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 940 027 A1**
C08L 9/06 **C08K 3/04**
C08K 3/30 **F16L 11/04**

(52) **C08K 3/04; C08K 3/30; C08L 7/00; C08L 9/06; F16L 11/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19920230.0 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/050641 24.12.2019
(87) WO 2020/188939 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048804

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBKONTINUIERLICHEN UNTERWASSERSCHLAUCH UND HALBKONTINUIERLICHEN UNTERWASSERSCHLAUCH**
• **RUBBER COMPOSITION FOR SEMICON-TINUOUS MARINE HOSE AND SEMICON-TINUOUS MARINE HOSE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR TUYAU MARIN SEMI-CONTINU ET TUYAU MARIN SEMI-CONTINU**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) IKAI, Koichi, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 7/00 → (51) **C08K 5/00**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **C08K 5/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **C08L 7/00**

C08L 11/02 → (51) **C08C 2/06**

C08L 23/12 → (51) **C08F 2/00**

C08L 25/02 → (51) **C08L 51/04**

C08L 25/12 → (51) **C08F 212/12**

(51) **C08L 51/04** (11) **3 940 028 A1**
C08F 279/02 **C08J 5/00**
C08L 25/02

(52) **C08F 279/02; C08J 5/00; C08L 25/02; C08L 51/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20774352.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/001196 16.01.2020
(87) WO 2020/188978 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048264
14.11.2019 JP 2019206029

(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF STYROLBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG AUF STYROLBASIS, GEFORMTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS**
• **STYRENE-BASED THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, PRODUCTION METHOD OF STYRENE-BASED THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD OF MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE À BASE DE STYRÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE À BASE DE STYRÈNE, ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ**

• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE À BASE DE STYRÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE À BASE DE STYRÈNE, ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) OTA, Nobuhiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, JP
SHIBATA, Takuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, JP
SUGA, Takanori, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 51/06 → (51) **C08C 2/06**

C08L 63/00 → (51) **C08L 69/00**

C08L 63/02 → (51) **H01L 23/29**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/12**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 940 029 A1**
B60J 1/00 **C08J 5/18**
C08K 3/22 **C08K 5/103**
C08L 63/00

(52) **B60J 1/00; C08J 5/18; C08K 3/22; C08K 5/103; C08L 63/00; C08L 69/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20768972.0 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008316 28.02.2020

(87) WO 2020/184222 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019046018

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR INFRA-
ROTSTRAHLENBLOCKIERENDES TRANS-
PARENTES ELEMENT UND GEFORMTER
GEGENSTAND
• RESIN COMPOSITION FOR INFRARED
RAY-BLOCKING TRANSPARENT
MEMBER, AND MOLDED ARTICLE
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR
ÉLÉMENT TRANSPARENT ARRÊTANT LE
RAYONNEMENT INFRAROUGE, ET
ARTICLE MOULÉ

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome,

Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) ONISHI Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-0005,
JP

ITO Akika, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/10**

C08L 83/00 → (51) **C08G 61/12**

C08L 83/04 → (51) **C08J 3/03**

C08L 91/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 101/00 → (51) **C08C 2/06**

C08L 101/02 → (51) **C08K 5/00**

C08L 101/16 → (51) **C08J 3/16**

(51) **C09B 5/62** (11) **3 940 030 A1**
D06P 3/54 **B41J 2/01**
C09D 11/328 **C09D 11/40**
C09D 11/54 **B41M 5/00**
D06P 1/20 **D06P 5/28**
D06P 5/30 **C09B 67/20**

(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09B 5/62;**
C09D 11/328; C09D 11/40;
C09D 11/54; D06P 1/20; D06P 3/54;
D06P 5/30

(25) Ja (26) En

(21) 20769120.5 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008942 03.03.2020

(87) WO 2020/184302 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 JP 2019043937

- (54) • TINTENSATZ FÜR DRUCK- UND TEXTIL-
DRUCKVERFAHREN
• INK SET FOR PRINTING AND TEXTILE
PRINTING METHOD
• JEU D'ENCRE POUR IMPRESSION ET
PROCÉDÉ D'IMPRESSIION TEXTILE

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
102-8172, JP

(72) AKANUMA Rima, Tokyo 115-8588, JP

TERANISHI Makoto, Tokyo 115-8588, JP

YONEDA Takashi, Tokyo 115-8588, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C09B 67/20 → (51) **C09B 5/62**

(51) **C09C 1/00** (11) **3 940 031 A1**
G03H 1/02 **G03H 1/04**
B42D 25/29 **B42D 25/328**
B42D 25/41 **G03H 1/00**

(52) **C09C 1/0015; B42D 25/29;**
B42D 25/328; B42D 25/41;
G03H 1/0011; G03H 1/0248;
G03H 1/0402

(25) De (26) De

(21) 21020364.2 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 DE 102020004231

- (54) • PIGMENT ZUM ERZEUGEN EINER
DRUCKFARBE UND HERSTELLVERFAH-
REN FÜR DAS PIGMENT
• PIGMENT FOR GENERATING PRINTING
INK AND METHOD FOR PRODUCING THE
PIGMENT
• PIGMENT PERMETTANT DE PRODUIRE
UNE ENCRE D'IMPRESSIION ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LE
PIGMENT

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE

(72) Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE

Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
Szendrei-Temesi, Katalin, 82024 Taufkir-
chen, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße
159, 81677 München, DE

C09D 5/00 → (51) **C09D 7/43**

(51) **C09D 7/43** (11) **3 940 032 A1**
C09D 5/00 **C08K 7/02**
D21H 11/16 **D21H 11/18**
D21H 21/16 **D21H 21/52**
D01D 5/40 **D01F 6/00**
C09K 3/00 **D01F 2/28**
D01D 1/02 **C09K 3/10**

(52) **D01D 1/02; C08K 7/02; C09D 5/00;**
C09D 7/43; D01D 5/40; D21H 11/16;
D21H 11/18; D21H 21/16; D21H 21/52;
C09K 3/00

(25) En (26) En

(21) 21185173.8 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.05.2016 US 201662333618 P

- (54) • FRAKTALÄHNLICHE POLYMERTEILCHEN
UND DEREN VERWENDUNG IN VER-
SCHIEDENEN ANWENDUNGEN
• FRACTAL-LIKE POLYMERIC PARTICLES
AND THEIR USE IN DIVERSE APPLI-
CATIONS
• PARTICULES POLYMÈRES DE TYPE
FRACTAL ET LEUR UTILISATION DANS
DIVERSES APPLICATIONS

(71) North Carolina State University, 1021 Main
Campus Drive, 2nd Floor, Raleigh, NC
27606, US

(72) Velev, Orlin D., Cary, 27513, US

Roh, Sangchul, Raleigh, 27606, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(62) 17796700.7 / 3 455 403

(51) **C09D 11/101** (11) **3 940 033 A1**

(52) **C09D 11/101**

(25) Ja (26) En

(21) 20773645.5 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008614 02.03.2020

(87) WO 2020/189234 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048972

- (54) • ELEKTRONENSTRAHLHÄRTBARE
DRUCKTINTENZUSAMMENSETZUNG
UND ELEKTRONENSTRAHLHÄRTBARE
ÜBERDRUCKLACKZUSAMMENSETZUNG
• ELECTRON BEAM CURABLE PRINTING
INK COMPOSITION AND ELECTRON
BEAM CURABLE OVERPRINT VARNISH
COMPOSITION
• COMPOSITION D'ENCRE D'IMPRESSIION
DURCISSABLE PAR FAISCEAU D'ÉLEC-
TRONS ET COMPOSITION DE VERNIS DE
SURIMPRESSIION DURCISSABLE PAR
FAISCEAU D'ÉLECTRONS

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP

(72) HISHINUMA, Keishiro, Osaka-shi, Osaka
550-0002, JP
OMI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
NISHIMOTO, Aika, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09D 11/18** (11) **3 940 034 A1**
B43K 7/00

(52) **B43K 7/00; B43K 7/01; C09D 11/17;**
C09D 11/18

(25) Ja (26) En

(21) 20770503.9 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007445 25.02.2020

(87) WO 2020/184169 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019046029

- (54) • WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMEN-
SETZUNG FÜR KUGELSCHREIBER
• WATER-BASED INK COMPOSITION FOR
BALLPOINT PEN
• COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'EAU
POUR STYLO À BILLE

(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED,
23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku,
Tokyo 140-8537, JP

(72) HAMAZAKI, Takashi, Tokyo 140-8537, JP

OGURA, Kousuke, Tokyo 140-8537, JP

HIRAYAMA, Akiko, Tokyo 140-8537, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C09D 11/328 → (51) **C09B 5/62**

C09D 11/40 → (51) **C09B 5/62**

C09D 11/54 → (51) **C09B 5/62**

C09D 165/00 → (51) **C08G 61/12**

C09D 175/04 → (51) **D06M 15/564**

(52) **B01J 3/008; B01J 19/2415; C10G 1/065; B01J 2219/00085; B01J 2219/00159; C02F 11/086; C02F 2101/20**

(25) De (26) De
(21) 20186443.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • REAKTOR ZUR ÜBERKRITISCHEN HYDROTHERMALEN VERGASUNG VON BIOMASSE
• REACTOR FOR SUPERCRITICAL HYDROTHERMAL GASIFICATION OF BIOMASS
• RÉACTEUR DE GAZÉIFICATION HYDROTHERMIQUE SURCRITIQUE DE LA BIOMASSE

(71) iGas energy GmbH, Cockerillstraße 100, 52222 Stolberg, DE

(72) LENTZ, Karl-Heinz, 52222 Stolberg, DE

(74) Meinken, Claudia, MZ Patent Karl-Rudolf-Straße 176, 40215 Düsseldorf, DE

(51) **C10G 9/16** (11) **3 940 042 A1**
C10G 70/04

(52) **C10G 70/04; C10G 9/16; C10G 70/046**

(25) De (26) De
(21) 20207386.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 EP 20186559

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
• METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBONS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'EXTRACTION D'HYDROCARBURES

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Höfel, Torben, 81543 München, DE
Kunkel, Josef, 82049 Pullach, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C10G 70/04 → (51) **C10G 9/16**

C10L 1/14 → (51) **C10L 1/16**

(51) **C10L 1/16** (11) **3 940 043 A1**

C10L 10/04 **C10L 1/14**
C10L 1/222 **C10N 20/04**
C10N 30/12 **C10N 30/00**
C10N 70/00

(52) **C10L 10/04; C10L 1/146; C10L 1/1641; C10L 1/2222; C10L 2200/0423; C10L 2200/043; C10L 2200/0446; C10L 2200/0476; C10L 2270/023; C10L 2270/026; C10M 2205/028; C10M 2215/02; C10N 2020/04; C10N 2030/12; C10N 2030/70; C10N 2070/00**

(25) De (26) De
(21) 21177666.1 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 EP 20185696

(54) • KORROSIONINHIBITOREN FÜR KRAFT- UND SCHMIERSTOFFE
• CORROSION INHIBITORS FOR FUELS AND LUBRICANTS
• INHIBITEURS DE CORROSION POUR CARBURANTS ET LUBRIFIANTS

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen, DE
MEZGER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE
PERETOLCHIN, Maxim, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/86**

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/16**

(51) **C10M 125/02** (11) **3 940 044 A1**

C10M 177/00 **C10N 10/02**
C10N 10/04 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 40/08**
C10N 50/10 **C10N 70/00**

(52) **C10M 125/02; C10M 177/00; C10M 2201/041; C10M 2201/14; C10M 2211/006; C10M 2217/0456; C10M 2229/006; C10N 2010/02; C10N 2010/04; C10N 2030/06; C10N 2040/04; C10N 2040/042; C10N 2040/08; C10N 2050/10; C10N 2070/00**

(25) En (26) En

(21) 21183340.5 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202010670619

(54) • SCHMIERÖL ODER SCHMIERFETT MIT VERSCHLEISSCHÜTZENDER, REIBUNGSARMER UND STABILER DISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• LUBRICATING OIL OR GREASE WITH ANTI-WEAR, ANTI-FRICTION AND STABLE DISPERSION AND PREPARATION METHOD THEREOF
• HUILE OU GRAISSE LUBRIFIANTE AVEC DISPERSION STABLE ANTI-USURE ET ANTI-FRICTION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
Guangxi Tengzhi Investment Co., Ltd., No. 9 Yangliu Road, Northern Ecological New District 545003 Liuzhou Guangxi, CN

(72) LIN, Bo, LIUZHOU, 545007, CN
LUO, Jinqiong, LIUZHOU, 545007, CN
ZHANG, Li, LIUZHOU, 545007, CN
WAN, Xiaona, LIUZHOU, 545007, CN
LIN, Mingzhi, LIUZHOU, 545007, CN
LUO, Wei, LIUZHOU, 545007, CN
FENG, Zhiheng, LIUZHOU, 545007, CN
CHEN, Hong, LIUZHOU, 545007, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

C10M 129/68 → (51) **C10M 141/10**

C10M 129/72 → (51) **C10M 141/10**

C10M 129/76 → (51) **C10M 141/10**

C10M 133/04 → (51) **C10M 141/10**

C10M 137/10 → (51) **C10M 141/10**

(51) **C10M 141/10** (11) **3 940 045 A1**

C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 30/12 **C10N 40/08**
C10N 40/20 **C10N 40/25**
C10M 129/76 **C10M 133/04**
C10M 137/10

(52) **C10M 129/76; C10M 133/04; C10M 141/10; C10M 137/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20769802.8 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010345 10.03.2020

(87) WO 2020/184570 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047823

20.02.2020 JP 2020027132

(54) • SCHMIERÖLZUSATZ, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
• LUBRICATING OIL ADDITIVE, LUBRICATING OIL ADDITIVE COMPOSITION, AND LUBRICATING OIL COMPOSITION CONTAINING THESE
• ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE, COMPOSITION D'ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE EN CONTENANT

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

(72) ODA, Kazuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

SHIMIZU, Yutaro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

KAWAMOTO, Hideki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **C10M 141/10** (11) **3 940 046 A1**

C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 30/12 **C10N 40/08**
C10N 40/20 **C10N 40/25**
C10M 129/68 **C10M 129/72**
C10M 129/76 **C10M 137/10**

(52) **C10M 129/68; C10M 141/10; C10M 129/72; C10M 129/76; C10M 137/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20770819.9 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010341 10.03.2020

(87) WO 2020/184568 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047822

20.02.2020 JP 2020027128

(54) • ADDITIV FÜR SCHMIERÖL, ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHMIERÖL UND DIESE ENTHALTENDE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
• ADDITIVE FOR LUBRICATING OIL, ADDITIVE COMPOSITION FOR LUBRICATING OIL, AND LUBRICATING OIL COMPOSITION CONTAINING THESE

- *ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE, COMPOSITION D'ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE CONTENANT CEUX-CI*
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) SHIMIZU, Yutaro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
KAWAMOTO, Hideki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
ODA, Kazuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
UEDA, Seitā, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C10M 177/00 → (51) **C10M 125/02**

C10N 30/00 → (51) **C10M 141/10**

C10N 30/06 → (51) **C10M 141/10**

C10N 30/12 → (51) **C10M 141/10**

C10N 40/08 → (51) **C10M 141/10**

C10N 40/20 → (51) **C10M 141/10**

C10N 40/25 → (51) **C10M 141/10**

- (51) **C11B 9/00** (11) **3 940 047 A1**
G06Q 50/02
- (52) **C11B 9/00; G01N 33/0001; G01N 33/0098; G06Q 50/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20771063.3 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006224 18.02.2020
(87) WO 2020/184080 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045648
- (54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, DUFTGEBENDE VORRICHTUNG, DUFTKERNUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROVIDING METHOD, INFORMATION PROVIDING SYSTEM, FRAGRANCE IMPARTING DEVICE, FRAGRANCE DETECTION DEVICE, AND INFORMATION MANAGEMENT DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE DIFFUSION DE PARFUM, ET DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MURAOKA Junko, Osaka 540-6207, JP
KAWAI Shikihō, Osaka 540-6207, JP
NAKAJIMA Kosuke, Osaka 540-6207, JP
MURAOKA Jin, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C11C 3/00** (11) **3 940 048 A1**

A23D 7/005 **A23D 9/007**

(52) **A23D 7/005; A23D 9/007; C11C 3/00**

(25) Ja (26) En

- (21) 20770160.8 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010227 10.03.2020
(87) WO 2020/184548 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045431
- (54) • *ÖL/FETT-ZUSAMMENSETZUNG*
• *OIL/FAT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE/DE GRAISSE*
- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) MIZUSHIMA, Shigeki, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C11D 1/00 → (51) **C07C 31/20**

C11D 1/34 → (51) **C11D 1/66**

C11D 1/62 → (51) **C07D 303/04**

- (51) **C11D 1/66** (11) **3 940 049 A1**
C11D 17/00 **C11D 11/00**
C11D 1/34 **C11D 1/72**
C11D 1/86 **C11D 1/78**
- (52) **C11D 1/662; C11D 1/34; C11D 1/667; C11D 1/72; C11D 1/86; C11D 11/0023; C11D 17/0008**

- (25) En (26) En
(21) 20185460.1 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MANNOSYLERYTHRITOL-LIPID MIT FLÜSSIGEN SPÜLHILFSMITTELN*
• *MANNOSYLERYTHRITOL LIPID COMPRISING LIQUID RINSE AIDS*
• *LIPIDE DE MANNOSYLÉRYTHRITOL COMPRENANT DES AGENTS DE RINÇAGE LIQUIDES*
- (71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (72) MÜLLER, Stefan, 50825 Köln, DE
HENZE, Manja, 50858 Köln, DE
VAN ELDIK, Dennis, 7207RB Zutphen, NL
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/66**

C11D 1/78 → (51) **C11D 1/66**

C11D 1/86 → (51) **C11D 1/66**

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 940 050 A1**
C12N 5/10 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 15/57 **C12N 9/54**

- (52) **C11D 3/386; C12N 5/10; C12N 9/50; C12N 9/54; C12N 15/63; C12P 21/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20771003.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009570 06.03.2020

- (87) WO 2020/184410 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019044267
- (54) • *MUTANTE PROTEASE*
• *MUTANT PROTEASE*
• *PROTÉASE MUTANTE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) TOHATA, Masatoshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/66**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/66**

- (51) **C12H 6/02** (11) **3 940 051 A1**
C12H 6/02
- (52) De (26) De
(21) 21184985.6 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 DE 102020118701
- (54) • *BEHÄLTERKASKADE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BRENNGERÄT*
• *CONTAINER CASCADE FOR USE IN A BURNER*
• *CASCADE DE RÉCIPIENTS DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN BRÛLEUR*
- (71) Kothe, Ulrich, Beltstraße 3, D-73054 Eislingen/Fils, DE
- (72) Kothe, Ulrich, D-73054 Eislingen/Fils, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 940 052 A1**

C07H 21/00 **C12M 1/36**

C12M 1/34 **C12M 15/00**

(52) **C07H 21/00; C12M 1/00; C12M 1/34; C12M 1/36; C12M 15/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 19919371.5 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/119366 19.11.2019
(87) WO 2020/181825 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 CN 201910184157
12.03.2019 CN 201920311623 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR NUKLEINSÄUREEXTRAKTION*
• *NUCLEIC ACID EXTRACTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Chen, Hui, No.4, Lane132, Wenjiao Road Jiangbei District Ningbo, Zhejiang 315016, CN
- (72) Chen, Hui, Zhejiang 315016, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **C12M 1/00** (11) **3 940 053 A1**

C12Q 1/686 **C12Q 1/6876**

(52) **C12M 1/00; C12Q 1/686; C12Q 1/6876**

(25) Ja (26) En
(21) 20773580.4 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011249 13.03.2020

(87) WO 2020/189581 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019049009

- (54) • VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON
NUKLEINSÄUREN
• NUCLEIC ACID AMPLIFICATION METHOD
• PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE
NUCLÉIQUE

(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED
INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY,
3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8921, JP

Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda
Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-
8311, JP

(72) NAGAI, Hidenori, Ikeda-shi, Osaka 563-
8577, JP

IWANAMI, Satoru, Tokyo 101-8311, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12N 5/071**

C12M 1/00 → (51) **G01N 35/08**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/42 → (51) **B01L 3/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 940 054 A1**

(52) **C12M 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20773449.2 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012570 13.03.2020

(87) WO 2020/189794 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048228

- (54) • KULTURVORRICHTUNG ZUR VERWEN-
DUNG IN STUDIEN ZUR WIRKSTOFF-
ENTWICKLUNG
• CULTURE APPARATUS FOR USE IN
STUDIES ON DRUG DEVELOPMENT
• INSTRUMENT DE CULTURE POUR LA
RECHERCHE DE MÉDICAMENTS

(71) Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi,
Saga 840-8502, JP

(72) NAKAYAMA, Koichi, Saga-shi, Saga 840-
8502, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **3 940 055 A1**

(52) **C12M 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20773527.5 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012567 13.03.2020

(87) WO 2020/189792 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048229

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LUMINALEN STRUKTUR
• METHOD FOR MANUFACTURING
LUMINAL STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUC-
TURE DE LUMIÈRE

(71) Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi,
Saga 840-8502, JP

(72) NAKAYAMA, Koichi, Saga-shi, Saga 840-
8502, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/071**

C12M 3/04 → (51) **A61F 2/14**

C12M 3/06 → (51) **B01L 3/00**

C12M 3/06 → (51) **C12N 5/071**

C12N 1/00 → (51) **A61P 27/02**

C12N 1/04 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 1/04 → (51) **C12N 11/04**

C12N 1/15 → (51) **C07K 16/28**

C12N 1/15 → (51) **C11D 3/386**

C12N 1/19 → (51) **C07K 16/28**

C12N 1/19 → (51) **C11D 3/386**

(51) **C12N 1/21** (11) **3 940 056 A1**

C12N 15/31 **C07K 14/36**

C12P 19/62 **C12R 1/465**

(52) **C07K 14/36; C12N 1/205; C12P 19/62;**
C12R 2001/465

(25) Zh (26) En

(21) 19899645.6 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124724 12.12.2019

(87) WO 2020/125531 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 CN 201811577592

- (54) • SPIRAMYCINPRODUZIERENDER
STAMM, KELIMYCINPRODUZIERENDER
STAMM, KONSTRUKTIONSVERFAHREN
DAFÜR, VERWENDUNG DAVON UND
VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRO-
DUKTAUSBEUTE DAVON
• SPIRAMYCIN-PRODUCING STRAIN,
KELIMYCIN-PRODUCING STRAIN,
CONSTRUCTION METHOD THEREFOR,
USE THEREOF AND METHOD FOR
INCREASING PRODUCT YIELD THEREOF
• SOUCHE PRODUISANT DE LA SPIRAMY-
CINE, SOUCHE PRODUCTRICE DE CÉLI-
MYCINE, SON PROCÉDÉ DE CONSTRUC-
TION, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ
POUR AUGMENTER SON RENDEMENT
EN PRODUIT

(71) Shenyang Fuyang Pharmaceutical Tech-
nology Co., Ltd., No.18-12 Yaoyang Street
Shenbei New District, Shenyang, Liaoning
110164, CN

(72) JIANG, Enhong, Shenyang, Liaoning
110164, CN

HE, Weiqing, Shenyang, Liaoning 110164,
CN

ZHAO, Xiaofeng, Shenyang, Liaoning
110164, CN

JIANG, Xunlei, Shenyang, Liaoning 110164,
CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **C12N 1/21** (11) **3 940 057 A1**

C12N 13/00 **C12N 15/74**

C12N 15/87 **C12N 15/90**

(52) **C07K 14/195; C12N 13/00;**

C12N 15/74; C12N 15/902

(25) En (26) En

(21) 21194272.7 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2014 US 201462047811 P

- (54) • GEZIELTE MUTAGENESE IN SPIRULINA
• TARGETED MUTAGENESIS IN
SPIRULINA
• MUTAGENÈSE CIBLÉE DANS LA SPIRU-
LINE

(71) Lumen Bioscience, Inc., 1441 N. 34th
Street, Suite 300, Seattle, WA 98103, US

(72) TAKEUCHI, Ryo, Seattle, WA 98125, US
ROBERTS, James, Seattle, WA 98144, US

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(62) 15767398.9 / 3 191 581

C12N 1/21 → (51) **C07K 16/28**

C12N 1/21 → (51) **C11D 3/386**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/00 → (51) **C12N 11/04**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 940 058 A1**

C12M 1/00 **A01N 1/02**

A61L 27/60 **G01N 33/50**

(52) **C12N 5/0698; C12M 21/08;**

C12M 23/16; C12M 23/44;

C12M 29/10; G01N 33/5082;

C12N 2500/14; C12N 2500/84;

C12N 2533/54; C12N 2533/76;

G01N 2800/20

(25) En (26) En

(21) 20186345.3 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MIKROFLUIDISCHES SYSTEM ZUR
STEUERUNG DER PERFUSION, DIFFU-
SION UND SAMMLUNG VON MOLEKÜ-
LEN ÜBER LANGE ZEITRÄUME IN EINEM
EX-VIVO-HAUTMODELL
• MICROFLUIDIC SYSTEM TO CONTROL
PERFUSION, DIFFUSION AND
COLLECTION OF MOLECULES OVER
LONG PERIODS IN AN EX-VIVO SKIN
MODEL

• SYSTÈME MICROFLUIDIQUE POUR
CONTRÔLER LA PERFUSION, LA DIFFU-
SION ET LA COLLECTE DE MOLÉCULES
SUR DE LONGUES PÉRIODES DANS UN
MODÈLE DE PEAU EX-VIVO

(71) Genoskin, 1 place Pierre Potier, 31100
Toulouse, FR

Centre National de la Recherche Scientifique
(CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

(72) Descargues, Pascal, Swampscott, MA
01907, US

Pagès, Emeline, 31320 Castanet-Tolosan, FR
Malaquin, Laurent, 31450 Ayguesvives, FR
Raude, Emma, 31300 Toulouse, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylva-
belle, 13006 Marseille, FR

(51) **C12N 5/071** (11) **3 940 059 A1**
C12M 3/00 **C12M 3/06**
G01N 33/50

(52) **C12N 5/0671; C12M 21/08;**
C12M 23/16; C12N 5/0688;
G01N 33/5014; G01N 33/5044;
C12N 2500/00; C12N 2502/27

(25) En (26) En
(21) 21180293.9 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • ZELLKULTUR
• CELL CULTURE
• CULTURE CELLULAIRE

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BOVARD, David, 3235 Erlach, CH
LUETTICH, Karsta, 2068 Hauterive, CH

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(62) 16185725.5 / 3 287 521

C12N 5/071 → (51) **A61P 9/00**

C12N 5/071 → (51) **A61P 27/02**

C12N 5/071 → (51) **C12N 11/04**

C12N 5/0735 → (51) **A61P 9/00**

(51) **C12N 5/074** (11) **3 940 060 A1**
C12N 5/00 **A61K 35/12**
A61P 29/00

(52) **C12N 5/0607; A61P 29/00;**
A61K 2035/122; A61K 2035/124

(25) En (26) En
(21) 21175415.5 (22) 24.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.02.2010 US 30808210 P
23.03.2010 US 31664710 P

(54) • MODULIERUNG EINER MAKROPHAGEN-
AKTIVIERUNG
• MODULATION OF MACROPHAGE ACTI-
VATION
• MODULATION DE L'ACTIVATION DE
MACROPHAGES

(71) ABT Holding Company, 3201 Carnegie
Avenue, Cleveland, OH 44115, US
Case Western Reserve University, 10900
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US

(72) TING, Anthony, E., Shaker Heights, OH
44122, US

MAYS, Robert, W., Shaker Heights, OH
44122, US

HAMILTON, Jason, A., Shaker Heights, OH
44122, US

BUSCH, Sarah, A., Cleveland, OH 44120, US
SILVER, Jerry, Bay Village, OH 44140, US

(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 11748062.4 / 2 539 436

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 940 061 A1**
C12N 5/078 **C12N 5/0783**
C12N 1/04

(52) **C12N 1/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20773511.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011002 13.03.2020

(87) WO 2020/189538 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019047852

(54) • KONSERVIERUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR
SÄUGETIERZELLEN
• STORAGE LIQUID FOR MAMMALIAN
CELLS
• LIQUIDE DE STOCKAGE POUR CELLULES
DE MAMMIFÈRE

(71) Megakaryon Corporation, Kyoto Research
Park 134, Chudoji Minami-machi Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP

Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115,
Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-
shi, Tokushima 772-8601, JP

(72) TOMIZUKA, Junko, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8813, JP

SHIGEMORI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto
600-8813, JP

WATANABE, Natsuki, Naruto-shi,
Tokushima 772-8601, JP

TAKENAWA, Taichi, Naruto-shi, Tokushima
772-8601, JP

SHIRAKAWA, Chikage, Naruto-shi,
Tokushima 772-8601, JP

NISHIMURA, Masuhiro, Naruto-shi,
Tokushima 772-8601, JP

FUJITA, Yasutaka, Naruto-shi, Tokushima
772-8601, JP

SAWAMOTO, Osamu, Naruto-shi,
Tokushima 772-8601, JP

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 940 062 A1**
A61K 8/98 **A61Q 19/08**
A61Q 19/02 **A61Q 7/00**

(52) **A61K 8/98; A61Q 7/00; A61Q 19/02;**
A61Q 19/08

(25) Ko (26) En
(21) 20798513.6 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005483 27.04.2020

(87) WO 2020/222472 2020/45 05.11.2020

(30) 02.05.2019 KR 20190051596

(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
MIT EINER KULTURLÖSUNG VON ME-
SENCHYMALEN STAMMZELLEN, DIE IN
EINEM HPL-HALTIGEM MEDIUM GE-
ZÜCHTET WURDEN
• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING
CULTURE SOLUTION OF MESENCHYMAL
STEM CELLS CULTURED IN HPL-
CONTAINING MEDIUM
• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-
NANT UNE SOLUTION DE CULTURE DE
CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-
TEUSES CULTIVÉES DANS UN MILIEU
CONTENANT DU HPL

(71) SCM Lifescience Co., Ltd., 310, 366,
Seohae-daero, Jung-gu Incheon 22332, KR

(72) SONG, Sun Uk, Incheon 22003, KR

KIM, Si Na, Incheon 21997, KR

LEE, Chan Ju, Incheon 21997, KR

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 940 063 A2**
A61K 39/00 **C07K 14/55**

(52) **C12N 5/0638; C12N 5/0646;**
A61K 39/0011; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 14/55;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2307;
C12N 2501/2315

(25) Es (26) En
(21) 20757209.0 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CU 2020/050002 09.03.2020

(87) WO 2020/187340 2020/39 24.09.2020

(88) 15.04.2021

(30) 15.03.2019 CU 20190021

(54) • VERFAHREN ZUR EXPANSION UND DIF-
FERENZIERUNG VON T-LYMPHOZYTEN
UND NK-ZELLEN IN ADOPTIVEN TRANS-
FERTHERAPIEN
• METHOD FOR THE EXPANSION AND
DIFFERENTIATION OF T LYMPHOCYTES
AND NK CELLS IN ADOPTIVE TRANSFER
THERAPIES
• PROCÉDÉ D'EXPANSION ET DE DIFFÉ-
RENCIATION DE LYMPHOCYTES T ET DE
CELLULES NK DANS DES THÉRAPIES DE
TRANSFERT ADOPTIF

(71) Centro de Inmunologia Molecular, Calle 216
esq. 15, Atabey Playa, La Habana 11600, CU
Ludwig Institute for Cancer Research Ltd,
Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois,
Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
University of Lausanne, Quartier UNIL -
Centre Batiment Unicentre, 1015 Lausanne,
CH

(72) LEÓN MONZÓN, Kalet, Habana 17100, CU
MONTALVO BEREAU, Galia Magela, La
Habana 10700, CU

COUKOS, George, 1011 Lausanne, CH

IRVING, Melita, 1066 Epalinges, CH

CRIBIOLI, Elisabetta, VD 1066 Epalinges, CH
ORTIZ MIRANDA, Yaquelin, Camagüey
72810, CU

CORRIA OSORIO, Ángel de Jesús, VD 1066
Epalinges, CH

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/53**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **C12N 5/0786** (11) **3 940 064 A1**
A61K 35/15 **A61P 17/00**
A61P 29/00

(52) **A61K 35/15; A61P 17/00; A61P 29/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20773069.8 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003577 16.03.2020

(87) WO 2020/189990 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 KR 20190029795

- (54) • ZELLZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ATOPISCHER KRANKHEIT
• CELL COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING ATOPIC DISEASE COMPRISING SAME
• COMPOSITION CELLULAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE ATOPIQUE LE COMPRÉHENSANT
- (71) Therabest Co., Ltd., (Pangyo Medical Tower, Unjung-dong) 4th Floor 142, Unjung-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13466, KR
- (72) KI, Young Wook, Seoul 06570, KR
HWANG, Do Won, Gyeonggi-do 16700, KR
PARK, Dan Bee, Gyeonggi-do 13625, KR
KIM, Soo Min, Gyeonggi-do 16944, KR
LEE, Hee Kyung, Seoul 03936, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C12N 5/0793** → (51) **A61P 27/02**
-
- C12N 5/10** → (51) **A61P 9/00**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 5/10** → (51) **C11D 3/386**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/62**
-
- (51) **C12N 7/00** (11) **3 940 065 A1**
C12N 15/09 **C12P 21/08**
- (52) **C12N 15/1037; C12N 15/86;**
C12N 2795/14131; C12N 2795/14143
- (25) En (26) En
(21) 21176241.4 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2013 JP 2013203528
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLS UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN HELFERPHAGEN
• METHOD FOR PRODUCING ANTIGEN-BINDING MOLECULE USING MODIFIED HELPER PHAGE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DANS LEQUEL ON UTILISE UN PHAGE AUXILIAIRE MODIFIÉ
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) ISHII, Shinya, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
- (62) 14849352.1 / 3 037 525
-
- C12N 7/01** → (51) **A61K 39/12**
-
- (51) **C12N 9/00** (11) **3 940 066 A1**
C12N 9/12 **C12P 19/34**
C12Q 1/6844 **C12N 15/09**
- (52) **C12Y 207/07049; C12N 9/1276;**
C12P 19/34; C12Q 1/6844;
C12Y 301/13002; C07K 2319/21;
C07K 2319/80
- (25) En (26) En
(21) 21183645.7 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2016 US 201662398943 P
- (54) • MUTANTE REVERSE TRANSKRIPTASE
• A MUTANT REVERSE TRANSCRIPTASE
• TRANSCRIPTASE INVERSE MUTANTE
- (71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
- (72) XU, Yan, Ipswich, MA 01938, US
ONG, Jennifer, Ipswich, MA 01938, US
GUAN, Shengxi, Ipswich, MA 01938, US
NICHOLS, Nicole, Ipswich, MA 01938, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17853998.7 / 3 516 050
-
- C12N 9/00** → (51) **C12N 9/78**
-
- C12N 9/02** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 9/06** → (51) **C12N 9/78**
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 940 067 A1**
C12R 1/19 **C12N 15/52**
C12N 15/70 **C12P 13/10**
C12R 1/01
- (52) **C07K 14/245; C12N 1/205;**
C12N 9/1025; C12N 9/1029;
C12N 15/52; C12N 15/70; C12P 13/10;
C12R 2001/01; C12R 2001/19;
C12Y 203/01001
- (25) En (26) En
(21) 21178189.3 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.12.2014 US 201462087854 P
14.01.2015 US 201562103513 P
21.04.2015 US 201562150508 P
10.06.2015 US 201562173710 P
10.06.2015 US 201562173706 P
24.06.2015 US 201562183935 P
25.06.2015 US 201562184811 P
16.11.2015 US 201562256039 P
16.11.2015 US 201562256041 P
- (54) • ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HYPERAMMONÄMIE MANIPULIERTE BAKTERIEN
• BACTERIA ENGINEERED TO TREAT DISEASES ASSOCIATED WITH HYPERAMMONEMIA
• BACTÉRIES MODIFIÉES EN VUE DU TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À L'HYPERAMMONIÉMIÉ
- (71) Synlogic Operating Company, Inc., 251 Little Falls Drive Wilmington, County of New Castle, DE 19808, US
- (72) FALB, Dean, Sherborn, MA 01770, US
ISABELLA, Vincent M., Watertown, MA 02742, US
KOTULA, Jonathan W., Somerville, MA 02443, US
MILLER, Paul F., Salem, CT 06420, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15816329.5 / 3 227 440
-
- C12N 9/10** → (51) **A61P 43/00**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12N 9/78**
-
- (51) **C12N 9/12** (11) **3 940 068 A1**
C12N 15/54 **A61K 38/17**
- (25) En (26) En
(21) 21177206.6 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.12.2014 US 201462086026 P
- (54) • CAMKK1 ALS NEUARTIGES REGENERATIVES THERAPEUTIKUM
• CAMKK1 AS A NOVEL REGENERATIVE THERAPEUTIC
• CAMKK1 UTILISÉ EN TANT QUE NOUVEL AGENT DE THÉRAPIE RÉGÉNÉRATIVE
- (71) Summa Health, 525 East Market Street, Akron, OH 44304, US
Northeast Ohio Medical University, P.O. Box 95, Rootstown, Ohio 44272, US
- (72) PENN, Marc S., Beachwood, OH 44122, US
KIEDROWSKI, Matthew, Rootstown, OH 44272, US
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (62) 15864736.2 / 3 227 441
-
- C12N 9/12** → (51) **C12N 9/00**
-
- C12N 9/12** → (51) **C12N 9/78**
-
- C12N 9/12** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 940 069 A1**
C12N 15/113
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/111;**
C12N 2310/113; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 20185475.9 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER CAS-EFFEKTOR-AKTIVITÄT
• METHODS FOR MODULATING CAS-EFFECTOR ACTIVITY
• PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ACTIVITÉ EFFECTRICE CAS
- (71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (72) Pinilla-Redondo, Rafael, 1165 Copenhagen K, DK
Camara-Wilpert, Sarah, 1165 Copenhagen K, DK
Sørensen, Søren Johannes, 1165 Copenhagen K, DK
Russel, Jakob, 1165 Copenhagen K, DK
- (74) Birkeland, Morten, IPTector Consulting ApS Diplomvej 377, 222, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 940 070 A1**
C07K 14/725 **A61K 38/00**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/0011; A61P 35/00;**
C07K 14/7051; C12N 9/22;
A61K 38/00; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 21177206.6 (22) 05.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.10.2015 US 201562237382 P
19.02.2016 US 201662297445 P
- (54) • *T-ZELL REZEPTOR ALPHA KONSTANT-DOMÄNEN ABSPALTENDE MEGANUKLEASEVARIANTEN*
• *ENGINEERED MEGANUCLEASES WITH RECOGNITION SEQUENCES FOUND IN THE HUMAN T CELL RECEPTOR ALPHA CONSTANT REGION GENE*
• *VARIANTES DE MÉGANUCLÉASE CLIVANT UNE SÉQUENCE CIBLE D'ADN DANS LES DOMAINES CONSTANTS ALPHA DE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTE T*
- (71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
- (72) NICHOLSON, Michael, G., Chapel Hill, NC 27517, US
SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
BARTSEVICH, Victor, Durham, NC 27713, US
MACLEOD, Daniel T., Durham, NC 27713, US
ANTONY, Jeyaraj, Chapel Hill, NC 27516, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (62) 19212310.7 / 3 680 329
16785045.2 / 3 359 660
-
- C12N 9/54** → (51) **C11D 3/386**
-
- (51) **C12N 9/78** (11) **3 940 071 A1**
C12N 9/88 **C12N 9/12**
C12N 9/10 **C12N 9/80**
C12N 9/06 **C12N 9/00**
C12P 7/44 **C12P 17/18**
C12N 15/52
- (52) **C12N 9/0028; C12N 9/003;**
C12N 9/1007; C12N 9/1014;
C12N 9/1085; C12N 9/1235;
C12N 9/78; C12N 9/80; C12N 9/88;
C12N 9/93; C12N 15/52; C12P 7/44;
C12P 17/18; C12Y 105/01003;
C12Y 105/0102; C12Y 201/01014;
C12Y 201/02001; C12Y 205/01015;
C12Y 207/06003; C12Y 305/0101;
C12Y 305/04016; C12Y 401/02025;
C12Y 603/02012; C12Y 603/02017
- (25) En (26) En
(21) 20186028.5 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *5-METHYLFOLATPRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS*
• *5-METHYLFOLATE PRODUCING MICROORGANISM*
• *MICRO-ORGANISME PRODUISANT DU 5-MÉTHYLFOLATE*
- (71) Chifeng Pharmaceutical Co., Ltd, 84 Yidong Street Hongshan District, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN
- (72) Shi, Mingan, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN
Xiong, Xin, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN
Sun, Jia, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN
- Xia, Yunzhong, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN
Zheng, Shuang, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN
Cai, Zhigang, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN
Blazic, Marko, 1230 Domzale, SI
Kogej, Tina, 1000 Ljubljana, SI
Kosec, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
Svagelj, Mirjan, 1000 Ljubljana, SI
Horvat, Jaka, 4000 Kranj, SI
Fujs, Stefan, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- C12N 9/78** → (51) **C12N 15/90**
-
- C12N 9/80** → (51) **C12N 9/78**
-
- C12N 9/88** → (51) **C12N 9/78**
-
- C12N 9/88** → (51) **C12N 15/67**
-
- C12N 9/90** → (51) **C12N 15/67**
-
- (51) **C12N 11/04** (11) **3 940 072 A1**
C12N 11/10 **C12N 1/04**
C12N 5/00 **C12N 5/071**
A61K 9/14 **A61K 9/50**
G01N 21/64
- (52) **C12N 11/04; A61K 9/1652;**
A61K 9/1694; A61K 9/5036;
A61K 9/5089; C12N 1/04;
C12N 5/0012; C12N 5/0625;
C12N 11/10
- (25) En (26) En
(21) 20185532.7 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ALGINAT-KÜGELCHEN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *ALGINATE BEADS AND PRODUCTION THEREOF*
• *BILLES D'ALGINATE ET LEUR PRODUCTION*
- (71) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Roussel Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR
- (72) DUBOYS, Thomas, 75011 Paris, FR
DU, Guansheng, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
LOEFFERT, Dirk, 42781 Haan, DE
GRIFFITHS, Andrew, 75006 Paris, FR
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
-
- C12N 11/10** → (51) **C12N 11/04**
-
- C12N 13/00** → (51) **C12N 1/21**
-
- C12N 15/00** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 940 073 A1**
C12N 15/10 **C12Q 1/6848**
C12Q 1/6869
- (52) **C12N 15/09; C12N 15/10;**
C12Q 1/6848; C12Q 1/6869
- (25) Ja (26) En
(21) 20770225.9 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010248 10.03.2020
(87) WO 2020/184551 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019046275
- (54) • *HERSTELLUNG UND AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *PRODUCTION AND AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *PRODUCTION ET AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
RIKEN, 2-1, Hirotsawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (72) YAMAKOSHI, Nana, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
HAYASHI, Tetsutaro, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
NIKAI, D, Itoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 940 074 A1**
C12N 15/10 **C12N 15/11**
C12N 15/113 **C12P 19/34**
C12Q 1/68 **C12N 9/12**
C12Q 1/6853
- (52) **C12N 15/1096; C12N 9/1276;**
C12P 19/34; C12Q 1/6853;
C12Y 207/07049
- (25) En (26) En
(21) 21189592.5 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.07.2016 US 201662368656 P
03.08.2016 US 201662370469 P
03.08.2016 US 201662370501 P
18.08.2016 US 201615240166
18.08.2016 US 201662376493 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG DER CONCATEMERISIERUNG WÄHREND DER VORLAGENUMSCHALTUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING CONCATEMERIZATION DURING TEMPLATE-SWITCHING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À PRÉVENIR LA CONCATÉMÉRISATION PENDANT LA COMMUTATION DE MATRICE*
- (71) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
- (72) GUAN, Shengxi, Ipswich, MA 01938-2723, US
EVANS, Thomas, C., Jr., Ipswich, MA 01938-2723, US
NICHOLS, Nicole, Ipswich, MA 01938-2723, US
BEI, Yanxia, Ipswich, MA 01938-2723, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17835382.7 / 3 491 128
-
- C12N 15/09** → (51) **C07K 16/18**
-
- C12N 15/09** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 7/00**

C12N 15/09	→ (51) C12N 9/00
C12N 15/10	→ (51) C12N 15/09
C12N 15/11	→ (51) C12N 15/09
(51) C12N 15/113	(11) 3 940 075 A1 A61K 31/7088 A61P 35/00
(52) C12N 15/113 ; C12N 2310/11; C12N 2310/20	
(25) En (26) En	
(21) 20186492.3 (22) 17.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • INHIBITOREN VON LINE1 UND VERWEN- DUNGEN DAVON • INHIBITORS OF LINE1 AND USES THEREOF • INHIBITEURS DE LINE1 ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare- INGM, Via Francesco Sforza 35, 20122 Mi- lano, IT	
(72) Bodega, Beatrice, 20122 Milano, IT Marasca, Federica, 20122 Milano, IT	
(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r. l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT	
C12N 15/113	→ (51) C12N 9/22
C12N 15/113	→ (51) C12N 15/09
C12N 15/113	→ (51) C12N 15/90
C12N 15/31	→ (51) C12N 1/21
C12N 15/40	→ (51) A61K 39/12
C12N 15/52	→ (51) C12N 9/10
C12N 15/52	→ (51) C12N 9/78
C12N 15/54	→ (51) C12N 9/12
C12N 15/57	→ (51) C11D 3/386
(51) C12N 15/62	(11) 3 940 076 A1 C07K 19/00 C12N 15/867 C12N 5/10 A61K 35/17 A61P 35/00
(25) Zh (26) En	
(21) 20772639.9 (22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/077582 03.03.2020	
(87) WO 2020/187016 2020/39 24.09.2020	
(30) 15.03.2019 CN 201910196531	
(54) • SUIZIDGEN-TRAGENDE ROBO1-CAR-NK- ZELLE, VERFAHREN ZU IHRER HER- STELLUNG UND ANWENDUNG DAVON • ROBO1 CAR-NK CELL CARRYING SUICIDE GENE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF • CELLULE ROBO1-NK TRANSPORTANT UN GÈNE SUICIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION	
(71) Asclepius (Suzhou) Technology Company Group Co., Ltd., 218 Xinghu Street, Suzhou Jiangsu 215123, CN	
(72) HAN, Kunkun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN FU, Jianmin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	

ZHOU, Min, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZENG, Fanjun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN WANG, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN LI, Huashun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
C12N 15/62	→ (51) C07K 14/725
C12N 15/62	→ (51) C12N 15/67
C12N 15/65	→ (51) C12N 15/90
(51) C12N 15/67	(11) 3 940 077 A2 C12N 9/88 C12N 9/90 C12N 15/62 A61K 39/00 C12N 15/67
(25) Ko (26) En	
(21) 19870792.9 (22) 10.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) KR 2019/013261 10.10.2019	
(87) WO 2020/076079 2020/16 16.04.2020	
(88) 15.10.2020	
(30) 10.10.2018 KR 20180120547	
(54) • OBERFLÄCHENEXPRESSIONSVEKTOR MIT ZWEI ARTEN VON PROMOTOREN AUS LACTOBACILLUS CASEI ZUR GLEICHZEITIGEN EXPRESSION ZWEIER ZIELPROTEINE UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION VON PROTEINEN AUF EI- NER MIKROBIELLEN OBERFLÄCHE UN- TER VERWENDUNG DESSELBEN • SURFACE EXPRESSION VECTOR USING TWO KINDS OF PROMOTERS DERIVED FROM LACTOBACILLUS CASEI FOR CONCURRENTLY EXPRESSING TWO TARGET PROTEINS AND METHOD FOR EXPRESSING PROTEINS ON MICROBIAL SURFACE BY USING SAME • VECTEUR D'EXPRESSION DE SURFACE FAISANT APPEL À DEUX TYPES DE PROMOTEURS DÉRIVÉS DE LACTOBA- CILLUS CASEI D'EXPRESSION SIMUL- TANÉE DE DEUX PROTÉINES CIBLES ET MÉTHODE D'EXPRESSION DE PROTÉINES SUR UNE SURFACE MICRO- BIENNE À L'AIDE DE CE DERNIER	
(71) Bioleaders Corporation, 7F, 767, Sinsu-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR	
(72) PARK, Young Chul, Seoul 06107, KR KI, Dae Eun, Seoul 07902, KR NAM, Gyeong Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16829, KR BYEON, Se Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18611, KR MOON, Ha Na, Yongin-si, Gyeonggi-do 16961, KR KANG, Hyun Jun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10307, KR HAHM, Kyung Soo, Seoul 07322, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE	
C12N 15/70	→ (51) A61P 43/00
C12N 15/70	→ (51) C12N 9/10
C12N 15/74	→ (51) C12N 1/21
C12N 15/863	→ (51) A61K 39/12
C12N 15/867	→ (51) C12N 15/62
C12N 15/87	→ (51) C12N 1/21

(51) C12N 15/90	(11) 3 940 078 A1 C12N 9/78 C12Q 1/34
(25) Zh (26) En	
(21) 19916605.9 (22) 21.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/119842 21.11.2019	
(87) WO 2020/173150 2020/36 03.09.2020	
(30) 28.02.2019 CN 201910153546 09.06.2019 CN 201910494323	
(54) • OFF-TARGET-EINZELNUKLEOTIDVARI- ANTEN, DIE DURCH EINBASIGES EDITIE- REN VERURSACHT WERDEN, UND HOCHSPEZIFISCHES OFF-TARGET- FREIES EINBASENGEDITIERWERK- ZEUG • OFF-TARGET SINGLE NUCLEOTIDE VARIANTS CAUSED BY SINGLE-BASE EDITING AND HIGH-SPECIFICITY OFF- TARGET-FREE SINGLE-BASE GENE EDITING TOOL • VARIANTS MONONUCLÉOTIDIQUES HORS CIBLE PRODUITS PAR UNE ÉDITION GÉNIQUE À BASE UNIQUE ET UN OUTIL D'ÉDITION GÉNIQUE À BASE UNIQUE HORS CIBLE À HAUTE SPÉCIFI- CITÉ	
(71) Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology, Chinese Academy of Sciences, 320 Yueyang Road, Xuhui District Shanghai 200031, CN	
(72) YANG, Hui, Shanghai 200031, CN ZUO, Erwei, Shanghai 200031, CN	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(51) C12N 15/90	(11) 3 940 079 A1 C12N 15/65 C12N 15/113
(52) C12N 15/102 ; C12N 15/113 ; C12N 15/65 ; C12N 15/85 ; C12N 15/907 ; C12N 2310/20	
(25) En (26) En	
(21) 20185981.6 (22) 15.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • RATIONALISIERTES AUSWAHLVERFAH- REN ZUR GENOMEDITIERUNG VON ZEL- LEN • A STREAMLINED SELECTION METHOD FOR THE GENOME EDITING OF CELLS • PROCÉDÉ DE SÉLECTION SIMPLIFIÉ POUR L'ÉDITION DU GÉNOME DES CELLULES	
(71) IUF Leibnitz-Institut für Umweltmedizinische Forschung gGmbH, Auf'm Hennekamp 50, 40225 Düsseldorf, DE	
(72) ROSSI, Andrea, 40225 Düsseldorf, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
C12N 15/90	→ (51) C12N 1/21
C12P 7/44	→ (51) C12N 9/78
C12P 13/10	→ (51) C12N 9/10
C12P 17/18	→ (51) C12N 9/78
C12P 19/34	→ (51) C12N 9/00

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/09**

C12P 19/44 → (51) **A61P 43/00**

C12P 19/62 → (51) **C12N 1/21**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/18**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/28**

C12P 21/08 → (51) **C12N 7/00**

(51) **C12Q 1/00** (11) **3 940 080 A1**
C12Q 1/02 **G01N 33/50**
G01N 33/52 **G01N 30/90**

(52) **C12Q 1/00; C12Q 1/02; G01N 30/90;**
G01N 33/5005; G01N 33/521

(25) De (26) De
(21) 20186570.6 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ERFINDUNG BETREFFEND ANALYSE VON
MINDESTENS EINER CHEMISCHEN VER-
BINDUNG DURCH SIMULATION MIN-
DESTENS EINES METABOLISIERUNGS-
VORGANGES*
• *INVENTION RELATING TO THE
ANALYSIS OF AT LEAST ONE CHEMICAL
COMPOUND BY SIMULATING AT LEAST
ONE METABOLISATION PROCESS*
• *INVENTION CONCERNANT L'ANALYSE
D'AU MOINS UN COMPOSÉ CHIMIQUE
PAR SIMULATION D'AU MOINS UN
PROCESSUS DE MÉTABOLISATION*

(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwig-
strasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Morlock, Gertrud, 35392 Gießen, DE
Klingelhöfer, Ines, 35415 Pohlheim, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkra-
der Strasse 3, 35394 Gießen, DE

C12Q 1/02 → (51) **C12Q 1/00**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 940 081 A1**
C12Q 1/37 **G01N 33/48**
G01N 21/77 **G01N 21/78**

(52) **C12Q 1/04; C12Q 1/37; G01N 33/48;**
G01N 21/77; G01N 21/78

(25) Ja (26) En
(21) 20794443.0 (22) 13.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/016256 13.04.2020
(87) WO 2020/218052 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 JP 2019083482

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PERI-
ODONTOPATHISCHEN BAKTERIEN*
• *PERIODONTOPATHIC BACTERIA
DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BACTÉRIES
PARODONTOPATHIQUES*

(71) Adtec Co., Ltd., 1770-1, Ueda, Usa-shi, Oita
879-0453, JP
(72) YAMASHITA, Yuri, Usa-shi, Oita 879-0453,
JP
ITAGAKI, Hatsue, Usa-shi, Oita 879-0453,
JP
MORIWAKA, Senta, Usa-shi, Oita 879-0453,
JP
KOBAYASHI, Kaoru, Usa-shi, Oita 879-0453,
JP

KOBAYASHI, Yukuharu, Usa-shi, Oita 879-
0453, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C12Q 1/06 → (51) **A61P 27/02**

C12Q 1/34 → (51) **C12N 15/90**

C12Q 1/37 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 940 082 A1**
G16B 30/00 **C12Q 1/6869**

(52) **C12Q 1/6869; G16B 30/00**

(25) En (26) En
(21) 21188289.9 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2013 US 201361911319 P
12.12.2013 US 201361915426 P
12.12.2013 US 201361915455 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANA-
LYSE VON BILDDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
ANALYZING IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'ANALYSER DES DONNÉES D'IMAGE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) Belitz, Paul, San Diego, CA 92122, US
Tanner, Stephen, San Diego, CA 92122, US
Vieceli, John S., San Diego, CA 92122, US
Chen, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(62) 20174757.3 / 3 715 467
14867596.0 / 3 077 943

C12Q 1/68 → (51) **A61K 45/06**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 940 083 A1**
C12Q 1/6869
C12Q 1/6806

(52) En (26) En
(21) 21188310.3 (22) 06.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.10.2015 US 201562238411 P
05.10.2016 US 201615286374

(54) • *VERRINGERTE OFF-TARGET-ERFAS-
SUNG BEI SEQUENZIERUNGSTECH-
NIKEN*
• *OFF-TARGET CAPTURE REDUCTION IN
SEQUENCING TECHNIQUES*
• *RÉDUCTION DE CAPTURE HORS CIBLE
DANS DES TECHNIQUES DE SÉQUEN-
ÇAGE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) Teng, Li, San Diego, CA 92122, US
Hsieh, Cija-Ling, San Diego, CA 92122, US
Lin, Charles, San Diego, CA 92122, US
Chuang, Han-Yu, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 16784662.5 / 3 359 687

(51) **C12Q 1/683** (11) **3 940 084 A1**
C12Q 1/6858

(52) **C12Q 1/6858; C12Q 1/683**

(25) En (26) En
(21) 21178237.0 (22) 09.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.02.2011 US 201161441209 P
18.02.2011 US 201161444539 P
18.03.2011 US 201161454373 P
15.04.2011 US 201161476115 P
25.04.2011 US 201161478777 P
09.05.2011 US 201161484197 P
25.05.2011 US 201161490055 P

(54) • *ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN*
• *ANALYSIS OF NUCLEIC ACIDS*
• *ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) REGAN, John, Frederick, San Mateo, CA
94402, US
SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US
LUCERO, Mike, San Francisco, CA 94080,
US
HINDSON, Ben, Hercules, CA 94547, US
BELGRADER, Phil, Livermore, CA 94550-
8259, US
DUBE, Simant, Hercules, CA 94547, US
SO, Austin, Pleasanton, CA 94566, US
MELLEN, Jeffrey Clark, San Francisco, CA
94110, US
HEREDIA, Nicholas, Jack, Mountain House,
CA 95391, US
NESS, Kevin, Pleasanton, CA 94566, US
COLSTON, Bill, San Ramon, CA 94583, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

(62) 18210691.4 / 3 483 285
12744865.2 / 2 673 380

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 9/00**

C12Q 1/6848 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6851 → (51) **A61P 27/02**

C12Q 1/6853 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/683**

C12Q 1/686 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **G16B 20/10**

C12Q 1/6876 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 940 085 A1**

(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/156;**
C12Q 2600/158

(25) Es (26) En
(21) 20732643.0 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2020/070180 13.03.2020
(87) WO 2020/188133 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 ES 201930240

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON CELI-
AK-KRANKHEIT BASIEREND AUF DEM
EXPRESSIONSNIVEAU DES UB2L3
-GENS*

- *METHOD FOR DIAGNOSING CELIAC DISEASE BASED ON THE LEVEL OF EXPRESSION OF THE UBE2L3 GENE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIE CÉLIAQUE BASÉ SUR LE NIVEAU D'EXPRESSION DU GÈNE UBE2L3*
- (71) Universidad Del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
(72) BILBAO CATALA, José Ramón, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
FERNÁNDEZ JIMÉNEZ, Nora, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 940 086 A1**
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/574**
(25) Zh (26) En
(21) 19918650.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/106064 17.09.2019
(87) WO 2020/181752 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CN 201910179499
(54) • *KIT ZUM FRÜHEN NACHWEIS VON LEBERZELLKREBS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *KIT FOR EARLY SCREENING OF LIVER CELL CANCER AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *KIT DE DÉPISTAGE PRÉCOCE DU CANCER DES CELLULES HÉPATIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Cancer Hospital Chinese Academy of Medical Sciences, No. 17, Panjiayuananli Chaoyang District, Beijing 100021, CN
Genetron Health (Beijing) Co, Ltd., Room 201 2/F Building 11 Zone 1 No.8 Life Park Road Zhongguancun Life Science Park Huilongguan Town Changping District, Beijing 102206, CN
(72) JIAO, Yuchen, Beijing 100021, CN
QU, Chunfeng, Beijing 100021, CN
WANG, Yuting, Beijing 102206, CN
WANG, Pei, Beijing 102206, CN
CHEN, Kun, Beijing 100021, CN
SONG, Qianqian, Beijing 102206, CN
LIU, Hui, Beijing 102206, CN
WANG, Sizhen, Beijing 102206, CN
YAN, Hai, Beijing 102206, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 940 087 A1**
(52) **G16B 25/00; C12Q 1/6886; G16B 25/10; G16B 25/20; G16H 20/10; G16H 50/20; G16H 50/70; C12Q 2600/106; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158**
(25) En (26) En
(21) 21195113.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.11.2015 EP 15306845
20.11.2015 US 201562257938 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG PERSONALISIERTER THERAPEUTISCHER STRATEGIEN FÜR PATIENTEN MIT KREBS*
- *METHOD FOR IDENTIFYING PERSONALIZED THERAPEUTIC STRATEGIES FOR PATIENTS AFFECTED WITH A CANCER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES STRATÉGIES THÉRAPEUTIQUES PERSONNALISÉES POUR DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER*
- (71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) BAGNARD, Dominique, 68770 Ammerschwihr, FR
FERNANDEZ, Aurore, 67100 Strasbourg, FR
JACOB, Laurent, 67000 Strasbourg, FR
FRITZ, Justine, 67100 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 16800921.5 / 3 377 646
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 31/192**
-
- C12R 1/01** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12R 1/19** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12R 1/465** → (51) **C12N 1/21**
-
- (51) **C21C 7/06** (11) **3 940 088 A1**
C21C 7/076 C21C 7/10
(52) **C21C 7/06; C21C 7/076; C21C 7/10; Y02P 10/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19919173.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049447 17.12.2019
(87) WO 2020/183841 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045879
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANHALTIGEM STAHL MIT EXTREM NIEDRIGEM KOHLENSTOFFGEGHALT*
• *METHOD OF MANUFACTURING TITANIUM-CONTAINING ULTRA-LOW-CARBON STEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER À TRÈS FAIBLE TENEUR EN CARBONE CONTENANT DU TITANE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MURAI Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
ITO Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA Haruka, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Kengo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C21C 7/076** → (51) **C21C 7/06**
-
- C21C 7/10** → (51) **C21C 7/06**
-
- (51) **C21D 1/02** (11) **3 940 089 A1**
C21D 1/06 C21D 1/58
C21D 6/00 C21D 8/00
C22C 38/02 C22C 38/04
C22C 38/44 C22C 38/46
C22C 38/48 C23C 8/22
F16C 33/00
(52) **C22C 38/44; C21D 1/02; C21D 1/06; C21D 1/58; C21D 6/004; C21D 8/00; C21D 8/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/46; C22C 38/48; C23C 8/02;**
- C23C 8/22; F16C 33/62; F16C 33/64; F16C 2204/62; F16C 2220/44; F16C 2220/46; F16C 2223/10; F16C 2223/12**
(25) En (26) En
(21) 21153214.8 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 CN 202010683855
(54) • *EINSATZHÄRTEN VON LAGERSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBURIZING BEARING STEEL AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *ACIER CÉMENTÉ POUR ROULEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Central Iron & Steel Research Institute, No. 76 Xueyuan South Road Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) CAO, Wenquan, Beijing, Beijing 100081, CN
YU, Feng, Beijing, Beijing 100081, CN
WANG, Cunyu, Beijing, Beijing 100081, CN
XU, Haifeng, Beijing, Beijing 100081, CN
WANG, Hui, Beijing, Beijing 100081, CN
XU, Da, Beijing, Beijing 100081, CN
WENG, Yuqing, Beijing, Beijing 100081, CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Postmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- C21D 1/06** → (51) **C21D 1/02**
-
- C21D 1/10** → (51) **B25D 17/02**
-
- C21D 1/18** → (51) **C21D 9/00**
-
- C21D 1/25** → (51) **C22C 38/54**
-
- C21D 1/26** → (51) **C22C 38/54**
-
- C21D 1/42** → (51) **H05B 6/10**
-
- C21D 1/58** → (51) **C21D 1/02**
-
- C21D 6/00** → (51) **C21D 1/02**
-
- (51) **C21D 8/00** (11) **3 940 090 A1**
C21D 9/04 C22C 38/00
(52) **C21D 8/00; C21D 9/04; C22C 38/00; C22C 38/58**
(25) Ja (26) En
(21) 20774132.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008606 02.03.2020
(87) WO 2020/189232 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048809
(54) • *SCHIENE*
• *RAIL*
• *RAIL*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) UEDA, Masaharu, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Teruhisa, Tokyo 100-8071, JP
TANAHASHI, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
MAEDA, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- C21D 8/00** → (51) **C21D 1/02**
- C21D 8/00** → (51) **C22C 38/54**
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 8/10** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 8/12** → (51) **C22C 38/02**

(51) **C21D 9/00** (11) **3 940 091 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **C21D 1/18**

(52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En
(21) 20770209.3 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/005585 13.02.2020

(87) WO 2020/184055 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019045042

(54) • **HEISSPRESSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS FÜR EINE HEISSPRESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSPRESSELEMENTS**

• **HOT PRESS MEMBER, PRODUCTION METHOD FOR STEEL SHEET FOR HOT PRESS, AND PRODUCTION METHOD FOR HOT PRESS MEMBER**

• **ÉLÉMENT DE PRESSE À CHAUD, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER DESTINÉE À UNE PRESSE À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESTINÉ À UN ÉLÉMENT DE PRESSE À CHAUD**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) OBATA, Yoshie, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP

TANAKA, Minoru, Tokyo 100-0011, JP
NAKAHARA, Yoshiko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/00 → (51) **A61C 13/083**

C21D 9/04 → (51) **C21D 8/00**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 940 092 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/58**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En

(21) 20769861.4 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009382 05.03.2020

(87) WO 2020/184372 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 JP 2019043961

(54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**

• **HOT-ROLLED STEEL SHEET**

• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) ABUKAWA Genki, Tokyo 100-8071, JP
SHUTO Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
MORISAWA Kenta, Tokyo 100-8071, JP
YABU Shohei, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C21D 9/46** (11) **3 940 093 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/58**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En

(21) 20770446.1 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009310 05.03.2020

(87) WO 2020/184356 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 JP 2019043962

(54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**

• **HOT-ROLLED STEEL SHEET**

• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) SHUTO Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
ABUKAWA Genki, Tokyo 100-8071, JP
SAKAKIBARA Akifumi, Tokyo 100-8071, JP

ANDO Jun, Tokyo 100-8071, JP
ASATO Tetsu, Tokyo 100-8071, JP
ENDO Shota, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C21D 9/46** (11) **3 940 094 A1**
C22C 18/00 **C22C 18/04**
C22C 38/00 **C22C 38/60**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C22C 18/00; C22C 18/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20770785.2 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/007200 21.02.2020

(87) WO 2020/184154 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 JP 2019044066

(54) • **HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

• **TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA Yuji, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 9/00**

C21D 9/46 → (51) **H05B 6/10**

C21D 9/50 → (51) **C22C 38/00**

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/12**

C22B 3/02 → (51) **C22B 3/12**

(51) **C22B 3/12** (11) **3 940 095 A1**
B02C 17/00 **C22B 3/00**
C22B 11/08 **C22B 11/12**
C22B 3/02

(52) **C22B 11/04; C22B 3/02; C22B 3/12; C22B 11/08; C22B 11/12**

(25) En (26) En

(21) 20186290.1 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OXIDATION VON ALKALISCHEN SULFIDEN ZUR BEHANDLUNG VON FEUERFESTEM ERZ, INSBESONDERE VON FEUERFESTEM GOLDERZ**

• **ALKALINE SULFIDE OXIDATION PROCESS AND DEVICE FOR TREATING REFRACTORY ORE, IN PARTICULAR REFRACTORY GOLD ORE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OXIDATION DE SULFURE ALCALIN POUR LE TRAITEMENT DE MINÉRAI RÉFRACTAIRE, EN PARTICULIER DE MINÉRAI D'OR RÉFRACTAIRE**

(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE

(72) Du Plessis, Chris, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE

Lambert, Hugues, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE

Rabieh, Alireza, Salter Point, Western Australia 6152, AU

Eksteen, Jacobus Johannes, Bull Creek, Western Australia 6149, AU

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C22B 11/08 → (51) **C22B 3/12**

C22B 11/12 → (51) **C22B 3/12**

(51) **C22C 13/00** (11) **3 940 096 A1**
C22C 13/02 **B23K 35/26**

(52) **B23K 35/26; C22C 13/00; C22C 13/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20831263.7 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023190 12.06.2020

(87) WO 2020/262040 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121359

(54) • **LÖTLEGIERUNG, AUFSCHLÄMMUNG, FORMARTIKEL UND LÖTVERBINDUNG**

• **SOLDER ALLOY, CAST ARTICLE, FORMED ARTICLE, AND SOLDER JOINT**

• **ALLIAGE DE SOUDURE, ARTICLE COULÉ, ARTICLE FORMÉ ET JOINT DE SOUDURE**

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(72) YOSHIKAWA Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP

SAITO Takashi, Tokyo 120-8555, JP
MATSUFUJI Takahiro, Tokyo 120-8555, JP
IZUMITA Naoko, Tokyo 120-8555, JP
IJIMA Yuuki, Tokyo 120-8555, JP

DEI Kanta, Tokyo 120-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 13/00 → (51) **B22F 1/00**
C22C 13/02 → (51) **B22F 1/00**
C22C 13/02 → (51) **C22C 13/00**
C22C 18/00 → (51) **C21D 9/46**
C22C 18/04 → (51) **C21D 9/46**

(51) **C22C 19/03** (11) **3 940 097 A1**
C22C 19/07 **H01M 8/0232**
H01M 8/0236 **H01M 8/0241**
H01M 8/12

(52) **C22C 19/03; C22C 19/07;**
H01M 8/0232; H01M 8/0236;
H01M 8/0241; H01M 8/12; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 19909627.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/050559 24.12.2019
(87) WO 2021/130849 2021/26 01.07.2021

(54) • **PORÖSER KÖRPER UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT**
• **POROUS BODY AND FUEL CELL COMPRISING SAME**
• **CORPS POREUX ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRÉNTANT**

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) NUMATA, Koma, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

OKUNO, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

MIZUHARA, Naho, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

KANDA, Ryoko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C22C 19/07 → (51) **B22F 1/00**
C22C 19/07 → (51) **C22C 19/03**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 940 098 A1**
C22C 21/08 **C22F 1/04**
C22F 1/05

(52) **C22C 21/08; C22C 21/00; C22F 1/04;**
C22F 1/05

(25) En (26) En
(21) 20382638.3 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMDOSEN DURCH FLIESSPRESSEN**
• **ALUMINIUM ALLOYS FOR MANUFACTURING OF ALUMINIUM CANS BY IMPACT EXTRUSION**

• **ALLIAGES D'ALUMINIUM POUR LA FABRICATION DE CANETTES D'ALUMINIUM PAR EXTRUSION PAR PERCUSSION**

(71) ENVASES METALÚRGICOS DE ÁLAVA, S.A., C/ Goienuri, N° 1, 01400 Llodio (Álava), ES

(72) Villanueva Viteri, Ester, 48160 Derio (Bizkaia), ES

Sánchez Severino, Jon Mikel, 48160 Derio (Bizkaia), ES

Vicario Gómez, Iban, 48160 Derio (Bizkaia), ES

Armentia Ortíz, Jorge, 48160 Derio (Bizkaia), ES

Bustinza Arriortua, María Begoña, 01400 Llodio (Álava), ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C22C 21/00** (11) **3 940 099 A1**
C22F 1/04 **C22F 1/05**
C22C 21/00; C22F 1/04; C22F 1/05

(25) En (26) En
(21) 20382639.1 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMDOSEN DURCH FLIESSPRESSEN**

• **ALUMINIUM ALLOYS FOR MANUFACTURING OF ALUMINIUM CANS BY IMPACT EXTRUSION**

• **ALLIAGES D'ALUMINIUM POUR LA FABRICATION DE BOÎTES D'ALUMINIUM PAR EXTRUSION PAR PERCUSSION**

(71) ENVASES METALÚRGICOS DE ÁLAVA, S.A., C/ Goienuri, N° 1, 01400 Llodio (Álava), ES

(72) Villanueva Viteri, Ester, 48160 Derio (Bizkaia), ES

Sánchez Severino, Jon Mikel, 48160 Derio (Bizkaia), ES

Vicario Gómez, Iban, 48160 Derio (Bizkaia), ES

Armentia Ortíz, Jorge, 48160 Derio (Bizkaia), ES

Bustinza Arriortua, María Begoña, 01400 Llodio (Álava), ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/00**

(51) **C22C 21/12** (11) **3 940 100 A1**
C22C 21/14 **C22C 21/16**
C22F 1/057

(52) **C22C 21/12; C22C 21/14;**
C22C 21/16; C22F 1/057

(25) En (26) En
(21) 20382640.9 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMDOSEN DURCH FLIESSPRESSEN**

• **ALUMINIUM ALLOYS FOR MANUFACTURING OF ALUMINIUM CANS BY IMPACT EXTRUSION**

• **ALLIAGES D'ALUMINIUM POUR LA FABRICATION DE BOÎTES D'ALUMINIUM PAR EXTRUSION PAR PERCUSSION**

(71) ENVASES METALÚRGICOS DE ÁLAVA, S.A., C/ Goienuri, N° 1, 01400 Llodio (Álava), ES

(72) Villanueva Viteri, Ester, 48160 Derio (Bizkaia), ES

Sánchez Severino, Jon Mikel, 48160 Derio (Bizkaia), ES

Vicario Gómez, Iban, 48160 Derio (Bizkaia), ES

Armentia Ortíz, Jorge, 48160 Derio (Bizkaia), ES

Bustinza Arriortua, María Begoña, 01400 Llodio (Álava), ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C22C 21/14 → (51) **C22C 21/12**
C22C 21/16 → (51) **C22C 21/12**

(51) **C22C 23/00** (11) **3 940 101 A1**
C22C 23/02 **C22F 1/00**
C22F 1/06

(52) **C22C 23/00; C22C 23/02; C22F 1/00;**
C22F 1/06

(25) Ja (26) En
(21) 20770700.1 (22) 04.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/004071 04.02.2020
(87) WO 2020/183980 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019044786

(54) • **FLAMMHEMMENDE MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **FLAME-RETARDANT MAGNESIUM ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

• **ALLIAGE DE MAGNÉSIUM IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) IENAGA Yuichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

NOSAKA Yoichi, Beppu-shi, Oita 874-0902, JP

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 23/02 → (51) **C22C 23/00**

C22C 33/04 → (51) **C22C 38/54**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 940 102 A1**
C21D 8/10 **C21D 9/08**
C21D 9/50 **C22C 38/14**
C22C 38/16

(52) **C21D 8/10; C21D 9/08; C21D 9/50;**
C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/16

(25) Ja (26) En
(21) 20773123.3 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/005221 12.02.2020
(87) WO 2020/189097 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048652

(54) • **ELEKTRISCHES WIDERSTANDS-SCHWEISSSTAHLROHR FÜR HOHLE STABILISATOREN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

- *ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE FOR HOLLOW STABILIZERS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 - *TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR STABILISATEURS CREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) MATSUI, Ryoji, Tokyo 100-0011, JP
 ARATANI, Masatoshi, Tokyo 100-0011, JP
 KONDOU, Tomonori, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 940 103 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/14**
C22C 38/58

(52) **C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/58**

- (25) Ja (26) En
 (21) 20794425.7 (22) 30.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014612 30.03.2020
 (87) WO 2020/217873 2020/44 29.10.2020
 (30) 22.04.2019 JP 2019081271
 21.01.2020 JP 2020007626

- (54) • *DICKE STAHLPLATTE*
 • *THICK STEEL PLATE*
 • *PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) NAKO, Hidenori, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/02**

(51) **C22C 38/02** (11) **3 940 104 A2**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C21D 8/12**
B21B 3/00

(52) **B21B 3/00; B21B 37/16; B21B 37/74; C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; C22C 38/16**

- (25) Ko (26) En
 (21) 19900038.1 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018032 18.12.2019
 (87) WO 2020/130644 2020/26 25.06.2020
 (88) 24.09.2020
 (30) 19.12.2018 KR 20180165655

- (54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) PARK, June Soo, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
 SONG, Dae-Hyun, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/54**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/54**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/10 → (51) **H01F 1/057**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/14 → (51) **H01F 1/057**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/16 → (51) **H01F 1/057**

C22C 38/44 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/54**

C22C 38/46 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/54**

C22C 38/48 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/54**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/54**

(51) **C22C 38/54** (11) **3 940 105 A1**
C22C 38/50 **C22C 38/48**
C22C 38/46 **C22C 38/44**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C22C 33/04 **C21D 8/00**
C21D 1/26 **C21D 1/25**

(52) **C21D 1/78; B22D 17/2209; B22D 23/10; C21D 1/19; C21D 1/25; C21D 1/26; C21D 1/28; C21D 6/02; C21D 8/005; C21D 9/0068; C22B 9/18; C22C 1/02; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/52; C22C 38/54; C21D 2211/004; C21D 2211/008**

- (25) Zh (26) En
 (21) 20767457.3 (22) 20.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091225 20.05.2020
 (87) WO 2021/232275 2021/47 25.11.2021

- (54) • *WARMARBEITSSTAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
 • *HOT-WORK DIE STEEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
 • *ACIER POUR MATRICE DE TRAVAIL À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) University Of Science And Technology Beijing, No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) HUANG, Jinfeng, Beijing 100083, CN
 ZHANG, Jin, Beijing 100083, CN
 ZHANG, Cheng, Beijing 100083, CN
 ZHAO, Chao, Beijing 100083, CN
 LIAN, Yong, Beijing 100083, CN
 LI, Jianqiang, Beijing 102202, CN
 ZHANG, Cheng, Luoyang, Henan 471003, CN

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C22C 38/58 → (51) **C21D 8/00**

C22C 38/58 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **H01F 1/057**

C22C 38/60 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/60 → (51) **C21D 9/46**

C22F 1/00 → (51) **C22C 23/00**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/057 → (51) **C22C 21/12**

C22F 1/06 → (51) **C22C 23/00**

C23C 2/06 → (51) **C23C 4/08**

C23C 2/12 → (51) **C23C 4/08**

C23C 2/38 → (51) **C23C 4/08**

(51) **C23C 4/08** (11) **3 940 106 A1**
B21C 37/09 **B21C 37/12**
C23C 4/134 **C23C 4/14**
C23C 4/16 **C23C 14/16**
C23C 28/02 **C23C 2/06**
C23C 2/12 **C23C 2/38**
C23C 28/00

(52) **C23C 4/08; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/38; C23C 4/134; C23C 4/14; C23C 4/16; C23C 16/513; C23C 28/00; C23C 28/021; C23C 28/023; B21C 37/123**

- (25) De (26) De
 (21) 20185920.4 (22) 15.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • <i>VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER ROHRLEITUNG UND ROHRLEITUNG</i> • <i>PIPELINE AND METHOD FOR COATING A PIPELINE</i> • <i>PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE CONDUITE ET CONDUITE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) De (21) 20185479.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 13.07.2020
(71) TI Automotive Engineering Centre (Heidelberg) GmbH, Dischingerstrasse 11, 69123 Heidelberg, DE	(86) JP 2020/010729 12.03.2020 (87) WO 2020/189480 2020/39 24.09.2020 (30) 15.03.2019 JP 2019048885 06.03.2020 JP 2020039257		
(72) Sinn, Christian, 68526 Ladenburg, DE Tschachtschal, Alexander, 69123 Heidelberg, DE	(54) • <i>SPUTTERTARGET AUS WOLFRAMOXID</i> • <i>TUNGSTEN OXIDE SPUTTERING TARGET</i> • <i>CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE EN OXYDE DE TUNGSTÈNE</i>		
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP (72) YAMAGUCHI Go, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP IO Kensuke, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP KAWAMURA Shiori, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP UMEMOTO Keita, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP		
C23C 4/134 → (51) C23C 4/08	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
C23C 4/14 → (51) C23C 4/08			
C23C 4/16 → (51) C23C 4/08			
C23C 8/22 → (51) C21D 1/02			
C23C 14/04 → (51) C23F 1/02			
(51) C23C 14/06 (11) 3 940 107 A1 C23C 16/26 C23C 28/04 E21B 34/04 F16K 3/02	(51) C23C 14/34 (11) 3 940 109 A1 C04B 35/495 C04B 35/645 H01L 21/285	(51) C23C 18/16 (11) 3 940 111 A1 C23C 18/44	
(52) C23C 14/06; C23C 16/26; C23C 28/04; E21B 34/04; F16K 3/02	(52) C04B 35/495; C04B 35/645; C23C 14/34; H01L 21/285	(52) C23C 18/16; C23C 18/44	
(25) Pt (26) En (21) 20770786.0 (22) 10.03.2020	(25) Ja (26) En (21) 20774627.2 (22) 11.03.2020	(25) Ja (26) En (21) 20825537.2 (22) 19.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) BR 2020/050077 10.03.2020 (87) WO 2020/181347 2020/38 17.09.2020 (30) 11.03.2019 BR 102019004737	(86) JP 2020/010423 11.03.2020 (87) WO 2020/189428 2020/39 24.09.2020 (30) 15.03.2019 JP 2019048659 06.03.2020 JP 2020039006	(86) JP 2020/024192 19.06.2020 (87) WO 2020/256127 2020/52 24.12.2020 (30) 21.06.2019 PCT/JP2019/024748	
(54) • <i>VERBUNDWERKSTOFF MIT BESCHICHTETER DIFFUNDIERTER SCHICHT</i> • <i>COMPOSITE MATERIAL WITH COATED DIFFUSED LAYER</i> • <i>MATÉRIAU COMPOSITE AVEC COUCHE DIFFUSE REVÊTUE</i>	(54) • <i>SPUTTERTARGET AUS WOLFRAMOXID</i> • <i>TUNGSTEN OXIDE SPUTTERING TARGET</i> • <i>CIBLE DE PULVÉRISATION D'OXYDE DE TUNGSTÈNE</i>	(54) • <i>ORNAMENT- UND SILBERSPIEGELFILM-BILDENDE FLÜSSIGKEIT</i> • <i>ORNAMENT AND SILVER MIRROR FILM-FORMING LIQUID</i> • <i>ARTICLE DECORATIF ET LIQUIDE DE FORMATION DE FILM DE MIROIR D'ARGENT</i>	
(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico do Rio de Janeiro Cidade Universitária - Ilha do Fundão, 21941-615 Rio de Janeiro, BR	(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP (72) YAMAGUCHI Go, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP IO Kensuke, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP KAWAMURA Shiori, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP UMEMOTO Keita, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP	(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP (72) MORIHARA, Masumi, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP IWANAGA, Masahiro, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP SHIRAHAMA, Toshiki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP FUJINO, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP SHIOKAWA, Hirofumi, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP WATANABE, Kentarou, Tokyo 100-6606, JP HANAWA, Shingo, Tokyo 100-6606, JP TSUDA, Yoshihiro, Tokyo 100-6606, JP	
(72) ALVES, Fabio Pereira, 20725-232 Rio de Janeiro, BR BRANDOLIN, Gustavo, 25716-132 Petrópolis, BR BORGES, Raquel Silveira, 22775-033 Rio de Janeiro, BR CARVALHO, Andréa Souza, 24220-401 Niterói, BR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR			
C23C 14/06 → (51) C23C 30/00	C23C 14/48 → (51) C23C 30/00	C23C 18/44 → (51) C23C 18/16	
C23C 14/14 → (51) C23F 1/02	C23C 14/58 → (51) C23C 30/00	C23C 28/00 → (51) C23C 4/08	
C23C 14/16 → (51) C23C 4/08	C23C 16/18 → (51) C25B 11/04	C23C 28/02 → (51) C23C 4/08	
(51) C23C 14/34 (11) 3 940 108 A1 C04B 35/453 H01L 21/285	C23C 16/26 → (51) C23C 14/06	C23C 28/04 → (51) C23C 14/06	
(52) C04B 35/453; C23C 14/34; H01L 21/285	C23C 16/455 → (51) C25B 11/04	C23C 30/00 (11) 3 940 112 A1 C23C 14/06 C23C 14/48 C23C 14/58 G04B 1/04	
(25) Ja (26) En (21) 20773930.1 (22) 12.03.2020	C23C 18/08 → (51) C23C 18/12		
	(51) C23C 18/12 (11) 3 940 110 A1 C23C 18/08		
	(52) C23C 18/1216; C23C 18/08; C23C 18/1295		

- (52) **C23C 30/00; C23C 14/0605; C23C 14/0617; C23C 14/48; C23C 14/5806; G04B 1/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21181216.9 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 CH 883202020
- (54) • *VERFAHREN ZU VERBESSERUNG EINES MATERIALS FÜR UHRWERKE*
• *METHOD FOR IMPROVING A MATERIAL FOR TIMEPIECE*
• *PROCEDE D AMELIORATION D'UN MATERIAU DE PIECE HORLOGERE*
- (71) RICHEMONT INTERNATIONAL SA, 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) GUERIN-DELETANG, Sandrine, Morteau, FR
ROLLAND, Julian, Prévessin-Moens, FR
GOUIDER, Mohamed, Neuchâtel, CH
OULEVEY, Frédéric, Saint-George, CH
SERPRY, Anthony, Aubonne, CH
DIABY, Moussa, Fontenay le Fleury, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **C23F 1/02** (11) **3 940 113 A1**
C23F 1/04 C23F 1/28
C25D 5/12 C25D 5/50
C25D 7/06 C23C 14/04
H01L 51/00 C23C 14/14

- (52) **C23F 1/28; C23C 14/042; C23C 14/12; C23F 1/02; C23F 1/04; C25D 5/12; C25D 5/50; C25D 7/00; C25D 7/0614**
- (25) En (26) En
(21) 21193813.9 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2017 KR 20170031938
- (54) • *METALLPLATTE, ABSCHIEDUNGSMASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL PLATE, DEPOSITION MASK, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE, MASQUE DE DÉPÔT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
- (72) PAIK, Jee Heum, 04637 Seoul, KR
KIM, Yoon Tai, 04637 Seoul, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 18767292.8 / 3 597 794

C23F 1/04 → (51) **C23F 1/02**

C23F 1/28 → (51) **C23F 1/02**

- (51) **C25B 1/00** (11) **3 940 114 A1**
B01D 53/14 C25B 3/25
B01J 20/28 H01M 8/0656
- (52) **C25B 1/00; B01D 53/02; B01J 20/28007; C25B 3/25; H01M 8/0656; B01D 2252/20415; B01D 2252/20494; B01D 2253/20; B01D 2253/25; B01D 2253/304; B01D 2257/504; B01D 2258/025; B01D 2258/0283; B01D 2259/40083**
- (25) En (26) En
(21) 20186440.2 (22) 17.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTROCHEMISCH UNTERSTÜTZTES KOHLENSTOFFABSCHIEDUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROCHEMICAL-ASSISTED CARBON CAPTURE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CARBONE ASSISTÉ PAR ÉLECTROCHIMIE*
- (71) Novazera Limited, Hartpury University Hartpury House, Hartpury, Gloucestershire GL19 3BE, GB
- (72) MAGAGNIN, Luca, 20017 Rho MILANO, IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

C25B 1/02 → (51) **C25B 11/06**

C25B 1/10 → (51) **C25B 9/10**

C25B 3/25 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25B 9/10** (11) **3 940 115 A1**
C25B 1/10 C25B 13/04
C25B 15/08

- (52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 9/73; C25B 13/04; C25B 15/08; Y02E 60/36**
- (25) Ko (26) En
(21) 19919451.5 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/011905 16.09.2019
- (87) WO 2020/184796 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 KR 20190027310
- (54) • *ELEKTROLYSEVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF*
• *ELECTROLYSIS DEVICE FOR PRODUCING HYDROGEN AND OXYGEN*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE*
- (71) Techwin Co., Ltd., (Songjeong-dong) 60 Jikji-daero 474beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28580, KR
- (72) JUNG, Boong Ik, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28582, KR
KIM, Jung Sik, Sejong 30098, KR
SHIN, Hyun Su, Daejeon 34390, KR
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **C25B 11/04** (11) **3 940 116 A1**
C25B 13/04 C23C 16/18
C23C 16/455

- (52) **C25B 13/04; C23C 16/18; C23C 16/45525; C23C 16/45534; C25B 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 20185559.0 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SUBSTRATS FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT EINEM KATALYTISCHEN MATERIAL*
• *METHOD FOR PROVIDING A SUBSTRATE FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL WITH A CATALYTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SUBSTRAT POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE AVEC UN MATÉRIAU CATALYTIQUE*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) POODT, Paulus Willibrordus George, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BALDER, Joan Elisabeth, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C25B 11/06** (11) **3 940 117 A1**
C25B 1/02 C25D 13/02

- (52) **C25B 1/02; C25D 13/02; Y02E 60/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769871.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010477 11.03.2020
- (87) WO 2020/184607 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 JP 2019045008
- (54) • *VERFAHREN FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE UND ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE*
• *ALKALINE WATER ELECTROLYSIS METHOD AND ALKALINE WATER ELECTROLYSIS ANODE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCA-LINE ET ANODE POUR ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE*
- (71) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
- (72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
KURODA Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
NISHIMOTO Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-strasse 8, 80333 München, DE

(51) **C25B 13/04** (11) **3 940 118 A1**
H01M 8/12 H01M 8/1253
H01M 8/126

- (52) **C25B 13/04; H01M 8/12; H01M 8/1253; H01M 8/126; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 20770000.6 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005347 12.02.2020
- (87) WO 2020/184039 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 JP 2019045885

- (54) • *PROTONENLEITER, BRENNSTOFFZELLE UND WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
- *PROTON CONDUCTOR, FUEL CELL, AND WATER ELECTROLYSIS DEVICE*
- *CONDUCTEUR DE PROTONS, PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NODA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
GOTO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C25B 13/04 → (51) **C25B 9/10**

C25B 13/04 → (51) **C25B 11/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 9/10**

- (51) **C25D 3/12** (11) **3 940 119 A1**
C25D 15/02 **C25D 21/14**
- (52) **C25D 3/12; C25D 15/02; C25D 21/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 20771139.1 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008897 03.03.2020
- (87) WO 2020/184289 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 JP 2019044556
- (54) • *MIKROPORÖSE PLATTIERUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER PLATTIERUNGSLÖSUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MIKROPORÖSER PLATTIERUNG AUF EINEM ZU PLATTIERENDEN OBJEKT*
- *MICROPOROUS PLATING SOLUTION AND METHOD OF USING THIS PLATING SOLUTION TO PERFORM MICRO-POROUS PLATING ON OBJECT TO BE PLATED*
- *SOLUTION DE PLACAGE MICROPORÉUSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CETTE SOLUTION DE PLACAGE POUR EFFECTUER UN PLACAGE MICROPORÉUX SUR UN OBJET À PLAQUER*
- (71) JCU Corporation, 8-1, Higashiueno 4-chome, Taito-ku, Tokyo 1100015, JP
- (72) SHIBATA Kana, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C25D 5/02 → (51) **H05K 3/24**

C25D 5/12 → (51) **C23F 1/02**

C25D 5/50 → (51) **C23F 1/02**

C25D 7/06 → (51) **C23F 1/02**

C25D 7/12 → (51) **H05K 3/24**

C25D 11/04 → (51) **H01L 49/02**

- (51) **C25D 13/02** (11) **3 940 120 A1**
H02K 1/04 **H02K 3/30**
H02K 15/12 **H01L 23/29**
H01B 3/00 **H01B 3/12**
- (52) **C25D 13/02; H01B 3/006; H01B 3/12; H01L 23/295; H02K 1/04; H02K 3/30; H02K 15/12**
- (25) En (26) En
(21) 21182594.8 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 US 202016929571
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITENDEN KOMPONENTE*
- *METHOD OF MAKING AN INSULATED CONDUCTIVE COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT CONDUCTEUR ISOLÉ*
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) YIN, Weijun, Grand Rapids, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C25D 13/02 → (51) **C25B 11/06**

C25D 15/02 → (51) **C25D 3/12**

C25D 21/14 → (51) **C25D 3/12**

C25F 3/16 → (51) **C25F 7/00**

- (51) **C25F 7/00** (11) **3 940 121 A2**
C25F 3/16
- (52) **C25F 3/16; C25F 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 21185357.7 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2016 ES 201630542
- (54) • *FESTKÖRPER ZUR DURCHFÜHRUNG DES GLÄTTENS UND POLIERENS VON METALLEN DURCH IONENTRANSPORT*
- *SOLID BODIES FOR CARRYING OUT SMOOTHING AND POLISHING METALS VIA ION TRANSPORT*
- *CORPS SOLIDES POUR EFFECTUER LE LISSAGE ET LE POLISSAGE DE MÉTAUX PAR TRANSPORT IONIQUE*
- (71) Drylyte, S.L., C/ Salvador Alarma nº 16, 08035 Barcelona, ES
- (72) Sarsaneda Millet, Pau, 08035 Bacerlona, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17788863.3 / 3 372 711

(51) **C30B 23/02** (11) **3 940 122 A1**
C30B 29/36

(52) **C30B 29/36; C30B 23/02**

- (25) En (26) En
(21) 21182272.1 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2020 KR 20200086798
- (54) • *SIC-WAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-WAFERS*
- *SIC WAFER AND METHOD OF MANUFACTURING SIC WAFER*

- *PLAQUETTE DE SIC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUETTE DE SIC*
- (71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Jong Hwi, 16205 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KU, Kap Ryeol, 16336 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KO, Sang Ki, 16356 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung Gyu, 16327 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Byung Kyu, 16332 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jung Woo, 16328 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KYUN, Myung Ok, 16327 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIM, Jongmin, 18319 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **C30B 25/18** (11) **3 940 123 A1**
H01L 21/20 **H01L 21/205**
H01L 21/265 **C30B 29/38**

(52) **C23C 16/34; C30B 25/18; C30B 29/38; H01L 21/20; H01L 21/205; H01L 21/265**

- (25) Ja (26) En
(21) 20770583.1 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006306 18.02.2020
- (87) WO 2020/184091 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 JP 2019070218
- (54) • *NITRID-HALBLEITERSUBSTRAT*
- *NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
- *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, Texas 75265, US
- (72) TAKAMIZAWA Shoichi, takasaki-shi Gunma 370-0045, JP
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **C30B 29/06** (11) **3 940 124 A1**
C30B 15/10

(52) **C30B 29/06; C30B 15/10**

- (25) De (26) De
(21) 20185631.7 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KRISTALLSTÜCK AUS MONOKRISTALLINEM SILIZIUM*
- *MONOCRYSTALLINE SILICON CRYSTAL ARTICLE*
- *PIÈCE DE CRISTAL EN SILICIUM MONOCRISTALLIN*
- (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
- (72) Balanetsky, Sergiy, 09599 Freiberg, DE
Lehmann, Toni, 09569 Oederan, DE
Mangelberger, Karl, 5122 Ach, AT
Zemke, Dirk, 5122 Ach, AT

(74) Killinger, Andreas, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

- C30B 29/36** → (51) **C30B 23/02**
- C30B 29/38** → (51) **C30B 25/18**
- D01D 1/02** → (51) **C09D 7/43**
- D01D 5/00** → (51) **A41D 31/00**
- D01D 5/00** → (51) **B01D 71/02**
- D01D 5/22** → (51) **A41D 31/00**
- D01D 5/32** → (51) **A41D 31/00**
- D01D 5/40** → (51) **C09D 7/43**
- D01F 2/28** → (51) **C09D 7/43**
- D01F 4/00** → (51) **D04H 1/4266**
- D01F 6/00** → (51) **C09D 7/43**
- D01F 8/00** → (51) **A41D 31/00**
- D01F 8/12** → (51) **A41D 31/00**
- D01F 8/14** → (51) **A41D 31/00**
- D01G 1/06** → (51) **D01H 5/78**
- D01G 1/08** → (51) **D01H 5/78**

(51) **D01H 1/115** (11) **3 940 125 A1**
D01H 1/16
 (52) **D01H 1/115; D01H 1/16**
 (25) De (26) De
 (21) 20186158.0 (22) 16.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (54) • **ARBEITSSTELLE, LUFTSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM WARTEN UND/ ODER EINSTELLEN EINER ARBEITSSTELLE**
- **WORK STATION, AIR SPINNING MACHINE AND METHOD FOR MAINTAINING AND / OR ADJUSTING A WORK STATION**
- **POSTE DE TRAVAIL, MÉTIER À FILER À JET D'AIR ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE ET/OU DE RÉGLAGE D'UN POSTE DE TRAVAIL**

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
 (72) Molacek, Lubomir, 56201 Usti nad Orlici, CZ Stancl, Jiri, 56206 Usti nad Orlici, CZ
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

- D01H 1/16** → (51) **D01H 1/115**
- D01H 4/00** → (51) **D01H 5/78**

(51) **D01H 5/78** (11) **3 940 126 A1**
D02G 1/02 **D02G 1/20**
D02G 3/22 **D02G 3/38**
D02G 3/36 **D01H 4/00**
D02G 3/40 **D01G 1/06**
D01G 1/08

(52) **D02G 1/0246; D01G 1/06; D01G 1/08; D01H 5/78; D02G 1/20; D02G 3/22; D02G 3/38**

(25) It (26) En
 (21) 21185672.9 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 IT 202000004204 U

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GARNES**
- **APPARATUS FOR MAKING A YARN**
- **APPAREIL DE FABRICATION D'UN FIL**

(71) Pafasystem S.r.l., Via Ettore Srobino 24, 59100 Prato Prato, IT

(72) FANI, Mario, 59100 Prato, IT

(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

(51) **D01H 7/52** (11) **3 940 127 A1**
D01H 7/52; F16C 32/0438

(25) De (26) De
 (21) 21194311.3 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **AUFSPUL- UND DRALLEINRICHTUNG EINER RINGSPINN- ODER RINGZWIRN-MASCHINE SOWIE RINGSPINN- UND RINGZWIRNVERFAHREN**
- **SPOOLING AND SPINNER DEVICE OF A RING SPINNING FRAME OR RING TWISTING FRAME, AND RING SPINNING AND RING TWISTING METHOD**
- **DISPOSITIF D'EMBOBINAGE ET DE TORSION D'UN MÉTIER CONTINU À FILER OU D'UN MÉTIER À FILER À ANNEAUX ET PROCÉDÉ DE FILAGE À ANNEAUX ET À RETORDRE À ANNEAUX**

(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San.ve Tic.A.S. Baspinar Subesi, 3.organize sanayi bölgesi 83209 nolu cad.no:4, Sehirkamil, 27620 Gaziantep, TR

(72) de Haas, Oliver, 01259 Dresden, DE Kühn, Lars, 01187 Dresden, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16165311.8 / 3 231 904

- D02G 1/02** → (51) **D01H 5/78**
- D02G 1/18** → (51) **A41D 31/00**
- D02G 1/20** → (51) **D01H 5/78**
- D02G 3/04** → (51) **A41D 31/00**
- D02G 3/04** → (51) **D02G 3/44**
- D02G 3/22** → (51) **D01H 5/78**
- D02G 3/36** → (51) **D01H 5/78**
- D02G 3/38** → (51) **D01H 5/78**
- D02G 3/40** → (51) **D01H 5/78**

(51) **D02G 3/44** (11) **3 940 128 A1**
D02G 3/04

(25) Zh (26) En
 (21) 21783378.9 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/092956 11.05.2021
 (87) WO 2021/228062 2021/46 18.11.2021
 (30) 12.05.2020 CN 202010396022

- (54) • **GARN MIT FLAMMHEMMUNG, STOFF, BEKLEIDUNG UND FLAMMFESTE ARBEITSKLEIDUNG**
- **YARN HAVING FLAME RETARDANCY, CLOTH, CLOTHING AND FLAME-RESISTANT WORK CLOTHES**
- **FIL PRÉSENTANT UNE ININFLAMMABILITÉ, TISSU, VÊTEMENT ET VÊTEMENTS DE TRAVAIL IGNIFUGES**

(71) Jiangsu Baihoo Textiles Technology Co., Ltd., Road Fangzhi Textiles Industry Park South Zone of Sucheng Economic Development Zone, Suqian, Jiangsu 223800, CN

(72) ZHONG, Yichen, Nanjing Jiangsu 211800, CN

ZHONG, Chongyan, Nanjing Jiangsu 211800, CN

(74) Reittstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **D04B 21/16** (11) **3 940 129 A1**
A61L 27/52

(52) **D04B 21/16; A61L 27/48; A61L 27/52; A61F 2250/0031; D10B 2401/12; D10B 2403/0122; D10B 2509/08**

(25) En (26) En
 (21) 21182422.2 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.01.2016 JP 2016005593
 09.06.2016 JP 2016115768

- (54) • **VERSIEGELTE TEXTILWARE ZUR VERWENDUNG ALS MEDIZINISCHES MATERIAL**
- **SEALED FABRIC FOR USE AS A MEDICAL MATERIAL**
- **ÉTOFFE GÉLIFIÉ POUR USAGE COMME MATÉRIAU MÉDICAL**

(71) Educational Foundation Of Osaka Medical And Pharmaceutical University, 2-7 Daigakumachi, Takatsuki-shi, Osaka 569-8686, JP

Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) Nemoto, Shintaro, Osaka 569-8686, JP Yamada, Hideaki, Fukui 910-8512, JP Sakurai, Jun, Fukui 910-8512, JP Kohno, Kazuteru, Osaka 530-0005, JP Ito, Masaya, Osaka 530-0005, JP Onishi, Atsuko, Osaka 530-0005, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17738547.3 / 3 404 133

(51) **D04H 1/10** (11) **3 940 130 A1**
B21B 1/32 **D04H 1/425**
D04H 1/542 **D21B 1/06**
D21B 1/08 **D21C 5/02**
D21H 11/04 **E04B 1/74**
D21B 1/32 **D21H 11/12**
D21H 11/14 **D21H 13/02**
D21H 13/14 **D21H 13/16**
D21H 13/18 **D21H 27/00**

(52) **D21C 5/02; D04H 1/10; D04H 1/425; D04H 1/542; D21B 1/06; D21B 1/08; D21B 1/32; D21H 11/12; D21H 11/14;**

D21H 13/02; D21H 13/14; D21H 13/16; D21H 13/18; D21H 27/00; E04B 1/74

(25) It (26) En
(21) 21184160.6 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 IT 202000017005
(54) • *VERFAHREN ZUR DEGRADIERUNG VON ZELLULOSE AUS HYGIENISCHEN ABSORBENTEN UND WINDELN UND ZUR HERSTELLUNG VON FILZ- UND DÄMPFUNGSMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR THE DEGRADATION OF CELLULOSE FROM HYGIENIC ABSORBENTS AND NAPPIES AND FOR THE PRODUCTION OF FELT AND INSULATING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DE LA CELLULOSE DES ABSORBANTS HYGIÉNIQUES ET DES COUCHES ET POUR LA PRODUCTION DE FEUTRES ET DE MATÉRIAUX D'ISOLATION*

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Azzero CO2 S.r.l., Via Genova 23, 00184 Roma, IT
(72) PETRACCHINI, Francesco, 00015 Monterotondo (RM), IT
PAOLINI, Valerio, 00015 Monterotondo (RM), IT
DRIGO, Serena, 00184 Roma, IT
BIENTINESI, Ilaria, 00184 Roma, IT
FACCI, Enrico Giovanni, 00184 Roma, IT
PETRUCCI, Roberto, 00184 Roma, IT
IANNONI, Antonio, 00184 Roma, IT
TORRE, Luigi, 00184 Roma, IT
(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT

D04H 1/425 → (51) D04H 1/10

(51) **D04H 1/4266** (11) **3 940 131 A1**
C08J 5/04 D01F 4/00
(52) **C08J 5/04; D01F 4/00; D04H 1/4266**

(25) Ja (26) En
(21) 20770303.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010995 13.03.2020
(87) WO 2020/184697 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019046521
(54) • *FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIBER-REINFORCED COMPOSITE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
(72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP
KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP

ASANUMA, Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
FUKUOKA, Norihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D04H 1/488 → (51) B29B 11/16

D04H 1/541 → (51) A41D 31/00

D04H 1/542 → (51) D04H 1/10

D05B 15/02 → (51) A43D 11/00

(51) **D05B 19/12** (11) **3 940 132 A1**
D05B 45/00 D05B 47/04
(52) **D05B 19/12; D05B 45/00; D05B 47/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19919266.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010598 14.03.2019
(87) WO 2020/183714 2020/38 17.09.2020
(54) • *NÄHMASCHINE*
• *SEWING MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE*

(71) NSD Corporation, 3-31-28 Osu Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8302, JP
(72) TAKIZAWA, Yoshichika, Nagoya-shi Aichi 460-8302, JP
UENISHI, Hirotsugu, Nagoya-shi Aichi 460-8302, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

D05B 19/12 → (51) A43D 11/00

D05B 45/00 → (51) D05B 19/12

D05B 47/04 → (51) D05B 19/12

D06F 29/00 → (51) D06F 39/08

D06F 31/00 → (51) D06F 39/08

(51) **D06F 39/08** (11) **3 940 133 A1**
D06F 39/12 D06F 29/00
(52) **D06F 29/00; D06F 29/005; D06F 31/00; D06F 39/08; D06F 39/125; D06F 25/00; D06F 39/006; D06F 39/083; D06F 39/088**

(25) En (26) En
(21) 21189554.5 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2014 KR 20140065885
19.05.2015 KR 20150069663
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR
HEO, Kwangchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 20162906.0 / 3 683 351
18181368.4 / 3 415 677

16186991.2 / 3 133 200
15170116.6 / 2 949 807

D06F 39/12 → (51) D06F 39/08

D06F 39/12 → (51) D06F 58/06

(51) **D06F 58/06** (11) **3 940 134 A1**
D06F 39/12

(25) Zh (26) En
(21) 19945958.7 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/128388 25.12.2019
(87) WO 2021/051703 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 CN 201910875832
(54) • *RAHMENKOMPONENTE FÜR EINE KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *FRAME COMPONENT FOR CLOTHES TREATMENT DEVICE AND CLOTHES TREATMENT DEVICE*
• *ÉLÉMENT BÂTI DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES VÊTEMENTS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES VÊTEMENTS*

(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) XU, Yugao, Wuxi Jiangsu 214028, CN
SO, Jin Woo, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **D06F 58/10** (11) **3 940 135 A2**
D06F 71/10 D06F 71/29
D06F 73/02 D06F 58/20

(52) **D06F 58/10; D06F 73/02; D06F 58/12; D06F 58/20; D06F 58/203; D06F 58/206**

(25) En (26) En
(21) 21190076.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2018 KR 20180106542
06.09.2018 KR 20180106543
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donghwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Myungshik, 08592 Seoul, KR
SEONG, Jeaseok, 08592 Seoul, KR
HAN, Sungkyong, 08592 Seoul, KR
HEO, Junyi, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 19195364.5 / 3 620 569

D06F 58/10 → (51) D06F 73/02

(51) **D06F 58/20** (11) **3 940 136 A1**
F16B 2/22
(52) **D06C 3/08; D06F 58/20; F16B 2/22**

(25) Zh (26) En
(21) 20769109.8 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077467 02.03.2020

(87) WO 2020/182008 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 CN 201910195226

(54) • *QUERTRÄGER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN, VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN UND VORRICHTUNG ZUR PFLEGE VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*

• *CROSS BEAM FOR CLOTHING SHAKING DEVICE, CLOTHING SHAKING DEVICE AND CLOTHING CARE EQUIPMENT*

• *TRINGLE POUR DISPOSITIF D'AGITATION DE VÊTEMENT, DISPOSITIF D'AGITATION DE VÊTEMENT ET ÉQUIPEMENT D'ENTRETIEN DE VÊTEMENT*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) WANG, Dongshan, Qingdao Shandong 266101, CN

CHI, Zongrui, Qingdao Shandong 266101, CN

CHEN, Shengbo, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

D06F 71/10 → (51) **D06F 58/10**

D06F 71/29 → (51) **D06F 58/10**

D06F 71/40 → (51) **D06F 73/02**

(51) **D06F 73/02** (11) **3 940 137 A1**
D06F 71/40 **D06F 58/10**

D06F 71/02

(52) **D06F 73/02; D06F 58/10; D06F 71/40; D06F 71/02**

(25) En (26) En

(21) 21195037.3 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2016 KR 20160150163

11.11.2016 KR 20160150164

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHOI, Jeongryeol, 08592 Seoul, KR

CHOI, Junyoung, 08592 Seoul, KR

LEE, Minhyuon, 08592 Seoul, KR

KIM, Sunyoung, 08592 Seoul, KR

LIM, Hyunggyu, 08592 Seoul, KR

NAM, Junyoung, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 19200161.8 / 3 611 300

17201242.9 / 3 321 413

D06F 73/02 → (51) **D06F 58/10**

(51) **D06M 15/564** (11) **3 940 138 A1**

D06M 13/148; C08G 18/3228;

C08G 18/4081; C08G 18/4825;

C08G 18/4833; C08G 18/4854;

C08G 18/6423; C08G 18/6484;

C08G 18/792; C08G 18/794;

C08G 18/795; D06M 15/05;

D06M 15/564; D06M 23/08;

D06M 13/17; D06M 13/395;

D06M 15/59; D06M 15/592

(25) En (26) En

(21) 20205612.3 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 TW 109123623

(54) • *FUNKTIONELLES HARZMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHER SCHRUMPFENDER STOFF*

• *FUNCTIONAL RESIN MATERIAL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND MOISTURE-SENSED SHRINKING FABRIC*
• *MATÉRIAU EN RÉSINE FONCTIONNELLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TISSU RÉTRÉCISANT SENSIBLE À L'HUMIDITÉ*

(71) Taiwan Textile Research Institute, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW

(72) JUAN, Sun-Wen, New Taipei City, TW

LIN, Chun-Hung, New Taipei City, TW

SUNG, Yi-Ching, New Taipei City, TW

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **D06M 15/564** (11) **3 940 139 A1**
C08G 18/78 **C09D 175/04**

(52) **D06M 15/564; C08G 18/791;**
C08G 18/807; D06M 2200/01

(25) En (26) En

(21) 21157626.9 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 TW 109123621

(54) • *ANTI-FLECKEN-HARZ, ANTI-FLECKENGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *ANTI-STAINING RESIN, ANTI-STAINING FABRIC AND FABRICATING METHOD THEREOF*

• *RÉSINE ANTI-TÂCHES, TISSU ANTI-TÂCHES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Taiwan Textile Research Institute, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW

(72) HSU, Chen-Shou, New Taipei City, TW

JUAN, Sun-Wen, New Taipei City, TW

LIN, Chun-Hung, New Taipei City, TW

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

D06N 7/00 → (51) **B32B 3/24**

D06P 1/20 → (51) **C09B 5/62**

D06P 3/54 → (51) **C09B 5/62**

(51) **D06P 5/20** (11) **3 940 140 A1**
D06P 5/30

(52) **D06P 5/2005; D06P 5/2011;**

D06P 5/30

(25) En (26) En

(21) 20186508.6 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÄRBEVERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER ABWASSERPRODUKTION*

• *DYEING PROCESS TO MINIMISE WASTE WATER PRODUCTION*

• *PROCÉDÉ DE TEINTURE POUR MINIMISER LA PRODUCTION D'EAUX USÉES*

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) HALLEY, George David, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

D06P 5/28 → (51) **C09B 5/62**

D06P 5/30 → (51) **C09B 5/62**

D21B 1/06 → (51) **D04H 1/10**

D21B 1/08 → (51) **D04H 1/10**

D21B 1/32 → (51) **D04H 1/10**

D21B 1/32 → (51) **D21C 5/02**

(51) **D21C 5/02** (11) **3 940 141 A1**
B09B 5/00 **B29B 17/02**
C08J 11/06 **C08J 11/08**
C08J 11/16 **D21B 1/32**

(52) **B09B 5/00; B29B 17/02; C08J 11/06;**
C08J 11/08; C08J 11/16; D21B 1/32;
D21C 5/02; Y02W 30/62; Y02W 30/64

(25) Ja (26) En

(21) 20795610.3 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010371 10.03.2020

(87) WO 2020/217757 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 JP 2019086818

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLIERTER ZELLSTOFFFASER AUS EINEM ABSORBIERENDEN ARTIKEL MIT HOCH WASSERABSORBIERENDEM POLYMER, ZELLSTOFFFASER UND EXKREMENT*

• *METHOD FOR PRODUCING RECYCLED PULP FIBER FROM USED ABSORBENT ARTICLE CONTAINING HIGHLY WATER-ABSORBENT POLYMER, PULP FIBER, AND EXCREMENT*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE PÂTE RECYCLÉE À PARTIR D'UN ARTICLE ABSORBANT USAGÉ CONTENANT UN POLYMÈRE À HAUTE ABSORPTION D'EAU, UNE FIBRE DE PÂTE ET DES EXCRÈMENTS*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

D21C 5/02 → (51) **D04H 1/10**

(51) **D21D 1/00** (11) **3 940 142 A1**
D21H 11/18

(52) **D21H 11/18; D21D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 21194617.3 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2014 EP 14290145

- (54) • SCHLEIFVERFAHREN UND SCHLEIFMEDIUM
- GRINDING METHOD AND GRINDING MEDIUM
- PROCÉDÉ DE BROYAGE ET SUPPORT DE BROYAGE

(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB

(72) Motsi, Tafadzwa, Par, PL24 2SQ, GB
Skuse, David Robert, Par, PL24 2SQ, GB
Alary, Jean A., Par, PL24 2SQ, GB
Andreas Borger, Andreas Borger, Par, PL24 2SQ, GB

Neil Rowson, Neil Rowson, Par, PL24 2SQ, GB

Skuse, Thomas R., Par, PL24 2SQ, GB

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

(62) 19209900.0 / 3 633 103

15722223.3 / 3 143 197

D21H 11/04 → (51) **D04H 1/10**

D21H 11/12 → (51) **D04H 1/10**

D21H 11/14 → (51) **D04H 1/10**

D21H 11/16 → (51) **C09D 7/43**

D21H 11/18 → (51) **C09D 7/43**

D21H 11/18 → (51) **D21D 1/00**

D21H 13/02 → (51) **D04H 1/10**

D21H 13/14 → (51) **D04H 1/10**

D21H 13/16 → (51) **D04H 1/10**

D21H 13/18 → (51) **D04H 1/10**

D21H 21/14 → (51) **B32B 23/06**

D21H 21/16 → (51) **C09D 7/43**

D21H 21/52 → (51) **C09D 7/43**

D21H 27/00 → (51) **D04H 1/10**

D21H 27/30 → (51) **B32B 23/06**

(51) **E01C 19/20** (11) **3 940 143 A1**
E02F 3/815

(52) **E01C 19/2005; E02F 3/815**

(25) De (26) De

(21) 21172797.9 (22) 07.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 DE 102020118524

(54) • PLANIERSCHILD

- LEVELLING PLATE
- LAME NIVELEUSE

(71) Lager, Florian, Nr. 548a, 6215 Achenkirch, AT

(72) Lager, Florian, 6215 Achenkirch, AT

(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

E01C 19/20 → (51) **E01H 10/00**

(51) **E01F 9/662** (11) **3 940 144 A2**
B60Q 7/00

(52) **E01F 9/662; B60Q 7/00**

(25) En (26) En

(21) 21181045.2 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202063042979 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINSATZ VON NOTFALLSTRASSENSIGNALISIERUNGSVORRICHTUNGEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR DEPLOYING EMERGENCY ROADSIDE SIGNALING DEVICES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT DE DISPOSITIFS DE SIGNALISATION ROUTIÈRE D'URGENCE

(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(72) PRICE, Charles A., San Diego California (CA), 92122, US

SKINNER, Todd, San Diego California (CA), 92122, US

NING, Juexiao, San Diego California (CA), 92122, US

LIU, Yishi, San Diego California (CA), 92122, US

LI, Qiwei, San Diego California (CA), 92122, US

THOMAS, Raymond, San Diego California (CA), 92122, US

CAMYRE, Alan, San Diego California (CA), 92122, US

GIGLIO, Jim, San Diego California (CA), 92122, US

BROWN, Robert, San Diego California (CA), 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **E01H 5/06** (11) **3 940 145 A1**
E01H 5/061

(25) En (26) En

(21) 21180466.1 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202063052509 P

(54) • KEHRSCHAUFELVORRICHTUNG UND KEHRSCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG

- SWEEPING BLADE DEVICE AND SWEEPING BLADE ASSEMBLY FOR A VEHICLE
- DISPOSITIF DE LAME DE BALAYAGE ET ENSEMBLE DE LAME DE BALAYAGE POUR UN VEHICULE

(71) Usinage Pro24 Inc., 451 rue de l'Amiante, Asbestos, Québec J1T 4V8, CA

(72) MICHEL, Hugo, Asbestos, QUEBEC, J1T 4V8, CA

NEMETH, Zoltan, Sherbrooke, QUEBEC, J1N 0M4, CA

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **E01H 10/00** (11) **3 940 146 A1**
E01C 19/20

(52) **E01H 10/007; E01C 19/203**

(25) De (26) De

(21) 21180295.4 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 DE 202020103614 U

(54) • STREUVORRICHTUNG FÜR STREUFahrZEUGE

- SPREADING DEVICE FOR SPREADING VEHICLE
- DISPOSITIF D'ÉPANDAGE POUR ÉPAN-DEUSE

(71) Gmeiner GmbH, Daimlerstr. 18, 92533 Wernberg-Köblitz, DE

(72) WALLNER, Johannes, 92714 Pleystein, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

E02D 27/02 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 940 147 A1**
E02D 27/02 **E04H 12/22**

(52) **E02D 27/02; E02D 27/42; E04H 12/22**

(25) En (26) En

(21) 21184895.7 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 GB 202010907

(54) • FUNDAMENTEINHEIT

- A FOUNDATION UNIT
- UNITÉ DE FONDATION

(71) Trojan Services Limited, Curtis House 34 Third Avenue, Hove, Sussex BN3 2PD, GB

(72) WELLENS, Stewart, Hove, BN3 2PD, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **E02F 3/43** (11) **3 940 148 A1**
E02F 9/24 **E02F 9/26**

(52) **E02F 3/43; E02F 9/24; E02F 9/26**

(25) Ja (26) En

(21) 20774697.5 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007551 25.02.2020

(87) WO 2020/189194 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019049102

(54) • KONTAKTSCHUTZEINRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE

- CONTACT PREVENTION DEVICE FOR WORK MACHINE
- DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE CONTACT POUR UN ENGIN DE TRAVAUX

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(72) YAMAMOTO, Miroku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

BABA, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Poindrón, Cyrille, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

E02F 3/815 → (51) **E01C 19/20**

(51) **E02F 9/00** (11) **3 940 149 A1**
(52) **E02F 3/325; E02F 9/0858; E02F 9/18; E02F 9/207**

(25) Ja (26) En
(21) 20769395.3 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/003164 29.01.2020
(87) WO 2020/183959 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045483
(54) • **ELEKTRISCHE BAUMASCHINE**
• **ELECTRIC CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER ÉLECTRIQUE**

(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
(72) KIHARA, Seiichi, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
ISHII, Takeshi, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/16** (11) **3 940 150 A1**
E02F 9/24 **B62D 33/06**
B60J 1/20
(52) **B60J 1/20; B62D 33/06; E02F 9/16; E02F 9/24**

(25) Ja (26) En
(21) 20773724.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009997 09.03.2020
(87) WO 2020/189370 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048795
(54) • **FRONTSCHUTZ UND ARBEITSMASCHINE**
• **FRONT GUARD AND WORK MACHINE**
• **PROTECTEUR FRONTAL ET MACHINE DE TRAVAIL**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HATTA Kazuyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
FUJIMOTO Taiki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KOMUKAI Akira, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TORII Yoshinori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 940 151 A1**
E02F 9/22 **F15B 11/00**
(52) **E02F 9/20; E02F 9/22; F15B 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20768921.7 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010466 11.03.2020
(87) WO 2020/184606 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043686
(54) • **SCHAUFEL UND SCHAUFELSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **SHOVEL AND SHOVEL CONTROL METHOD**
• **PELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PELLE**

(71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SANÔ, Kiminori, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 940 152 A1**
E02F 9/22 **F15B 21/14**
(52) **E02F 9/20; E02F 9/22; F15B 21/14**

(25) Ja (26) En
(21) 20770266.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/000912 14.01.2020
(87) WO 2020/183891 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043647
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SUZUKI, Kazuyoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 940 153 A1**
G06T 7/00
(52) **E02F 9/20; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20834552.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024714 24.06.2020
(87) WO 2021/002249 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019123018
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES TRAINIERTEN ARBEITSKLASSIFIKATIONSSCHÄTZUNGSMODELLS, DATEN ZUM TRAINING, DURCH COMPUTER AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER ARBEITSMASCHINE**
• **MANUFACTURING METHOD OF TRAINED WORK CLASSIFICATION ESTIMATION MODEL, DATA FOR TRAINING, METHOD EXECUTED BY COMPUTER, AND SYSTEM INCLUDING WORK MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODÈLE D'ESTIMATION DE CLASSIFICATION DE TRAVAIL ENTRAÎNÉ,**

DONNÉES POUR L'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME COMPRENANT UN ENGIN DE CHANTIER

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) ARATAME, Hiroyuki, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 940 154 A1**
G06T 19/00
(52) **E02F 9/20; G06T 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20835268.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024605 23.06.2020
(87) WO 2021/002245 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019123020
(54) • **SYSTEM MIT ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE**
• **SYSTEM INCLUDING WORK MACHINE AND WORK MACHINE**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER**

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) ARATAME, Hiroyuki, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 940 155 A1**
E02F 9/22
(52) **E02F 9/2062; E02F 9/2079; E02F 9/2246; E02F 9/2253**

(25) De (26) De
(21) 21181629.3 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2020 DE 102020208103
(54) • **STEUERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE MOBILE ARBEITSMASCHINE, MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT DER STEUERUNGSSTRUKTUR, VERFAHREN MIT DER STEUERUNGSSTRUKTUR**
• **CONTROL STRUCTURE FOR A MOBILE WORKING MACHINE, MOBILE WORKING MACHINE WITH THE CONTROL STRUCTURE, METHOD WITH THE CONTROL STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE COMMANDE POUR MACHINE DE TRAVAIL MOBILE, MACHINE DE TRAVAIL MOBILE DOTÉE DE LA STRUCTURE DE COMMANDE, PROCÉDÉ COMPORTANT LA STRUCTURE DE COMMANDE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mutschler, Steffen, 89233 Neu-Ulm, DE
Mast, Michael, 88433 Schemmerhofen, DE
Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE
Brix, Norman, 89340 Leipheim, DE
Spang, Joerg, 89233 Neu-Ulm, DE
Schepers, Claus, 89182 Bernstadt, DE

E02F 9/20 → (51) **G05D 1/02**
E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**
E02F 9/24 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/16**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 940 156 A1**
 (52) **E02F 9/26**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20769317.7 (22) 04.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/004168 04.02.2020
 (87) WO 2020/183987 2020/38 17.09.2020
 (30) 13.03.2019 JP 2019046516
 (54) • **ARBEITSMASCHINE**
 • **WORK MACHINE**
 • **ENGIN DE CHANTIER**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
 (72) KUROKAMI, Kazushige, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
 TOKITA, Shigeki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
 SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E03C 1/01** (11) **3 940 157 A1**
E04B 1/344 **E04C 2/52**
H02G 3/00 **E04B 1/00**

(52) **E04B 1/3445; E03C 1/01; E04C 2/52; H02G 3/00; E04B 1/0023**

(25) En (26) En
 (21) 21181203.7 (22) 23.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 PT 2020116554
 (54) • **VORGEFERTIGTE WÄNDE FÜR GEBÄUDERÄUME, WANDSTRUKTUREN FÜR GEBÄUDERÄUME UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 • **PREFABRICATED WALLS FOR BUILDING ROOMS, WALL STRUCTURES FOR A ROOM FOR BUILDINGS AND ASSOCIATED METHODS OF PREPARATION**
 • **MURS PRÉFABRIQUÉS POUR DES SALLES DE BÂTIMENT, STRUCTURES MURALES POUR UNE SALLE POUR DES BÂTIMENTS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS**

(71) Casais - Engenharia E Construção, S.A., Rue do Anjo N.º 27, Mire de Tibães, 4700-565 Braga, PT
 (72) FERNANDES, José Mário, 4805-313 Guimarães, PT
 (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

(51) **E03C 1/04** (11) **3 940 158 A1**
F16B 37/08

(52) **E03C 1/0401; F16B 37/0857**

(25) De (26) De
 (21) 20186244.8 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **SANITÄRRARMATUR MIT SCHNELLMONTAGEMUTTER**
 • **SANITARY FITTING HAVING A QUICK FITTING NUT**
 • **ARMATURE SANITAIRE POURVU D'UN ÉCROU DE MONTAGE RAPIDE**

(71) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
 (72) Raj, Ankit, 54518 Dreis, DE
 Donell, Ralf, 54497 Morbach, DE
 (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

E03D 1/34 → (51) **F16K 31/40**

E04B 1/344 → (51) **E03C 1/01**

(51) **E04B 1/70** (11) **3 940 159 A1**
E04B 1/76

(52) **E04B 1/70; E04B 1/76**

(25) Ja (26) En
 (21) 19919557.9 (22) 15.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/010766 15.03.2019
 (87) WO 2020/188619 2020/39 24.09.2020
 (54) • **GEBÄUDEWAND**
 • **BUILDING WALL**
 • **PAROI DE CONSTRUCTION**

(71) Sasaki, Beji, 17 Kanda Higashimatsushita-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0042, JP
 (72) Sasaki, Beji, Tokyo 101-0042, JP
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

E04B 1/74 → (51) **D04H 1/10**

E04B 1/76 → (51) **B32B 5/18**

E04B 1/76 → (51) **E04B 1/70**

E04B 1/94 → (51) **E04B 5/26**

E04B 1/99 → (51) **G10K 11/16**

E04B 2/00 → (51) **E04C 2/288**

(51) **E04B 5/26** (11) **3 940 160 A1**
E04B 5/48 **F24S 20/64**
E04B 1/94

(52) **E04B 5/265; E04B 5/48; F24S 20/64; E04B 2001/949**

(25) It (26) En
 (21) 21185581.2 (22) 14.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 IT 202000017311
 16.07.2020 IT 202000004249 U
 (54) • **EINWEGSCHALUNG MIT INTEGRIERTEM WASSERTANK, ENTWICKELT FÜR DIE SPEICHERUNG VON WASSER IN DACHBÖDEN UND GEBÄUEDÄCHERN**

• **DISPOSABLE FORMWORK WITH INTEGRATED WATER TANK, DEVELOPED TO STORE WATER INSIDE ATTIC AND BUILDING ROOFS**
 • **COFFRAGE PERDÙ AVEC RÉSERVOIR D'EAU INTÉGRÉ, DÉVELOPPÉ POUR STOCKER L'EAU DANS LES ATOUTS ET LES TOITS DES BÂTIMENTS**

(71) Coslovi Longo, Christian, Via Corrado Cagli 4/B19, 98039 Taormina, IT
 (72) Coslovi Longo, Christian, 98039 Taormina, IT
 (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

E04B 5/48 → (51) **E04B 5/26**

(51) **E04B 9/00** (11) **3 940 161 A1**
E04B 9/22 **E04B 9/04**
E04B 9/24

(52) **E04B 9/003; E04B 9/0428; E04B 9/225; E04B 9/247; E04B 2009/0492**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21185331.2 (22) 13.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 FR 2007536
 (54) • **ABNEHMBARE PLATTE FÜR ABGEHÄNGTE DECKEN UND ABGEHÄNGTE DECKE MIT EINER SOLCHEN ABNEHMBAREN PLATTE**
 • **REMOVABLE PANEL FOR SUSPENDED CEILING AND SUSPENDED CEILING INCORPORATING SUCH A REMOVABLE PANEL**
 • **PANNEAU AMOVIBLE POUR PLAFOND SUSPENDU ET PLAFOND SUSPENDU INTEGRANT UN TEL PANNEAU AMOVIBLE**

(71) TEXAA, 43, allée Megevie, 33170 Gradignan, FR
 (72) MARTIN, Guillaume, 38110 Saint Clair de la Tour, FR
 LAGARDERE, Yannick, 33550 Lestiac sur Garonne, FR
 LOMBARD, Charles, 33000 Bordeaux, FR
 MAINGUENÉ, Anthony, 33140 Cadaujac, FR
 (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04C 2/00 → (51) **B32B 5/18**

E04C 2/04 → (51) **E04C 2/288**

E04C 2/10 → (51) **E04C 2/288**

(51) **E04C 2/288** (11) **3 940 162 A1**
E04G 17/065 **E04C 2/10**
B28B 23/02 **E04B 2/00**
E04C 5/20 **E04C 2/04**

(52) **B28B 23/028; E04C 2/288; E04C 2/46; E04G 17/065; E04C 5/203; E04C 5/206; E04C 2002/047**

(25) En (26) En
 (21) 21195826.9 (22) 21.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2016 US 201662334902 P
 01.03.2017 US 201762465549 P
 (54) • **SYSTEM FÜR GEDÄMMTE BETONVERBUNDWANDPLATTEN**
 • **SYSTEM FOR INSULATED CONCRETE COMPOSITE WALL PANELS**

- **SYSTÈME POUR PANNEAUX MURAUX COMPOSITES EN BÉTON ISOLÉS**
- (71) Foderberg, Joel, 13904 Lucille Street, Overland Park, Kansas 66221, US
 (72) Foderberg, Joel, Overland Park, Kansas 66221, US
 (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
 (62) 17796553.0 / 3 433 450

E04C 2/52 → (51) **E03C 1/01**

E04C 5/20 → (51) **E04C 2/288**

- (51) **E04D 13/147** (11) **3 940 163 A1**
E04D 13/1475
 (25) De (26) De
 (21) 21020367.5 (22) 15.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 17.07.2020 AT 7820 U
 (54) • **EINFASSUNG**
 • **ENCLOSURE**
 • **ENCADREMENT**
 (71) Prefa Aluminiumprodukte Gesellschaft m.b.H., Werkstrasse 1, 3182 Markt/Lilienfeld, AT
 (72) Ried, Walter, A-3182 Markt, AT
 (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

- (51) **E04F 11/18** (11) **3 940 164 A1**
E06B 3/02 **E06B 3/30**
E06B 3/54 **E06B 3/62**
 (52) **E06B 3/02; E06B 3/5409;**
E06B 3/5454; E06B 3/306;
 E06B 2003/6223

- (25) En (26) En
 (21) 21185999.6 (22) 16.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 US 202016932643
 (54) • **VERBESSERTES TÜRSCHIENENSYSTEM**
 • **IMPROVED DOOR RAIL SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE RAIL DE PORTE AMÉLIORÉ**
 (71) C.R. Laurence Co., Inc., 2503 E. Vernon Avenue, Los Angeles, CA 90058-1897, US
 (72) MOURCHID, Naoufel, Los Angeles, 90058, US
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **E04F 11/18** (11) **3 940 165 A1**
E06B 3/02 **E06B 3/30**
E06B 3/54 **E06B 3/62**
E05D 7/04
E05D 7/04

- (25) En (26) En
 (21) 21186018.4 (22) 16.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 US 202016932643
 17.11.2020 US 202016950579
 (54) • **VERBESSERTES TÜRSCHIENENSYSTEM**

- **IMPROVED DOOR RAIL SYSTEM**
 - **SYSTÈME DE RAIL DE PORTE AMÉLIORÉ**
- (71) C.R. Laurence Co., Inc., 2503 E. Vernon Avenue, Los Angeles, CA 90058-1897, US
 (72) MOURCHID, Naoufel, Los Angeles, CA 90058, US
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 940 166 A1**
E04F 13/14

- (52) **E04F 13/0817; E04F 13/0864;**
E04F 13/0875; E04F 13/0807;
 E04F 13/148

- (25) De (26) De
 (21) 21168579.7 (22) 15.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 14.07.2020 AT 5014120 U

- (54) • **FASSADE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
 • **FACADE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
 • **FAÇADE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Dachdeckerei u. Spenglerei Sajowitz GmbH, Judendorfer Straße 39, 8700 Leoben, AT
 (72) Steinbauer, Otto, 8750 Judenburg, AT
 (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

E04F 13/08 → (51) **E04F 15/02**

E04F 13/08 → (51) **E04F 15/08**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/14 → (51) **E04F 15/02**

E04F 13/14 → (51) **E04F 15/08**

E04F 13/15 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 940 167 A1**
E04F 15/08 **E04F 13/08**
E04F 13/14 **E04F 13/15**

- (52) **E04F 15/02038; E04F 13/0894;**
E04F 13/142; E04F 13/15;
E04F 15/02033; E04F 15/082;
E04F 15/085

- (25) En (26) En
 (21) 21185808.9 (22) 15.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 NL 2026068

- (54) • **PANEEL**
 • **PANEL**
 • **PANNEAU**

- (71) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, Al-2640 The Valley, Al
 (72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
 VAN POYER, Tom, Jiaxing, 314100, CN
 BOON, Sven, Jiaxing, 314100, CN
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/08**

- (51) **E04F 15/024** (11) **3 940 168 A1**
E04F 15/02458
 (25) De (26) De
 (21) 21182043.6 (22) 28.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 DE 102020117776
 (54) • **UNTERKONSTRUKTION ZUR AUFNAHME VON SICHTPROFILIEN SOWIE ANBAUTEILE**
 • **SUBSTRUCTURE FOR RECEIVING VISIBLE PROFILES AND ACCESSORY**
 • **SOUS-CONSTRUCTION DESTINÉE À LA RÉCEPTION DES PROFILÉS VISIBLES, AINSI QUE PIÈCE RAPPORTÉE**

- (71) Möller GmbH & Co. KG, Am Kindergarten 1, 59872 Meschede, DE
 (72) Mette, Michael, 59889 Eslohe, DE
 (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **E04F 15/08** (11) **3 940 169 A1**
E04F 15/02 **E04F 13/08**
E04F 13/14

- (52) **E04F 15/082; E04F 13/0894;**
E04F 13/142; E04F 15/02033;
E04F 15/02038

- (25) En (26) En
 (21) 21185809.7 (22) 15.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 NL 2026069
 (54) • **PANEEL**
 • **PANEL**
 • **PANNEAU**

- (71) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, Al-2640 The Valley, Al
 (72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
 VAN POYER, Tom, Jiaxing, 314100, CN
 BOON, Sven, Jiaxing, 314100, CN
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E04F 15/08 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/16 → (51) **B32B 27/22**

- (51) **E04G 5/14** (11) **3 940 170 A1**
E04G 7/32 **E04G 7/34**
E04G 7/30

- (52) **E04G 5/147; E04G 7/307;**
E04G 7/308; E04G 7/32; E04G 7/34

- (25) De (26) De
 (21) 21186002.8 (22) 16.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 DE 102020118874
 (54) • **VOREILENDE GELÄNDERSTANGE**
 • **LEADING RAILING BAR**
 • **BARRE D'APPUI AVANT**
 (71) ALTRAD plettac ascco GmbH, Daimlerstrasse 2, 58840 Plettenberg, DE
 (72) Uhl, Maximilian, 46499 Hamminkeln, DE
 Sons, Daniel, 46499 Hamminkeln, DE

Blobel, Erhard, 44225 Dortmund, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

E04G 7/30 → (51) **E04G 5/14**
E04G 7/32 → (51) **E04G 5/14**
E04G 7/34 → (51) **E04G 5/14**
E04G 11/06 → (51) **E04G 17/14**
E04G 11/32 → (51) **E04G 17/14**
E04G 17/065 → (51) **E04C 2/288**

(51) **E04G 17/14** (11) **3 940 171 A1**
G01C 9/06 **G01C 15/10**
E04G 11/06 **E04G 11/32**
(52) **E04G 17/14; E04G 11/06;**
E04G 11/32; G01C 9/06; G01C 9/14

(25) En (26) En
(21) 20186483.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **NEIGUNGS- UND VERSATZDETEKTIONS-
VORRICHTUNG**
• **INCLINATION AND OFFSET DETECTION
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCLI-
NAISON ET DE DÉCALAGE**
(71) PERI AG, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264
Weissenhorn, DE
(72) JARLEBERG, Mikael, 89264 Weissenhorn,
DE
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Pa-
tentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10,
80336 München, DE

(51) **E04H 9/14** (11) **3 940 172 A1**
E04H 17/14 **E06B 5/00**
(52) **E04H 9/14; E04H 17/14; E06B 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19918887.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/046620 28.11.2019
(87) WO 2020/183810 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019046229
(54) • **MULTIPLEX-WASSERABSPERRWAND**
• **MULTIPLEX WATER CUTOFF WALL**
• **PAROI DE COUPURE D'EAU MULTIPLEX**
(71) Kamei, Masamichi, 1-4-3-2803, Mita
Meguro-ku, Tokyo 153-0062, JP
(72) Kamei, Masamichi, Tokyo 153-0062, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E04H 12/22 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E04H 15/36** (11) **3 940 173 A1**
E04H 15/42 **E04H 15/48**
(52) **E04H 15/48; E04H 15/36; E04H 15/42**
(25) De (26) De
(21) 21184438.6 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 102020118611
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR UM-
GEBUNGSEINFLÜSSEN, INSBESONDERE
IM FREIEN**
• **DEVICE FOR THE PROTECTION AGAINST
ENVIRONMENTAL INFLUENCES, ESPE-
CIALLY IN THE OUTDOORS**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE
LES INFLUENCES ENVIRONNEMEN-
TALES, NOTAMMENT EN EXTERIEUR**
(71) Technische Universität München, Arcis-
strasse 21, 80333 München, DE
(72) Weyerer, Georg, 83131 Nußdorf, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1,
28359 Bremen, DE

E04H 15/42 → (51) **E04H 15/36**

E04H 15/48 → (51) **E04H 15/36**

(51) **E04H 17/14** (11) **3 940 174 A1**
(52) **E04H 17/1456; E04H 17/1452**
(25) Lt (26) En
(21) 21180339.0 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.06.2020 LT 2020531
(54) • **ZAUNKONSTRUKTION UND MONTAGE-
VERFAHREN**
• **CONSTRUCTION OF THE SEGMENTAL
FENCE AND METHOD OF ITS ASSEMBLY**
• **CLÔTURE ET PROCÉDÉE DE CONSTRUC-
TION DE LADITE CLÔTURE**
(71) Jape LT, UAB, Prusu st. 1 Didziasalio k.,
13264 Vilnius, LT
(72) Donskojus, Arturas, LT-13264 Vilnius, LT
Donskojus, Marius, LT-13264 Vilnius, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A.
Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

E04H 17/14 → (51) **E04H 9/14**

E05B 1/00 → (51) **F25D 23/02**

E05B 3/00 → (51) **E05B 53/00**

E05B 15/00 → (51) **E05B 63/16**

E05B 47/00 → (51) **E05B 65/462**

E05B 47/06 → (51) **E05B 63/16**

(51) **E05B 53/00** (11) **3 940 175 A1**
E05B 65/08 **E05C 9/00**
(52) **E05B 53/00; E05B 3/00; E05B 65/08;**
E05C 9/00

(25) El (26) En
(21) 21386038.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 GR 20200100407
(54) • **ADAPTER FÜR DIE UMSETZUNG VON
GRIFFINSTALLATIONEN**

• **ADAPTOR FOR HANDLE INSTALLATION
TRANSPOSITION**
• **ADAPTATEUR DE TRANSPOSITION
D'INSTALLATION DE POIGNÉE**
(71) SEU PLASTICS ONE MAN L.L.C., 2 Arch
Makariou str., 62122 Serres, GR
(72) MYLONAS, Alexandros, P.C.: 552 36,
Panorama Thessaloniki, GR
(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str.,
546 24 Thessaloniki, GR

E05B 63/00 → (51) **E05B 63/16**

(51) **E05B 63/16** (11) **3 940 176 A1**
E05B 63/00 **E05B 47/06**
E05B 15/00 **E05B 47/00**
E05B 63/04
(52) **E05B 63/16; E05B 15/0013;**
E05B 47/0669; E05B 47/0012;
E05B 63/0017; E05B 63/04;
E05B 2047/0023

(25) En (26) En
(21) 21193961.6 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **NABE FÜR VERRIEGELUNGSVORRICHT-
TUNG UND VERRIEGELUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **HUB FOR LOCK DEVICE, AND LOCK
DEVICE**
• **MOYEU POUR DISPOSITIF DE
VERROUILLAGE ET DISPOSITIF DE
VERROUILLAGE**

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
(72) HOLST-LARSEN, Erik, 1162 Oslo, NO
OMVIK, Erlend, 1409 Skotbu, NO
KOLSTAD, Bjorn, 1640 Råde, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
(62) 18213048.4 / 3 670 796

E05B 65/08 → (51) **E05B 53/00**

(51) **E05B 65/462** (11) **3 940 177 A1**
E05B 47/00 **G07C 9/00**
(52) **E05B 65/462; E05B 47/0012;**
G07C 9/00182; E05B 2047/0095

(25) En (26) En
(21) 21020372.5 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 GB 202011011
(54) • **VER- UND ENTRIEGELUNG VON WERK-
ZEUGKÄSTEN UND -SCHRÄNKEN**
• **LOCKING AND UNLOCKING TOOL BOXES
AND TOOL CABINETS**
• **VERROUILLAGE ET DÉVERROUILLAGE
DE BOÎTES À OUTILS ET D'ARMOIRES À
OUTILS**
(71) Pimp My Box Ltd, 23 Balmoral Road, Ash
Vale Aldershot Hampshire GU12 5BB, GB
(72) Arnold, Karl, Aldershot, Hampshire GU12
5BB, GB
(74) Deans, Michael John Percy, Lane End House
Hookley Lane, Elstead Surrey GU8 6JE, GB

(51) **E05B 79/06** (11) **3 940 178 A1**
E05B 85/16

(52) **E05B 85/16; E05B 79/06**
(25) En (26) En
(21) 20186194.5 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HALTERUNG FÜR LANGE DECKELGRIFFE
• RETAINER FOR LONG COVER HANDLES
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR
LONGUES POIGNÉES DE COUVERCLE

(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044
Pianezza, IT

(72) VIETTI, Andrea, 10044 PIANEZZA, IT
GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

E05B 85/16 → (51) **E05B 79/06**

E05C 9/00 → (51) **E05B 53/00**

E05D 7/04 → (51) **E04F 11/18**

E05D 7/081 → (51) **E06B 3/36**

E05D 11/00 → (51) **G06F 1/16**

E05D 11/10 → (51) **E06C 1/393**

E05D 15/54 → (51) **E06C 1/393**

E05F 15/635 → (51) **E05F 15/652**

(51) **E05F 15/652** (11) **3 940 179 A1**
E05F 15/635 **E05D 15/56**

(52) **E05F 15/652; E05F 15/635;**
E05D 15/565; E05Y 2201/702;
E05Y 2201/722; E05Y 2600/41;
E05Y 2600/46; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148

(25) De (26) De

(21) 21180027.1 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 202020104082 U

(54) • TÜR ODER FENSTER MIT EINEM VER-
SCHIEBBAREN FLÜGEL ALS SCHIE-
BEFLÜGEL ODER VERSCHIEBBAREN HE-
BE-SCHIEBEFLÜGEL UND EINER AN-
TRIEBSVORRICHTUNG

• DOOR OR WINDOW WITH A SLIDABLE
WING AS A SLIDING WING OR A
SLIDING HANDLE SLIDING DOOR AND A
DRIVE DEVICE

• PORTE OU FENÊTRE DOTÉE D'UN
BATTANT POUVANT ÊTRE DÉPLACÉ
COMME BATTANT COULISSANT OU
BATTANT LEVANT COULISSANT ET
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT

(71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3,
57234 Wilnsdorf, DE

(72) EIFEL, Andreas, 54528 Salmtal, DE
PAI-SOLER, Erich, 54411 Hermeskeil, DE

(51) **E06B 1/18** (11) **3 940 180 A1**

E06B 3/16 **E06B 3/263**

E06B 7/02 **E06B 9/58**

E06B 1/36 **E06B 3/30**

E06B 3/64 **E06B 1/38**

E06B 9/01

(52) **E06B 3/16; E06B 1/18; E06B 3/26303;**
E06B 7/02; E06B 9/58; E06B 1/366;
E06B 1/38; E06B 3/305; E06B 3/64;
E06B 2003/26321; E06B 2003/2633;

E06B 2003/26332; E06B 2003/26389;
E06B 2009/015

(25) NI (26) En

(21) 21183995.6 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 BE 202005535

(54) • PROFILANORDNUNG FÜR EINE KOM-
BINIERTE MARKISEN- UND GITTEVOR-
RICHTUNG

• PROFILE ASSEMBLY FOR A COMBINED
AWNING AND GRATING DEVICE

• ENSEMBLE PROFILES POUR UN DISPO-
SITIF COMBINÉ D'AUVENT ET DE
RÉSEAU

(71) Renson Ventilation NV, Maalbeekstraat 10,
8790 Waregem, BE

(72) DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950
LIEVEGEM, BE

(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents
President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk,
BE

E06B 3/02 → (51) **E04F 11/18**

E06B 3/16 → (51) **E06B 1/18**

(51) **E06B 3/263** (11) **3 940 181 A1**

(52) **E06B 3/26305;** E06B 2003/26309

(25) It (26) En

(21) 21020337.8 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 IT 202000017131

(54) • WÄRMEDÄMMENDES PROFIL

• A THERMALLY INSULATING PROFILE

• PROFILÉ THERMIQUEMENT ISOLANT

(71) Alfa Solare S.p.A., Via Guardia Di Rocca, 6,
47899 Serravalle, SM

(72) Ceccato, Stefano, 47895 Domagnano, SM
Gatti, Paolo, 47899 Serravalle, SM

(74) Zanotti, Laura, Via Galilei, 6, 47838 Riccione
(RN), IT

E06B 3/263 → (51) **E06B 1/18**

E06B 3/30 → (51) **E04F 11/18**

(51) **E06B 3/36** (11) **3 940 182 A1**

E05D 7/081

(52) **E05D 7/081; E05D 15/02; E06B 3/36;**
E06B 7/28

(25) Zh (26) En

(21) 19918833.5 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100128 12.08.2019

(87) WO 2020/181714 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 CN 201910184396

(54) • SCHARNIERVORRICHTUNG UND DU-
SCHRAUMDREHTÜR

• HINGE APPARATUS AND ROTATING

SHOWER ROOM DOOR

• APPAREIL FORMANT CHARNIÈRE ET
PORTE DE SALLE DE DOUCHE ROTATIVE

(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co.,
Ltd., No. 253, South Road High-Tech

Industrial Zone LunCang Nan'an, QuanZhou,
Fujian, CN

(72) LIN, Xiaofa, Nan'an City, Fujian 362304, CN
LIN, Xiaoshan, Nan'an City, Fujian 362304,
CN

SHEN, Youchang, Nan'an City, Fujian
362304, CN

ZHENG, Pengxing, Nan'an City, Fujian
362304, CN

DENG, Xiaoqing, Nan'an City, Fujian
362304, CN

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

E06B 3/54 → (51) **E04F 11/18**

E06B 3/62 → (51) **E04F 11/18**

E06B 5/00 → (51) **E04H 9/14**

E06B 7/02 → (51) **E06B 1/18**

(51) **E06B 7/21** (11) **3 940 183 A1**

(52) **E06B 7/21**

(25) De (26) De

(21) 20186328.9 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FÜHRUNGSMITTEL FÜR EINE KRAFT-
ÜBERTRAGUNGSSTANGE IN EINER AU-
TOMATISCHEN DICHTUNG UND AUTO-
MATISCHE DICHTUNG MIT EINER SOL-
CHEN KRAFTÜBERTRAGUNGSSTANGE

• GUIDE MEANS FOR A FORCE TRANS-
MITTING ROD IN AN AUTOMATIC SEAL
AND AUTOMATIC SEAL COMPRISING
SUCH A FORCE TRANSMITTING ROD

• MOYEN DE GUIDAGE POUR UNE BARRE
DE TRANSMISSION DANS UN JOINT
AUTOMATIQUE ET JOINT AUTOMATIQUE
DOTÉ D'UNE TELLE BARRE DE TRANS-
MISSION

(71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arns-
berg, DE

(72) Kowski, Julian, 59494 Soest, DE

Hartung, Sergej, 57413 Fintentrop-Heggen,
DE

Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Post-
fach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **E06B 9/17** (11) **3 940 184 A2**

E06B 9/323

(52) **E06B 9/17015; E06B 9/17007;**
E06B 9/323

(25) De (26) De

(21) 21185328.8 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 LU 101925

(54) • VERDUNKLUNGS- ODER BESCHAT-
TUNGSVORRICHTUNGSKASTEN, INS-
BESONDERE FENSTERAUFSATZ-ROLL-
LADENKASTEN, FÜR EINE VERDUNK-
LUNGS- ODER
BESCHATTUNGSVORRICHTUNG

• DARKENING OR SHADING DEVICE BOX,
IN PARTICULAR WINDOW SHADE
ROLLER SHUTTER BOX, FOR A
DARKENING OR SHADING DEVICE

- *CAISSON DE DISPOSITIF D'OBSCURCISSEMENT OU PARE-SOLEIL, EN PARTICULIER CAISSON DE STORE POUR FENÊTRE, POUR UN DISPOSITIF D'OBSCURCISSEMENT OU PARE-SOLEIL*

(71) Alfred Schellenberg GmbH, An den Weiden 31, 57078 Siegen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **E06B 9/32** (11) **3 940 185 A1**
E06B 9/68 **G01L 5/04**
E06B 9/32; G01L 5/103;
E06B 2009/6818

(25) De (26) De
(21) 20186556.5 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN RAFFSTORE, RAFFSTORE MIT EINER SOLCHEN SICHERHEITSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ELEKTROMOTORISCHEN RAFFSTOREANTRIEBS*
• *SAFETY DEVICE FOR A SHUTTER BLIND, SHUTTER BLIND WITH SUCH A SAFETY DEVICE AND CONTROL METHOD FOR DRIVING AN ELECTRIC MOTOR-DRIVEN ROLLER SHUTTER DRIVE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN STORE À LAMELLES, STORE À LAMELLES DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMOTEUR DE STORE À LAMELLES*

(71) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE

(72) Krell, Rudolf, 89331 Burgau, DE

(74) Pfaudler, Volker, 89331 Burgau, DE

(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/323 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/382 → (51) **E06B 9/384**

(51) **E06B 9/384** (11) **3 940 186 A1**
E06B 9/382

(52) **E06B 9/307; E06B 9/382; E06B 9/384**

(25) En (26) En
(21) 21183732.3 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 NL 2026090

- (54) • *ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER FENSTERABDECKUNG, FENSTERABDECKUNG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN FENSTERABDECKUNG UND ALS TEIL DER ANORDNUNG BESCHRIEBENES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *ASSEMBLY FOR USE IN A WINDOW COVERING, WINDOW COVERING PROVIDED WITH SUCH AN ASSEMBLY, METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A WINDOW COVERING AND FASTENING ELEMENT DESCRIBED AS PART OF THE ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE À UTILISER DANS UNE COUVERTURE DE FENÊTRE, COUVERTURE DE FENÊTRE POURVUE D'UN TEL ENSEMBLE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE COUVERTURE DE FENÊTRE ET ÉLÉMENT DE FIXATION DÉCRIT COMME FAISANT PARTIE DE L'ENSEMBLE*

(71) Coulisse B.V., Vonderweg 48, 7468 DC Enter, NL

(72) HENDRIKS, Wouter, 7548 AX Enschede, NL

(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

(51) **E06B 9/52** (11) **3 940 187 A1**
E06B 9/52

(25) De (26) De
(21) 21177438.5 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 DE 202020002983 U

- (54) • *RAHMENSYSTEM FÜR EIN INSEKTEN-UND/ODER POLLENSCHUTZGITTER*
• *FRAME SYSTEM FOR AN INSECT AND/OR POLLEN SCREEN*
• *SYSTÈME DE CADRE POUR UNE GRILLE DE PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET/OU LES POLLEN*

(71) M.A.C.'s HOLDING GmbH, Dinkelsbühler Strasse 20, 91596 Burgoberbach, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

E06B 9/58 → (51) **E06B 1/18**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/32**

(51) **E06C 1/06** (11) **3 940 188 A1**
E06C 7/08 **B21D 5/01**
B21D 35/00 **B21D 53/00**
(52) **E06C 1/06; B21D 5/015; B21D 35/00; B21D 53/00; E06C 7/08; E06C 7/081**

(25) En (26) En
(21) 21181062.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 SE 2050892

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITER*
• *METHOD OF PRODUCING A LADDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉCHELLE*

(71) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE

(72) HEDLUND, Rolf, 792 00 Mora, SE

(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

(51) **E06C 1/393** (11) **3 940 189 A1**
E06C 1/397 **E06C 7/18**
E06C 7/46 **E06C 7/14**
E05D 11/10 **E05D 15/54**

(52) **E06C 1/393; E06C 1/397; E06C 7/14; E06C 7/182; E06C 7/46;**
E05Y 2201/474; E05Y 2201/638

(25) Fr (26) Fr
(21) 21180848.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 FR 2007388

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ARBEITEN IN DER HÖHE MIT GELENKGELÄNDER UND AUTOMATISCHER TÜR*
• *DEVICE FOR WORKING AT HEIGHT WITH ARTICULATED RAILING AND AUTOMATIC GATE*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL EN HAUTEUR A GARDE-CORPS ARTICULE ET PORTILLON AUTOMATIQUE*

(71) CDH Group, 979 Avenue de la Gare, 27610 Romilly sur Andelle, FR

(72) GONTIER, Gildas, 27610 ROMILLY SUR ANDELLE, FR

(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

E06C 1/397 → (51) **E06C 1/393**

E06C 7/08 → (51) **E06C 1/06**

E06C 7/14 → (51) **E06C 1/393**

E06C 7/18 → (51) **E06C 1/393**

E06C 7/46 → (51) **E06C 1/393**

(51) **E21B 3/02** (11) **3 940 190 A1**
E21B 21/02 **F16C 19/38**
F16C 19/49 **F16C 19/50**
F16C 25/08 **F16C 33/60**

(52) **E21B 21/02; F16C 19/38;**
F16C 19/381; F16C 19/49;
F16C 19/505; F16C 25/083;
F16C 33/60; F16C 2300/14;
F16C 2352/00

(25) De (26) De
(21) 21176763.7 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 25.05.2009 EP 09006942

- (54) • *BOHRANLAGEN-LAGERANORDNUNG*
• *BEARING ARRANGEMENT FOR A DRILLING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE PALIER POUR INSTALLATIONS DE FORAGE*

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) Derrer, Siegfried, 91315 Höchstadt, DE

(74) Kirsch, Reinhard, 91315 Höchstadt, DE

Pickel, Edgar, 97334 Sommerach, DE

(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

(62) 10001469.5 / 2 256 285

(51) **E21B 3/02** (11) **3 940 191 A1**
E21B 7/124 **E21B 7/128**
E21B 15/02 **E21B 19/16**
E21B 25/18

(52) **E21B 7/124; E21B 3/022;**
E21B 7/128; E21B 15/02; E21B 19/16;
E21B 25/18

(25) Es (26) En
(21) 21382568.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 ES 202030648
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN FÜR UNTERWASSERSONDIERUNGEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR UNDERWATER SOUNDINGS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LES SONDAGES SOUS-MARINS*
(71) Geociencias y Exploraciones Marinas, S.L., Avenida Cerdanyola 78-81, 08172 San Cugat Del Valles Barcelona, ES
(72) COSTA VIDAL, Joel, 08172 SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **E21B 7/04** (11) **3 940 192 A1**
E21B 33/138 **E21B 7/20**
E21B 7/28
(52) **E21B 7/046; E21B 7/20; E21B 7/28; E21B 33/138**
(25) De (26) De
(21) 21183182.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2020 DE 102020119032
(54) • *VERFAHREN ZUM VORBEREITEN ODER HERSTELLEN EINER BOHRUNG IN EINEM BODEN*
• *METHOD FOR PREPARING OR MAKING A BORE IN A FLOOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION OU DE PRODUCTION UN FORAGE DANS UN SOL*
(71) Max Wild GmbH, Leutkircher Straße 22, 88450 Berkheim, DE
TPH Bausysteme GmbH, Nordportbogen 8, 22848 Norderstedt, DE
(72) Wild, Christian, Dettingen, DE
Tintelnot, Götz, Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

E21B 7/124 → (51) **E21B 3/02**
E21B 7/128 → (51) **E21B 3/02**
E21B 7/20 → (51) **E21B 7/04**
E21B 7/28 → (51) **E21B 7/04**
E21B 15/02 → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 17/042** (11) **3 940 193 A1**
(52) **E21B 17/0423**
(25) En (26) En
(21) 20185444.5 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEWINDEVERBINDUNG*
• *A THREADED JOINT*
• *JOINT FILETÉ*
(71) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) KLEIN, Federico Guillermo, 1019 GM Amsterdam, NL
HASSKAMP, Adam, 1019 GM Amsterdam, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E21B 19/16 → (51) **E21B 3/02**
E21B 19/18 → (51) **E21B 47/01**
E21B 21/02 → (51) **E21B 3/02**
E21B 25/18 → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 940 194 A1**
E21B 29/02 **E21B 33/12**
E21B 33/134 **E21B 33/138**
E21B 33/14 **E21B 36/04**
E21B 33/13 **E21B 29/06**
(52) **E21B 33/138; E21B 29/005; E21B 29/02; E21B 29/06; E21B 33/12; E21B 33/13; E21B 33/134; E21B 33/14; E21B 36/04**

(25) En (26) En
(21) 21185346.0 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202016928701
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPARATUR EINES GEHÄUSERINGRAUMLECKS*
• *CASING ANNULUS LEAKAGE REPAIR METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARATION DE FUITE ANNULAIRE DE BOÎTIER*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) Bouldin, Brett, 31311 Dhahran, SA
Turner, Robert John, 31311 Dhahran, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E21B 29/02 → (51) **E21B 29/00**
E21B 29/02 → (51) **E21B 33/12**
E21B 29/06 → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 33/12** (11) **3 940 195 A1**
E21B 36/00 **E21B 29/02**
(52) **E21B 33/1212; E21B 29/02; E21B 36/008**
(25) En (26) En
(21) 21185306.4 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2020 US 202016926964
(54) • *UMKEHRBARES ABDICHTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *REMOVABLE PLUGGING METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OBTURATION AMOVIBLE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) Turner, Robert John, 31311 Dhahran, SA
Bouldin, Brett, 31311 Dhahran, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 29/00**
E21B 33/13 → (51) **E21B 29/00**
E21B 33/134 → (51) **E21B 29/00**

E21B 33/138 → (51) **E21B 7/04**
E21B 33/138 → (51) **E21B 29/00**
E21B 33/14 → (51) **E21B 29/00**
E21B 34/04 → (51) **C23C 14/06**
E21B 36/00 → (51) **E21B 33/12**
E21B 36/04 → (51) **E21B 29/00**
E21B 43/12 → (51) **F04D 13/08**

(51) **E21B 47/01** (11) **3 940 196 A1**
E21B 47/16 **E21B 19/18**
E21B 47/02
(52) **E21B 4/02; E21B 47/02; E21B 47/12**
(25) En (26) En
(21) 21196547.0 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *TURBINENBOHRANORDNUNG MIT BOHRMEISSELNAHEN SENSOREN*
• *TURBINE DRILLING ASSEMBLY WITH NEAR DRILL BIT SENSORS*
• *ENSEMBLE DE FORAGE PAR TURBINE COMPORTANT DES CAPTEURS PROCHE DU FORET*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) Downie, Andrew M., Alloa, Scotland, FK10 3LP, GB
Crampton, Christopher P., Alloa, Scotland, FK10 3LP, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19166478.8 / 3 530 876
12883409.0 / 2 888 443

E21B 47/02 → (51) **E21B 47/01**
E21B 47/16 → (51) **E21B 47/01**

(51) **F01B 3/00** (11) **3 940 197 A1**
F01B 3/04 **F01B 9/06**
(52) **F01B 3/04; F01B 3/0002; F01B 9/06**
(25) It (26) En
(21) 20020323.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOAXIALEN SPHÄRISCHEN NOCKENMECHANISMUS BEWEGENDER KOLBEN*
• *PISTON MOVING COAXIAL SPHERICAL CAM MECHANISM*
• *MÉCANISME À CAMES SPHÉRIQUES COAXIAL MOUVANT LE PISTON*
(71) Poniz, Pierfrancesco, Via Filiasi 61, 30174 Mestre (VE), IT
(72) Poniz, Pierfrancesco, 30174 Mestre (VE), IT

F01B 3/04 → (51) **F01B 3/00**
F01D 5/02 (11) **3 940 198 A1**
F01D 5/06 **F04D 29/66**
(52) **F01D 5/066; F01D 5/027; F04D 29/321; F04D 29/644; F05D 2230/644**
(25) En (26) En
(21) 21185941.8 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202016929220

- (54) • MEHRRINGABSTANDSHALTER FÜR ROTORSTAPELANORDNUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
• MULTI-RING SPACER FOR GAS TURBINE ENGINE ROTOR STACK ASSEMBLY
• ESPACEUR MULTI-ANNEAUX POUR ENSEMBLE D'EMPILEMENT DE ROTOR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WATERS OREN, Nicholas, Marlborough, 06447, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, 06109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/02 → (51) **F02C 7/27**

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/12 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 940 199 A1**

(52) **F01D 5/145; F05D 2230/31**

(25) En (26) En

(21) 21183827.1 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202016927161

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION UND OPTIMIERUNG VON LUFTEINSPRITZKANÄLEN IN TURBOMASCHINEN
• SYSTEM AND METHOD FOR AIR INJECTION PASSAGEWAY INTEGRATION AND OPTIMIZATION IN TURBOMACHINERY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION ET D'OPTIMISATION DE PASSAGE D'INJECTION D'AIR DANS UNE TURBOMACHINE

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) GLUCK, Jeffrey, Charlotte, 28202, US
REYNOLDS, Bruce, Charlotte, 28202, US
REPP, John, Charlotte, 28202, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 940 200 A1**

F01D 5/16 **F01D 17/16**

F04D 29/32 **F04D 29/54**

F04D 29/56 **F04D 29/66**

(52) **F04D 29/324; F01D 5/141;**

F01D 5/16; F01D 17/162;

F04D 29/544; F04D 29/563;

F04D 29/666; F04D 29/668;

F05D 2240/125; F05D 2250/73;

F05D 2250/90; F05D 2260/70;

F05D 2260/961; F05D 2270/101;

Y02T 50/60

(25) De (26) De

(21) 21195914.3 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2018 DE 102018119704

- (54) • SCHAUFELRAD EINER STRÖMUNGSMASCHINE
• BUCKET WHEEL OF A TURBOMACHINE
• ROUE À AUBES D'UNE TURBOMACHINE

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) SCHRAPE, Sven, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

MUECK, Bernhard, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

NIPKAU, Jens, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

GIERSCH, Thomas, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

HEINICHEN, Frank, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

DODDS, John, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teiltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(62) 19190987.8 / 3 611 387

(51) **F01D 5/14** (11) **3 940 201 A1**

F01D 5/12 **F02C 7/00**

F02C 7/04

(52) **F01D 5/141; F02C 7/04; F02K 3/06;**

F05D 2250/00; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 21196396.2 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.12.2012 US 201213721095

- (54) • LÜFTERMOTOR MIT KLEINEM DRUCK-VERHÄLTNISS UND EINER DIMENSIONALEN BEZIEHUNG ZWISCHEN EINLASS UND LÜFTERGRÖSSE
• LOW PRESSURE RATIO FAN ENGINE HAVING A DIMENSIONAL RELATIONSHIP BETWEEN INLET AND FAN SIZE
• MOTEUR DE VENTILATEUR À RATIO BASSE PRESSION AVEC RELATION DIMENSIONNELLE ENTRE L'ADMISSION ET LA TAILLE DU VENTILATEUR

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LORD, Wesley K., South Glastonbury, 06073, US

MALECKI, Robert E., Storrs, 06268, US

QIU, Yuan J., Glastonbury, 06033, US

ROSE, Becky E., Colchester, 06415, US

GILSON, Jonathan, West Hartford, 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13864565.0 / 2 935 788

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 11/02** (11) **3 940 202 A1**

F02C 7/25 **F02C 7/28**

F02K 1/80

(52) **F02C 7/25; F01D 11/02; F02C 7/28;**

F02K 1/805

(25) En (26) En

(21) 21185337.9 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202063052178 P

- 08.07.2021 US 202117370238
(54) • LABYRINTHBARRIERE MIT ELEMENTEN AUS EINEM FORMGEDÄCHTNISMATERIAL
• LABYRINTH BARRIER WITH MEMBERS CONSTRUCTED OF A SHAPE MEMORY MATERIAL
• BARRIERE LABYRINTHE DOTÉE D'ÉLÉMENTS FABRIQUÉS À PARTIR D'UN MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) BERKEY, Tyler Emerson, Chicago, 60606-1596, US

PAGE, Nicholas, Chicago, 60606-1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F01D 11/08** (11) **3 940 203 A1**

(52) **F01D 11/08; F05D 2220/40**

(25) De (26) De

(21) 20186192.9 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ABGASTURBINE
• EXHAUST GAS TURBINE
• TURBINE DE GAZ D'ECHAPPEMENT

(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE

(72) BERTELE, Gregor, 70569 Stuttgart, DE

BLASCHCZOK, Jürgen, 73770 Denkendorf, DE

ERDEL, Florian, 76646 Bruchsal, DE

PHAM, Kinh Toai, 58093 Hagen, DE

RODECK, Niklas, 70378 Stuttgart, DE

TIETSCH, Volker, 71287 Weissach, DE

SCHWÄGER, Rüdiger, 70499 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 17/16 → (51) **F01D 5/14**

F01L 1/14 → (51) **F01L 1/18**

F01L 1/14 → (51) **F01M 9/06**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 940 204 A1**

F01L 1/46 **F01L 3/20**

F01L 1/14

(52) **F01L 1/181; F01L 1/146; F01L 1/46;**

F01L 3/20; F01L 2810/02

(25) En (26) En

(21) 21166120.2 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 IN 202041030366

- (54) • KIPPHEBELANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
• ROCKER ARM ASSEMBLY FOR AN ENGINE
• CULBUTEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (71) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH, c/o Centralis Switzerland GmbH Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH
(72) Kamble, Sandeep, 560066 Bangalore, IN Bhagoji, Dattatraya Somnath, 560066 Bangalore, IN
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **F01L 1/18** (11) **3 940 205 A1**
F01L 1/26 **F01L 1/14**
F01L 1/46 **F01M 9/10**
F01M 9/06

(52) **F01L 1/181; F01L 1/146; F01L 1/26; F01L 1/462; F01M 9/06; F01M 9/10; F01M 9/104; F01M 9/105;**
F01L 2810/02

(25) En (26) En
(21) 21167075.7 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 IN 202041029921
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KIPP-HEBELSCHMIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROCKER ARM LUBRICATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LUBRIFICATION DE CULBUTEUR**

- (71) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH, c/o Centralis Switzerland GmbH Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH
(72) Kamble, Sandeep, 560066 Bangalore, IN Dowell, John Patrick, Grove City, PA 16127, US
Joshi, Samir Vikas, 560066 Bangalore, IN
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **F01L 1/18** (11) **3 940 206 A1**
F01L 13/00 **F01L 1/46**

(52) **F01L 1/185; F01L 13/0036;**
F01L 13/0005; F01L 2001/186;
F01L 2001/467; F01L 2303/00;
F01L 2305/00

(25) En (26) En
(21) 21186976.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2017 IN 201711024296
(54) • **SCHALTROLLENSCHLEPPHEBEL FÜR EINEN VENTILTRIEB**
• **SWITCHING ROLLER FINGER FOLLOWER FOR VALVETRAIN**
• **SUIVEUR DE DOIGT DE ROULEAU DE COMMUTATION POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPES**

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) PATIL, Santosh, Hadapsar, IN VANCE, Matthew A., Kalamazoo, US STRETCH, Dale A., Novi, US MCCARTHY, JR., James E., Kalamazoo, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
(62) 18752269.3 / 3 649 328

F01L 1/18 → (51) **F01M 9/06**

F01L 1/26 → (51) **F01L 1/18**

F01L 1/26 → (51) **F01M 9/06**

F01L 1/46 → (51) **F01L 1/18**

F01L 1/46 → (51) **F01M 9/06**

F01L 3/20 → (51) **F01L 1/18**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/18**

F01M 1/08 → (51) **F01P 3/08**

F01M 5/00 → (51) **F01P 3/08**

(51) **F01M 9/06** (11) **3 940 207 A1**
F01M 9/10 **F01L 1/14**
F01L 1/26 **F01L 1/46**
F01L 1/18

(52) **F01L 1/181; F01L 1/146; F01L 1/26; F01L 1/462; F01M 9/06; F01M 9/10; F01M 9/104; F01M 9/105;**
F01L 2810/02

(25) En (26) En
(21) 21167079.9 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 IN 202041029921
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KIPP-HEBELSCHMIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROCKER ARM LUBRICATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LUBRIFICATION DE CULBUTEUR**

- (71) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH, c/o Centralis Switzerland GmbH Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH
(72) Kamble, Sandeep, 560066 Bangalore, IN Dowell, John Patrick, Grove City, PA 16127, US
Joshi, Samir Vikas, 560066 Bangalore, IN
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

F01M 9/06 → (51) **F01L 1/18**

F01M 9/10 → (51) **F01L 1/18**

F01M 9/10 → (51) **F01M 9/06**

(51) **F01M 13/04** (11) **3 940 208 A1**
(52) **F01M 13/0405;** F01M 2013/0461;
F01M 2013/0494

(25) De (26) De
(21) 21185106.8 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 CH 8782020
(54) • **AEROSOLSEPARATOR ZUM ABSCHIEDEN VON AEROSOLEN IN EINEM BLOW-BY-GAS**
• **AEROSOL SEPARATOR FOR THE SEPARATION OF AEROSOLS IN A BLOW-BY-GAS**
• **SÉPARATEUR D'AÉROSOL PERMETTANT DE SÉPARER LES AÉROSOLS DANS UN GAZ DE FUITE**

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-Liebherr, 7, 1630 Bulle, CH

- (72) Li, Zhi, 1630 Bulle, CH
Palmisani, Domenico, 10044 Panezza, IT
Redfern, Kyle D, Cedar Falls, 50613, US
(74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F01N 1/08 → (51) **B62K 11/04**

(51) **F01N 3/04** (11) **3 940 209 A1**
F01N 3/20 **F01N 3/10**
B01J 23/34

(52) Y02T 10/12
(25) Ko (26) En
(21) 20770596.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003394 11.03.2020
(87) WO 2020/184980 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 KR 20190028477

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABGASEN EINES SCHIFFES**
• **SHIP EXHAUST GAS CLEANING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE NAVIRE**

- (71) Naemaesdukk Co., Ltd., Kist H1-924B 5 Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu Seoul 02792, KR
Pine Tree Partners LLC, 601 8 Uisadang-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07236, KR
(72) CHO, Young Sang, Seoul 02489, KR
KIM, Myung Hun, Seoul 03046, KR
HWANG, Eui Kun, Seoul 04425, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **F01N 3/10** (11) **3 940 210 A1**
(52) **F01N 3/10;** F01N 2260/14;
F01N 2340/02; F01N 2590/04

(25) En (26) En
(21) 21180100.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 JP 2020119971
(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À ENFOURCHER**

- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) SUGIMOTO, Kei, Iwata-shi, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/86**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/04**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/04**

F01N 13/00 → (51) **F02D 9/04**

F01N 13/08 → (51) **B62K 11/04**

F01N 13/18 → (51) **B60K 13/04**

F01P 3/02 → (51) **F02M 26/32**

(51) **F01P 3/08** (11) **3 940 211 A1**
F01M 1/08 **F01M 5/00**
(52) **F01P 3/08; F01M 1/08; F01M 5/002**
(25) De (26) De
(21) 21184199.4 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 102020208867
(54) • **DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EIN KOL-
BENKÜHLDÜSENVENTIL, DIAGNOSE-
VORRICHTUNG, STEUERGERÄT, KRAFT-
FAHRZEUG**
• **DIAGNOSTIC METHOD FOR A PISTON
COOLING NOZZLE VALVE, DIAGNOSTIC
DEVICE, CONTROL DEVICE, MOTOR
VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR UNE
SOUPAPE DE REFROIDISSEMENT À
PISTON, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC,
APPAREIL DE COMMANDE, VÉHICULE
AUTOMOBILE**
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Gens, Julian, 38442 Wolfsburg, DE
Ledwig, Christian, 38116 Braunschweig, DE

F01P 3/20 → (51) **F02M 26/32**

F01P 7/16 → (51) **F02M 26/32**

F01P 7/16 → (51) **F16K 5/06**

F02B 37/10 → (51) **F04D 17/10**

F02B 37/10 → (51) **F04D 25/06**

F02B 39/00 → (51) **F04D 17/10**

F02B 39/10 → (51) **F04D 17/10**

F02B 39/10 → (51) **F04D 25/06**

F02B 67/06 → (51) **B60K 5/12**

F02B 67/06 → (51) **F16H 7/08**

F02C 3/107 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02C 6/08** (11) **3 940 212 A1**
F04D 27/02
(52) **F02C 6/08; F04D 27/0238;**
F04D 29/684; F05D 2240/129;
F05D 2270/101; F05D 2270/17

(25) En (26) En
(21) 21185945.9 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202016929715

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
FÜHRUNG VON ZAPFLUFT IN EINEM
TURBOFANTRIEBWERK**
• **DEVICES AND METHODS FOR GUIDING
BLEED AIR IN A TURBOFAN ENGINE**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE
GUIDAGE D'AIR DE PURGE DANS UN
MOTEUR À DOUBLE FLUX**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) CAPRON, Alexandre, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

YAM, Tammy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
TOWNSEND, Peter, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
ANAND, Karan, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/12 → (51) **F04D 17/10**

F02C 6/12 → (51) **F04D 25/06**

F02C 7/00 → (51) **F01D 5/14**

F02C 7/04 → (51) **F01D 5/14**

F02C 7/25 → (51) **F01D 11/02**

(51) **F02C 7/277** (11) **3 940 213 A1**
F01D 5/02

(52) **F02C 7/277; F01D 5/025;**
F05D 2240/61; F05D 2260/31;
F05D 2260/403

(25) En (26) En
(21) 21182658.1 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 IN 202011030169

(54) • **LUFTSTARTER MIT VERSETZTER
SCHNITTSTELLE**
• **AIR STARTER WITH OFFSET INTERFACE**
• **DÉMARREUR À AIR DOTÉ D'UNE INTER-
FACE DÉCALÉE**

(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows
Way, Jacksonville, FL 32256, US

(72) PATIL, Sharad Pundik, Jacksonville, 32256,
US

NAYAK, Subrata, Jacksonville, 32256, US

DRANSCHAK, David Allan, Jacksonville,
32256, US

MEYERS, Shiloh Montgomery, Jack-
sonville, 32256, US

AGRAWAL, Bajarang, Jacksonville, 32256,
US

ASDEV, Jasraj, Jacksonville, 32256, US

GANIGER, Ravindra Shankar, Jacksonville,
32256, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/02**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 940 214 A1**
F02C 3/107

(52) **F02C 3/107; F02C 7/36;**
F05D 2260/40311

(25) En (26) En
(21) 21186237.0 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202016931685

(54) • **GETRIEBETURBOLÜFTER MIT ÜBER-
DREHZAHLSCHUTZ**
• **GEARED TURBOFAN WITH OVER-SPEED
PROTECTION**
• **TURBORÉACTEUR À ENGRENAGES AVEC
PROTECTION CONTRE LA SURVITESSE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447,
US
McCUNE, Michael E., Colchester, 06415, US
MURPHY, Andrew J., Old Saybrook, 06475,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02D 9/04** (11) **3 940 215 A1**
F01N 13/00 **F02D 9/10**
F16K 1/22

(52) **F02D 9/04; F02D 9/106; F16K 1/221;**
F16K 47/012; F01N 2240/36

(25) De (26) De
(21) 21178661.1 (22) 10.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 DE 102020118356

(54) • **ABGASKLAPPE**
• **EXHAUST VALVE**
• **CLAPET D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Pures GmbH, Homburger Straße 95, 66539
Neunkirchen, DE

(72) Lory, Markus, Stuttgart, DE

Birgler, Markus, Wernau, DE

Grün, Matthias, Altbach, DE

Wacker, Andreas, Plochingen, DE

Zeumer, Annika, Wernau, DE

Schenk, Ralph, Stuttgart, DE

Novosel, Miljenko, Stuttgart, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

(51) **F02D 9/04** (11) **3 940 216 A1**
F01N 13/00 **F02D 9/10**
F16K 1/22

(52) **F02D 9/04; F02D 9/106; F16K 1/224;**
F16K 47/012; F01N 2240/36

(25) De (26) De
(21) 21178662.9 (22) 10.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 DE 102020118355

(54) • **ABGASKLAPPE**
• **EXHAUST VALVE**
• **CLAPET D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Pures GmbH, Homburger Straße 95, 66539
Neunkirchen, DE

(72) Grün, Matthias, Altbach, DE

Birgler, Markus, Wernau, DE

Lory, Markus, Stuttgart, DE

Wacker, Andreas, Plochingen, DE

Zeumer, Annika, Wernau, DE

Schenk, Ralph, Stuttgart, DE

Novosel, Miljenko, Stuttgart, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

F02D 9/10 → (51) **F02D 9/04**

F02D 11/10 → (51) **F02D 23/00**

(51) **F02D 23/00** (11) **3 940 217 A1**
F02D 11/10 **F02D 41/14**

(52) **F02D 41/1401; F02D 11/105; F02D 41/0002; F02D 2041/1433; F02D 2200/0402; F02D 2200/0406; F02D 2200/0408**

(25) De (26) De
(21) 21184196.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 102020208865

(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER DROSSELKLAPPE, MOTORSTEUERERÄT UND EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A THROTTLE VALVE, ENGINE CONTROL DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN PAPILLON, APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Garwon, Maiko, 38116 Braunschweig, DE
Bass, Kostyantyn, 34246 Vellmar, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 940 218 A1**
(52) **F02D 41/0082; F02D 41/0085; F02D 41/0087**

(25) En (26) En
(21) 21168172.1 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 IN 202041029635

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MOTORSTEUERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENGINE CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH, c/o Centralis Switzerland GmbH Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH

(72) Tharakan, Atul George, 560066 Bangalore, IN
Mischler, James Robert, Erie, PA Pennsylvania 16531, US

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02D 41/14 → (51) **F02D 23/00**

(51) **F02D 41/38** (11) **3 940 219 A1**
F02D 41/40

(52) **F02D 31/001; F02D 41/3836; F02D 41/401; F02D 2200/0414**

(25) En (26) En
(21) 21168986.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 IN 202041030365

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENGINE OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR*

(71) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH, c/o Centralis Switzerland GmbH Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH

(72) Simoson, Christopher, Erie, 16531, PA, US
Lachappelle, Jennifer, Fort Worth, TX, 76177, US

Vaidya, Preeti, Bangalore, 560066, US

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/38**

F02F 1/24 → (51) **F02M 26/32**

F02F 1/36 → (51) **F02M 26/32**

F02F 1/40 → (51) **F02M 26/32**

(51) **F02F 3/00** (11) **3 940 220 A1**
F16J 1/08 **F16J 1/09**
F16J 9/20

(52) **F02F 3/00; F16J 1/08; F16J 9/22**

(25) De (26) De
(21) 21185269.4 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020208998

(54) • *KOLBEN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *PISTON FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) BISCHOFBERGER, Ulrich, 73732 Esslingen, DE

BRAIG, Ralf, 73614 Schorndorf, DE
SCHREER, Kai, 75446 Wiernsheim, DE
STEFAN, Ioan, 70567 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F02F 7/00** (11) **3 940 221 A1**
F01M 13/00

(52) **F01M 13/00; F02F 7/0073; F01M 2013/0083**

(25) En (26) En
(21) 21166121.0 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 IN 202041029648

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KURBELGEHÄUSED RUCKSENSOR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A CRANKCASE PRESSURE SENSOR*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR UN CAPTEUR DE PRESSION DE CARTER MOTEUR*

(71) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH, c/o Centralis Switzerland GmbH Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH

(72) Murugesan, Ganesasubramanian, 560066 Bangalore, IN
Hayden, Todd, Grove City, PA Pennsylvania 16127, US

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

F02K 1/80 → (51) **F01D 11/02**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 940 222 A1**
F02M 35/10

(52) **F02M 21/0281; F02M 21/0245; F02M 21/029; F02M 35/10216; F02M 35/10242; F02M 35/10288; F02M 35/10026; F02M 35/10085; F02M 35/10144**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21186524.1 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 FR 2007528

(54) • *GASKRAFTSTOFF-EINSPRITZSCHIENE*
• *GAS FUEL INJECTION RAIL*
• *RAMPE D'INJECTION DE CARBURANT GAZ*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
POMMERY, William, 95560 MONTSOULT, FR
SERAFINSKI, Michal, 92210 Saint-Cloud, FR

F02M 25/022 → (51) **G01N 29/036**

F02M 26/23 → (51) **F02M 26/32**

F02M 26/28 → (51) **F02M 26/32**

F02M 26/30 → (51) **F02M 26/32**

(51) **F02M 26/32** (11) **3 940 223 A1**
F01P 3/02 **F01P 7/16**
F02F 1/24 **F02F 1/36**

F02M 26/28 **F02M 26/41**
F02M 26/30 **F02F 1/40**
F02M 26/23 **F01P 3/20**

(52) **F02M 26/23; F01P 3/02; F01P 3/20; F01P 7/16; F02F 1/243; F02F 1/40; F02M 26/28; F02M 26/30; F02M 26/32; F02M 26/41**

(25) Ja (26) En
(21) 21174598.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.01.2017 JP 2017014839

(27) 09.11.2017 PCT/JP2017/040392

(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(72) ONODERA, Takayuki, Osaka-shi, JP
Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(62) 17894049.0 / 3 575 588

F02M 26/41 → (51) **F02M 26/32**

F02M 35/10 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 39/00** (11) **3 940 224 A1**
F02M 39/02 **F02M 59/00**
F02M 59/44 **F02M 63/00**
F02M 63/02 **F04B 53/18**

F04B 9/02 **F04B 1/04**
F16N 1/00 **F16N 7/36**
(52) **F16N 1/00; F04B 1/04; F04B 9/02;**
F04B 53/18; F16N 7/36; F02M 59/44;
F16N 2210/12; F16N 2210/14;
F16N 2210/16

(25) En (26) En
(21) 21168953.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 IN 202041029634
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÖLVER-**
SORGUNG EINER PUMPE
• **SYSTEM AND METHOD FOR OIL SUPPLY**
TO PUMP
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTA-**
TION EN HUILE POUR POMPE

(71) Powerhouse Engine Solutions Switzerland
IP Holding GmbH, c/o Centralis Switzerland
GmbH Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH
(72) Dowell, John Patrick, Grove City, 16127, PA,
US
Murugesan, Ganesasubramanian, 560066
Bangalore, IN

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

F02M 39/02 → (51) **F02M 39/00**

F02M 59/00 → (51) **F02M 39/00**

F02M 59/44 → (51) **F02M 39/00**

F02M 63/00 → (51) **F02M 39/00**

F02M 63/02 → (51) **F02M 39/00**

(51) **F03B 13/26** (11) **3 940 225 A1**
(52) **F03B 13/264; Y02E 10/20;**
Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 21184946.8 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202016929346
23.11.2020 US 202017101309

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-**
GUNG VON ENERGIE UNTER VERWEN-
DUNG DER ANZIEHUNGSKRAFT DES
MONDES
• **SYSTEM AND METHOD FOR**
GENERATION OF POWER UTILIZING
LUNAR GRAVITY
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
D'ÉNERGIE UTILISANT LA GRAVITÉ
LUNAIRE

(71) Denis, David, R., 830 Audubon Way
Apartment 410, Lincolnshire, IL 60069-
3848, US
(72) Denis, David, R., Lincolnshire, IL 60069-
3848, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **F03D 7/02** (11) **3 940 226 A1**
(52) **F03D 7/0264; F03D 7/0224;**
F05B 2260/76; F05B 2260/79;
F05B 2270/1074

(25) De (26) De

(21) 21183320.7 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020004035
03.07.2020 DE 102020004034
03.07.2020 DE 102020004036

(54) • **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAH-**
REN ZUM BETREIBEN EINER WIND-
ENERGIEANLAGE
• **WIND ENERGY SYSTEM AND METHOD**
FOR OPERATING A WIND ENERGY
SYSTEM
• **ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-**
NEMENT D'UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service
GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) HÖR, Oliver, 24796 Bredenbek, DE
BEHL, Stefan, 24536 Neumünster, DE
WARFEN, Karsten, 23795 Weede/Söhren,
DE

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 940 227 A1**
(52) **F03D 7/0264; F03D 7/0224;**
F05B 2260/76; F05B 2260/79;
F05B 2270/1074

(25) De (26) De
(21) 21183321.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2020 DE 102020004036
03.07.2020 DE 102020004034
03.07.2020 DE 102020004035

(54) • **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAH-**
REN ZUM BETREIBEN EINER WIND-
ENERGIEANLAGE
• **WIND ENERGY SYSTEM AND METHOD**
FOR OPERATING A WIND ENERGY
SYSTEM
• **ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-**
NEMENT D'UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service
GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) HÖR, Oliver, 24796 Bredenbek, DE
BEHL, Stefan, 24536 Neumünster, DE
WARFEN, Karsten, 23795 Weede/Söhren,
DE

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **F03D 15/00** (11) **3 940 228 A1**
F16D 3/18
(52) **F03D 15/00; F16D 3/185;**
F05B 2250/241; F05B 2260/4031;
F05B 2260/40311; F16H 2057/02078

(25) De (26) De
(21) 20186499.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **EINSTELLBEWEGLICHE ROTORWELLEN-**
ANORDNUNG, GETRIEBEEINHEIT, GENE-

RATORGETRIEBE UND WINDKRAFT-
ANLAGE
• **ADJUSTABLE ROTOR SHAFT ASSEMBLY,**
TRANSMISSION UNIT, GENERATOR
GEAR AND WIND TURBINE
• **AGENCEMENT D'ARBRE DE ROTOR**
POUVANT SE DÉPLACER DE MANIÈRE
RÉGLABLE, UNITÉ D'ENGRENAGE,
ENGRENAGE DE GÉNÉRATEUR ET
ÉOLIENNE

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,
46395 Bocholt, DE

(72) Dinter, Ralf Martin, 45888 Gelsenkirchen,
DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

F04B 1/04 → (51) **F02M 39/00**

F04B 9/02 → (51) **F02M 39/00**

F04B 17/03 → (51) **F04D 13/08**

(51) **F04B 23/02** (11) **3 940 229 A1**
F04B 49/06 **F04B 49/10**
G01R 29/12 **F04D 15/00**

(52) **F04B 17/03; F04B 49/06;**
F04D 15/0066; F04D 15/0077;
F04B 2203/0202; G01R 29/12

(25) En (26) En
(21) 21186057.2 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202016932649

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**
STELLUNG EINER CHEMISCHEN LÖ-
SUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING**
CHEMICAL SOLUTION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE**
DE SOLUTION CHIMIQUE

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) TSENG, Chih-Chiang, Hsinchu, TW
LEE, Ming-Lee, Hsinchu, TW
CHEN, Chiang Jen, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

F04B 35/01 → (51) **F04D 25/08**

F04B 35/04 → (51) **F04D 25/08**

F04B 35/06 → (51) **F04D 25/08**

F04B 39/02 → (51) **F04B 49/06**

F04B 39/06 → (51) **F04B 49/06**

F04B 39/06 → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04B 39/12** (11) **3 940 230 A1**
F04C 18/02 **F04C 29/00**

(52) **F04B 39/12; F04C 18/02; F04C 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20809045.6 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/016605 15.04.2020

(87) WO 2020/235272 2020/48 26.11.2020

- (30) 21.05.2019 JP 2019094995
- (54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NAGAHARA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 39/12 → (51) **F04D 25/08**

F04B 43/073 → (51) **A61M 60/00**

F04B 43/14 → (51) **A61M 60/00**

F04B 47/06 → (51) **F04D 13/08**

- (51) **F04B 49/06** (11) **3 940 231 A1**
F04B 49/10 **F04B 51/00**
F04B 39/02 **F04B 39/06**
F04C 29/00 **F04C 28/28**
F25B 31/00 **F25B 49/02**

- (52) **F04B 49/065; F04B 39/023;**
F04B 39/062; F04B 39/066;
F04B 49/10; F04B 51/00; F04C 28/28;
F04C 29/00; F25B 49/022;
F04B 2201/0402; F04B 2201/0801;
F04B 2205/09; F04B 2205/11;
F25B 2600/0253; F25B 2700/2105;
F25B 2700/2115; F25B 2700/21172;
F25B 2700/21173

- (25) De (26) De
- (21) 21185324.7 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 DE 102020118740

- (54) • KÄLTEMITTELVERDICHTER
• COOLANT COMPRESSOR
• COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT
- (71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schauffler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
- (72) Mannewitz, Jens, 04435 Schkeuditz, DE
Fuhrer, Tobias, 72108 Rottenburg, DE
Schneider, Patrick, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04B 49/06 → (51) **F04B 23/02**

F04B 49/10 → (51) **F04B 23/02**

F04B 49/10 → (51) **F04B 49/06**

F04B 51/00 → (51) **F04B 49/06**

F04B 53/14 → (51) **F04C 18/02**

F04B 53/16 → (51) **F04C 18/02**

F04B 53/18 → (51) **F02M 39/00**

- (51) **F04C 2/107** (11) **3 940 232 A1**
F04C 15/00 **F04D 29/00**

- (52) **F04C 2/1071; F01C 21/10;**
F04C 15/0073; F04D 29/00;
F04C 2220/24; F04C 2230/00;
F04C 2250/20; F04C 2250/30;
F05C 2225/00

- (25) Pt (26) En

- (21) 20773775.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) BR 2020/050089 13.03.2020

- (87) WO 2020/186324 2020/39 24.09.2020

- (30) 15.03.2019 BR 102019005114

- (54) • EXZENTERSCHNECKENPUMPE FÜR DIE FARBMISCHINDUSTRIE
• PROGRESSIVE CAVITY PUMP FOR THE PAINT-MIXING INDUSTRY
• POMPE À CAVITÉ PROGRESSIVE POUR L'INDUSTRIE TINTOMÉTRIQUE

- (71) Agostini, Leandro José, Av. Ferdinand Kisslinger, 80 apto 601A, 91340-010 Porto Alegre, BR

- (72) TAPARELLO DE SOUZA, Marcelo Angelo, 93010-030 São Leopoldo, BR

- AGOSTINI, Leandro José, 91340-010 Porto Alegre, BR

- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/107**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 940 233 A1**

- (52) **F04C 18/02**

- (25) Ja (26) En

- (21) 20810215.2 (22) 15.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/016603 15.04.2020

- (87) WO 2020/235271 2020/48 26.11.2020

- (30) 21.05.2019 JP 2019094994

- (54) • SPIRALVERDICHTER UND DAMIT AUSGESTATTETE KÄLDEVORRICHTUNG
• SCROLL COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE PROVIDED WITH SAME
• COMPRESSEUR À SPIRALE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION LE COMPRESSEUR

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) NAGAHARA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 940 234 A2**
F04C 25/02 **F04B 53/14**
F04B 53/16

- (25) De (26) De

- (21) 21199962.8 (22) 29.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • PUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEITSCHICHT
• PUMP AND METHOD FOR PRODUCING A SLIDING LAYER
• POMPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE ANTIFRICTION

- (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE

- (72) KOCI, Bernd, 35641 Schöffengrund, DE
BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE

- LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04C 18/02 → (51) **F04B 39/12**

F04C 25/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/28 → (51) **F04B 49/06**

F04C 29/00 → (51) **F04B 39/12**

F04C 29/00 → (51) **F04B 49/06**

- (51) **F04D 13/06** (11) **3 940 235 A1**
F16C 32/04 **H02K 7/09**
H02K 7/14 **A61M 1/10**
F04D 29/048

- (52) **A61M 60/00; F04D 13/06;**
F04D 29/048; F16C 32/04; H02K 7/09;
H02K 7/14

- (25) Ja (26) En

- (21) 20770902.3 (22) 10.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/000656 10.01.2020

- (87) WO 2020/183884 2020/38 17.09.2020

- (30) 14.03.2019 JP 2019046982

- 22.08.2019 JP 2019151775

- (54) • MAGNETLAGER, DAMIT AUSGERÜSTETE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND PUMPE
• MAGNETIC BEARING, DRIVE DEVICE EQUIPPED WITH SAME, AND PUMP
• PALIER MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉQUIPÉ DE CELUI-CI ET POMPE

- (71) Iwaki Co., Ltd., 6-6, Kanda-Sudacho, 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8558, JP

- (72) ONIDUKA, Toshiaki, Sayama-shi, Saitama 354-0041, JP
KOREEDA, Shinichirou, Sayama-shi, Saitama 354-0041, JP

- KAMEI, Toshiaki, Sayama-shi, Saitama 354-0041, JP

- SEKI, Takuya, Sayama-shi, Saitama 354-0041, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F04D 13/08** (11) **3 940 236 A1**
E21B 43/12 **F04B 17/03**
F04D 13/10 **H02K 1/28**
F04B 47/06 **H02K 1/27**
H02K 5/128

- (52) **F04D 13/10; F04B 17/03;**
F04B 47/06; H02K 1/278; H02K 1/28;
H02K 5/128

- (25) En (26) En

- (21) 21190688.8 (22) 14.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.12.2015 US 201562266919 P

- (54) • VERFAHREN ZUM BAU EINES ROTORS FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE MIT EINTEILIGER ROTOR/JOCH-KONFIGURATION UND HARZEINGEBETTETEN MAGNETEN
• METHOD OF CONSTRUCTING A ROTOR FOR AN ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP WITH A ONE-PIECE ROTOR/YOKE CONFIGURATION AND RESIN EMBEDDED MAGNETS

- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ROTOR POUR UNE POMPE ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION ROTOR/CULASSE D'UN SEUL TENANT ET AIMANTS NOYÉS DANS DE LA RÉSINE*
- (71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
 (72) KLAHN, Michael, Irving, 75039, US
 (74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
 (62) 16876566.7 / 3 390 830

F04D 13/10 → (51) **F04D 13/08**

- (51) **F04D 13/12** (11) **3 940 237 A1**
F04D 15/00 **F04D 15/02**
- (52) **F04D 15/0066; F04D 13/12; F04D 15/0088; F04D 15/029; F05D 2260/81; F05D 2260/821**
- (25) En (26) En
 (21) 20186495.6 (22) 17.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG MEHRERER PUMPEN*
 • *MULTI-PUMP CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE MULTI-POMPES*
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
 (72) KALLESØE, Carsten Skovmose, 8850 Bjerringbro, DK
 NICOLAISEN, Mogens Groth, 8850 Bjerringbro, DK
 (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 15/00 → (51) **F04B 23/02**

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/12**

F04D 15/02 → (51) **F04D 13/12**

- (51) **F04D 17/10** (11) **3 940 238 A1**
F02B 37/10 **F02B 39/10**
F02C 6/12 **F04D 25/06**
F04D 29/58 **H02K 5/04**
H02K 9/19
- (52) **F04D 25/0606; F01D 25/14; F02B 39/10; F02C 6/12; F04D 17/10; F04D 29/5806; H02K 5/20; H02K 7/14; H02K 9/197; F02B 37/10; F05D 2220/40**
- (25) De (26) De
 (21) 20186303.2 (22) 16.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *TURBOVERDICHTER UMFASSEND EIN MOTORGEHÄUSE MIT EINEM KÜHLMITTELKANAL*
 • *TURBO-COMPRESSOR COMPRISING A MOTOR CASING WITH A COOLING CHANNEL*
 • *TURBOCOMPRESSEUR COMPRENANT UN CARTER DE MOTEUR AVEC UN CANAL DE REFRIGERATION*
- (71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 78, 70376 Stuttgart, DE

- (72) HUBER, Glenn, D-70180 Stuttgart, DE
 KLEINSCHMIDT, Eberhard, D-74354 Besigheim, DE
 WEISS, Hartmut, D-70569 Stuttgart, DE
 (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F04D 17/10** (11) **3 940 239 A1**
F02B 39/00 **F02B 39/10**
F04D 25/06 **F04D 29/58**
H02K 5/20 **H02K 9/19**
F04D 29/42

- (52) **F04D 25/06; F02B 39/005; F02B 39/10; F04D 17/10; F04D 29/4206; F04D 29/5806; F04D 29/5813; H02K 5/20; H02K 9/197; F05D 2220/40**
- (25) De (26) De
 (21) 20210530.0 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.07.2020 EP 20186303
 16.07.2020 EP 20186302

- (54) • *STRÖMUNGSMASCHINE MIT KÜHLKANAL*
 • *TURBOMACHINE WITH A COOLING CHANNEL*
 • *TURBOMACHINE AVEC CANAL DE REFRIGERATION*
- (71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 78, 70376 Stuttgart, DE
 (72) SOUCHON, Nicole, 73249 Wernau, DE
 BLASCH, Philipp, 70188 Stuttgart, DE
 (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

F04D 17/10 → (51) **F04D 25/06**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 940 240 A1**
F04D 19/04
- (25) Ja (26) En
 (21) 20769211.2 (22) 09.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009952 09.03.2020
 (87) WO 2020/184504 2020/38 17.09.2020
 (30) 14.03.2019 JP 2019047815
 05.03.2020 JP 2020037519
- (54) • *VAKUUMPUMPE*
 • *VACUUM PUMP*
 • *POMPE À VIDE*
- (71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
 (72) ENOSAWA, Hideki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
 NONAKA, Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
 KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
 (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 19/04 → (51) **F16C 32/04**

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 940 241 A1**
F02B 37/10 **F02B 39/10**
F02C 6/12 **F04D 29/02**

- F04D 29/44** **F04D 29/62**
H02K 5/02 **H02K 5/04**
F04D 17/10
- (52) **F04D 25/0606; F02B 37/10; F02B 39/10; F02C 6/12; F04D 17/10; F04D 29/023; F04D 29/441; F04D 29/624; H02K 5/20; H02K 7/14; H02K 9/197; F05D 2220/40; F05D 2230/21; F05D 2300/5024**
- (25) De (26) De
 (21) 20186302.4 (22) 16.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *TURBOLADER MIT UMSPRITZTEM MOTORSTATOR*
 • *TURBOCHARGER WITH AN OVERMOULDED MOTOR STATOR*
 • *TURBOCOMPRESSEUR AVEC UN STATOR DE MOTEUR SURMOULÉ*

(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 78, 70376 Stuttgart, DE
 (72) HUBER, Glenn, D-70180 Stuttgart, DE
 KLEINSCHMIDT, Eberhard, D-74354 Besigheim, DE
 WEISS, Hartmut, D-70560 Stuttgart, DE
 (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 940 242 A1**
F04D 17/10 **F04D 29/58**
- (52) **F04D 25/0693; F04D 17/10; F04D 25/06; F04D 29/5806; F05D 2220/40**

- (25) De (26) De
 (21) 20210531.8 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.07.2020 EP 20186303
 16.07.2020 EP 20186302

- (54) • *STRÖMUNGSMASCHINE MIT IN EINER VERGUSSMASSE EINGEBETTETEN ANSCHLUSSLEITUNGEN*
 • *TURBOMACHINE WITH CONNECTING CABLES EMBEDDED IN A CASTING COMPOUND*
 • *TURBOMACHINE AYANT DES CÂBLES DE RACCORDEMENT ENCAPSULÉS DANS UNE RÉSINE*
- (71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 78, 70376 Stuttgart, DE
 (72) SOUCHON, Nicole, 73249 Wernau, DE
 BLASCH, Philipp, 70188 Stuttgart, DE
 (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/10**

- (51) **F04D 25/08** (11) **3 940 243 A1**
F04D 29/58 **F04B 35/01**
F04B 35/04 **F04B 35/06**
F04B 39/06 **F04B 39/12**
- (52) **F04B 39/066; F04B 35/01; F04B 35/04; F04B 35/06; F04B 39/121; F04B 39/123; F04D 25/082; F04D 29/5806**
- (25) En (26) En
 (21) 21185860.0 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 TW 109123963

- (54) • LUFTAUFLASVORRICHTUNG
- AIR INFLATOR DEVICE
- DISPOSITIF GONFLEUR À AIR

(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW

(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **F04D 25/16** (11) **3 940 244 A1**
F04D 27/00

(52) **F04D 25/166; F04D 27/004;**
F05D 2270/20; F05D 2270/335

(25) De (26) De

(21) 21178045.7 (22) 07.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 102020118725

- (54) • SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR OPTIMISIERTEN REGELUNG EINER ANORDNUNG VON MEHREREN VENTILATOREN
- SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZED CONTROL OF A PLURALITY OF FANS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION OPTIMISÉE D'UN ENSEMBLE DE VENTILATEURS MULTIPLES

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) Conrad, Daniel, 74243 Langenbrettach, DE
Reichert, Erik, 97944 Boxberg, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F04D 27/00** (11) **3 940 245 A1**
F16K 37/00 **F04D 27/02**

(52) **F04D 27/001; F16K 37/0091;**
F04D 27/0215; F05D 2260/80

(25) En (26) En

(21) 21178906.0 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.04.2017 US 201762488188 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES STEUERVENTILS
- SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DETERIORATION OF A CONTROL VALVE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA DÉTÉRIORATION D'UNE SOUPAPE DE COMMANDE

(71) Compressor Controls Corporation, 4725 121st Street, Des Moines, Iowa 50323, US

(72) TOLMATSKY, Michael Lev, Des Moines, 50265, US

STAROSELSKY, Serge, Des Moines, 50321, US

NEGLEY, Paul Marvin, Urbandale, 50322, US

TSE, John, West Des Moines, 50265, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 18726558.2 / 3 612 732

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/16**

F04D 27/00 → (51) **F16C 32/04**

F04D 27/02 → (51) **F02C 6/08**

F04D 29/00 → (51) **F04C 2/107**

F04D 29/02 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/048 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/058 → (51) **F16C 32/04**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/44 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/54 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/56 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/58 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/58 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/58 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/62 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/02**

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/14**

F15B 11/00 → (51) **E02F 9/20**

(51) **F15B 11/05** (11) **3 940 246 A1**
F15B 13/04

(52) **F15B 13/0402; F15B 11/05;**
F15B 11/024; F15B 2013/0413;
F15B 2211/20553; F15B 2211/30515;
F15B 2211/30535; F15B 2211/3111;
F15B 2211/3122; F15B 2211/3127;
F15B 2211/3133; F15B 2211/3144;
F15B 2211/327; F15B 2211/329;
F15B 2211/351; F15B 2211/353;
F15B 2211/365; F15B 2211/40515;
F15B 2211/50518; F15B 2211/5159;
F15B 2211/55; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6336; F15B 2211/634;
F15B 2211/7053; F15B 2211/7741

(25) De (26) De

(21) 21185034.2 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 102020208922

- (54) • VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES HUBWERKS ODER ANBAUGERÄTS
- VALVE ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROL OF A LIFTING MECHANISM OR A MOUNTED IMPLEMENT
- AGENCEMENT DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE LEVAGE OU UN APPAREIL PORTÉ

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schmuttermair, Peter, 86459 Gessertshausen, DE

F15B 13/04 → (51) **F15B 11/05**

F15B 21/14 → (51) **E02F 9/20**

F16B 2/22 → (51) **D06F 58/20**

(51) **F16B 12/26** (11) **3 940 247 A1**

(52) **F16B 12/125; E04B 1/6141;**
F16B 5/0614; F16B 12/26; F16B 12/44;
E04B 2001/6195; Y10T 403/73

(25) En (26) En

(21) 21195888.9 (22) 04.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2011 SE 1150400

06.05.2011 US 201161483444 P

- (54) • MECHANISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR BAUPLATTEN
- MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR BUILDING PANELS
- SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION

(71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE

HÅKANSSON, Niclas, 263 65 Viken, SE

(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(62) 19217996.8 / 3 650 713

17202290.7 / 3 301 312

12782144.5 / 2 705 259

(51) **F16B 13/14** (11) **3 940 248 A1**
F16B 25/00

(52) **F16B 13/141; F16B 25/0078;**
F16B 25/0026

(25) En (26) En

(21) 20185616.8 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HYBRIDSCHRAUBE MIT GEWINDE, DAS WEITER NACH HINTEN REICHT ALS DER KEIL

- HYBRID SCREW, WITH THREAD REACHING FURTHER BACK THAN WEDGE
- VIS HYBRIDE, DONT LE FILETAGE S'ÉTEND PLUS EN ARRIÈRE QUE LA CALE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Schneider, Roland, 6824 Schllins, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 13/14** (11) **3 940 249 A1**
F16B 25/00

(52) **F16B 13/141; F16B 25/0078;**
F16B 25/0026

(25) En (26) En

(21) 20185618.4 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HYBRIDSCHRAUBE MIT UNTERTEILTER KEILNUT

- HYBRID SCREW WITH COMPARTMENTALIZED WEDGE GROOVE

- *VIS HYBRIDE AVEC RAINURE DE CALE COMPARTIMENTÉE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 13/14** (11) **3 940 250 A1**
F16B 25/00

(52) **F16B 13/141; F16B 25/0078;**
F16B 25/0026

- (25) En (26) En
(21) 20185619.2 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *HYBRIDSCHRAUBE MIT PUFFERZONE*
- *HYBRID SCREW WITH BUFFER ZONE*
- *VIS HYBRIDE DOTÉE D'UNE ZONE TAMPON*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 21/16 → (51) **B64D 25/14**

F16B 25/00 → (51) **F16B 13/14**

F16B 33/00 → (51) **B60J 10/86**

(51) **F16B 37/00** (11) **3 940 251 A1**

(52) **F16B 37/00; F16B 2037/007**

- (25) En (26) En
(21) 20202052.5 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 CN 202021416654 U
- *MEHRMATERIALNABE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
 - *MULTI-MATERIAL BOSS AND MEHTOD OF MAKING THE SAME*
 - *BOSSAGE MULTI-MATÉRIAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Cooler Master Co., Ltd., 9 F., No. 778-1, Ching-Cheng Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 23586, TW

- (72) ZHANG, Qing Song, New Taipei City 23586, TW

ZHU, Zhong Long, New Taipei City 23586, TW

TU, Po-Wen, New Taipei City 23586, TW

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16B 37/08 → (51) **E03C 1/04**

F16B 37/14 → (51) **B60J 10/86**

(51) **F16C 19/06** (11) **3 940 252 A1**
F16C 19/36 **F16C 35/077**

(52) **F16C 19/06; F16C 19/36; F16C 33/58;**
F16C 35/077

- (25) Ja (26) En
(21) 20773725.5 (22) 09.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010013 09.03.2020
(87) WO 2020/189372 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048738

- *WÄLZLAGER*
- *ROLLING BEARING*
- *PALIER À ROULEMENT*

- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

- (72) ISHIKAWA Takanori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
KAWAI Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
ISOBE Nozomi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16C 19/36** (11) **3 940 253 A1**
F16C 33/46

(52) **F16C 19/36; F16C 33/46**

- (25) Ja (26) En
(21) 20769417.5 (22) 03.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008903 03.03.2020
(87) WO 2020/184291 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044739
26.02.2020 JP 2020030562

- *KEGELROLLENLAGER*
- *TAPERED ROLLER BEARING*
- *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES*

- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

- (72) ISOBE Nozomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
FUJIKAKE Yasuhito, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KAWAI Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-anwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

F16C 19/36 → (51) **F16C 19/06**

F16C 19/38 → (51) **E21B 3/02**

F16C 19/49 → (51) **E21B 3/02**

F16C 19/50 → (51) **E21B 3/02**

F16C 25/08 → (51) **E21B 3/02**

(51) **F16C 32/04** (11) **3 940 254 A1**
F04D 27/00 **F04D 29/058**

(52) **F04D 27/00; F04D 29/058;**
F16C 32/04; F16C 41/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20773439.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011162 13.03.2020

- (87) WO 2020/189565 2020/39 24.09.2020

- (30) 15.03.2019 JP 2019048948

- *MASCHINENLERNVORRICHTUNG UND MAGNETISCHE LAGERVORRICHTUNG*
- *MACHINE-LEARNING DEVICE AND MAGNETIC BEARING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF DE PALIER MAGNÉTIQUE*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) FUJIMOTO, Shunpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- SAKAWAKI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- HIRATA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- HIBINO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **F16C 32/04** (11) **3 940 255 A1**
F04D 19/04

(52) **F04D 19/04; F16C 32/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20774296.6 (22) 09.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009953 09.03.2020

- (87) WO 2020/189367 2020/39 24.09.2020

- (30) 15.03.2019 JP 2019048517

- *STEUERVORRICHTUNG UND VAKUUM-PUMPE MIT DIESER STEUERVORRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE, AND VACUUM PUMP PROVIDED WITH SAID CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, ET POMPE À VIDE POURVUE DUDIT DISPOSITIF DE COMMANDE*

- (71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

- (72) KAWASHIMA, Toshiaki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

- (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F16C 32/04 → (51) **F04D 13/06**

F16C 33/00 → (51) **C21D 1/02**

F16C 33/46 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/60 → (51) **E21B 3/02**

F16C 35/077 → (51) **F16C 19/06**

(51) **F16D 1/033** (11) **3 940 256 A1**
B25B 13/06 **B25B 23/00**

(52) **F16D 1/033; B25B 13/06;**
F16D 1/0894; F16D 3/64

- (25) De (26) De
(21) 20186384.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *KUPPLUNG ZUR ELEKTRISCH ISOLIERTEN DREHMOMENTÜBERTRAGUNG UND VERWENDUNG DER KUPPLUNG MIT EI-*

NEM HANDWERKZEUG ODER IN EINEM ANTRIEBSSTRANG

- *COUPLING FOR THE ELECTRIC INSULATED TRANSMISSION OF TORQUE AND USE OF THE COUPLING WITH A HAND-HELD TOOL OR IN A POWER TRAIN*
- *ACCOUPLLEMENT POUR LA TRANSMISSION, ISOLÉE ÉLECTRIQUEMENT, DE COUPLE ET L'UTILISATION DE L'ACCOUPLLEMENT AVEC UN OUTILLAGE OU DANS UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE*

(71) Johannes Lübbering GmbH, Industriestraße 4, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(72) LÜBBERING, Achim, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
BERGMANN, Bruno, 33334 Gütersloh, DE
PETERMANN, Johannes, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

F16D 3/18 → (51) **F03D 15/00**

(51) **F16D 55/226** (11) **3 940 257 A1**
F16D 65/18 **F16D 65/56**
(52) **B60T 13/741; F16D 55/226; F16D 65/183; F16D 2121/24; F16D 2125/40**
(25) En (26) En
(21) 20186420.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BREMSSATTELVERRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM BELAGVERSCHLEISS-AUSGLEICHMECHANISMUS*
• *BRAKE CALIPER DEVICE HAVING AUTOMATIC PAD WEAR COMPENSATION MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ÉTRIER DE FREIN COMPORTANT UN MÉCANISME DE COMPENSATION AUTOMATIQUE DE L'USURE DES PLAQUETTES*
(71) Liao, Chih-Hsien, No. 3, Gongyequ 10th Road Xitun District, Taichung City 40755, TW
(72) Liao, Chih-Hsien, Taichung City 40755, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16D 65/00 → (51) **F16D 65/02**

(51) **F16D 65/02** (11) **3 940 258 A1**
F16D 65/00
(52) **F16D 65/02; F16D 65/0068**
(25) En (26) En
(21) 21185163.9 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.07.2020 US 202016930169
(54) • *BREMSANORDNUNG MIT EINER BELAG-ABDECKUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *BRAKE ASSEMBLY HAVING A PAD SHIELD AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FREIN DOTÉ D'UNE PROTECTION DE COUSSIN ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Philpott, Daniel, Goodrich, 48438, US

Adkins, Alex, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16D 65/12 → (51) **B61H 5/00**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/56 → (51) **F16D 55/226**

(51) **F16D 66/02** (11) **3 940 259 A1**
B60T 17/22
(52) **F16D 66/026; B60T 17/221; F16D 2066/001; F16D 2066/005; F16D 2066/006**
(25) En (26) En
(21) 21179954.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 17.07.2020 JP 2020123173

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINES BREMSBELAGS*
• *BRAKE PAD STATE ESTIMATION DEVICE AND BRAKE PAD STATE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT DE PLAQUETTE DE FREIN ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE PLAQUETTE DE FREIN*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MATSUI, Noriyoshi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16F 1/20 → (51) **B60G 11/02**

(51) **F16F 1/38** (11) **3 940 260 A1**
F16F 7/108
(52) **F16F 1/3849; F16F 7/108**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21184171.3 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 09.07.2020 FR 2007276
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSFIL-TERUNG EINES FAHRZEUGMOTORS*
• *DEVICE FOR FILTERING THE VIBRATIONS OF A VEHICLE ENGINE*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE DES VIBRATIONS D'UN MOTEUR DE VÉHICULE*
(71) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GUENO, Eric, 30165 Hannover, DE
HERCOUET, Roland, 30165 Hannover, DE
KERGUELEN, Franck, 30165 Hannover, DE
(74) Hardouin, Briac, Continental Automotive France Service Intellectual Property 1, avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR

F16F 7/108 → (51) **F16F 1/38**

F16F 9/342 → (51) **B64C 25/60**

F16F 9/48 → (51) **B64C 25/60**

F16F 15/08 → (51) **C08K 5/00**

F16F 15/30 → (51) **F16J 15/3204**

F16G 11/14 → (51) **B63B 21/04**

F16H 1/16 → (51) **B25J 9/08**

F16H 1/22 → (51) **B25J 9/08**

F16H 1/46 → (51) **B60T 1/06**

(51) **F16H 7/08** (11) **3 940 261 A1**
F02B 67/06
(52) **F02B 67/06; F16H 7/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20770650.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009063 04.03.2020
(87) WO 2020/184322 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043635
(54) • *KETTENSANNER*
• *CHAIN TENSIONER*
• *TENDEUR DE CHAÎNE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SATO, Seiji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 19/04 → (51) **B25J 9/08**

F16H 21/16 → (51) **B25J 17/00**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 940 262 A1**
F16H 25/22 **A61G 7/043**
A47C 17/04
(52) **A47C 17/04; F16H 25/20; F16H 25/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20769433.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009913 09.03.2020
(87) WO 2020/184499 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045616
(54) • *BETTSCHWINGUNGSBEFESTIGUNG UND BETTSCHWINGUNGSVORRICHTUNG*
• *BED OSCILLATION ATTACHMENT, AND BED OSCILLATION DEVICE*
• *ACCESSOIRE D'OSCILLATION DE LIT, ET DISPOSITIF D'OSCILLATION DE LIT*
(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) SUMASU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HIEDA, Takahito, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/20**

(51) **F16H 25/24** (11) **3 940 263 A1**
F16H 57/04 **B29C 45/50**
B29C 45/83
(52) **F16H 25/2418; B29C 45/50; B29C 45/83; F16H 57/0497; F16H 25/20; F16H 25/2204**
(25) De (26) De

(21) 21181565.9 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 102020118884

- (54) • KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE SPRITZGIESSMASCHINE
• PLASTICS PROCESSING MACHINE, IN PARTICULAR INJECTION MOULDING MACHINE
• MACHINE D'USINAGE DE MATIÈRES PLASTIQUES, EN PARTICULIER MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION

(71) Wittmann Battenfeld GmbH, Wr. Neustädter Strasse 81, 2542 Kottlingbrunn, AT

(72) Brunbauer, Klaus, 2540 Bad Vöslau, AT

(74) Trimmel, Michael, 7301 Deutschkreutz, AT
Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

F16H 55/22 → (51) **B25J 9/08**

F16H 55/24 → (51) **B25J 9/08**

F16H 57/039 → (51) **B25J 9/08**

F16H 57/04 → (51) **F16H 25/24**

F16H 61/32 → (51) **F16H 63/04**

(51) **F16H 63/04** (11) **3 940 264 A1**
F16H 61/32 **B60K 17/12**

(52) **B60K 17/12; F16H 61/32; F16H 63/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19918518.2 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044223 12.11.2019

(87) WO 2020/183787 2020/38 17.09.2020

(30) 10.03.2019 JP 2019043243

- (54) • STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• POWER TRANSMISSION DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE

(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(72) UEHARA, Hiroki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

FUJIKAWA, Masumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
OSHIDARI, Toshikazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 63/34** (11) **3 940 265 A1**
F16H 63/38

(52) **F16H 63/3425; F16H 63/38**

(25) En (26) En

(21) 21177459.1 (22) 02.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 JP 2020123255

- (54) • FAHRZEUGPARKSCHLOSSMECHANISMUS
• VEHICLE PARKING LOCK MECHANISM

• MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) MORISE, Masaru, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F16H 63/34 → (51) **B60T 1/06**

F16H 63/38 → (51) **F16H 63/34**

F16J 1/08 → (51) **F02F 3/00**

F16J 1/09 → (51) **F02F 3/00**

F16J 9/20 → (51) **F02F 3/00**

F16J 15/06 → (51) **F16K 5/06**

F16J 15/08 → (51) **F16K 5/06**

(51) **F16J 15/18** (11) **3 940 266 A1**
F16J 15/3244

(52) **F16J 15/18; F16J 15/3244**

(25) Ja (26) En
(21) 20774129.9 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006297 18.02.2020

(87) WO 2020/189148 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048739

- (54) • DICHTUNGSRING UND DICHTUNGSSTRUKTUR
• SEAL RING AND SEALING STRUCTURE
• BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) TADANO, Hikari, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510042, JP

SEKI Masatoshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 3191535, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **F16J 15/3204** (11) **3 940 267 A1**
F16M 1/021 **F16F 15/30**

(52) **F16J 15/3204; F02B 75/00;**

F16J 15/3228; F16J 15/3232;

F16J 15/3244; F16J 15/3268;

F16M 1/021

(25) En (26) En

(21) 21165727.5 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202063052824 P

- (54) • KURBELWELLENLIPPENDICHTUNG MIT MEHREREN POSITIONEN
• MULTI-POSITION CRANKSHAFT LIP SEAL
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À LÈVRE DE VILEBREQUIN MULTI-POSITION

(71) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH, c/o Centralis Switzerland GmbH Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH

(72) Namadev Kamble, Sandeep, 560066 Bangalore, IN

Mendoza, Michael, Grove City, PA Pennsylvania 16127, US

Pethuraj, Kamala Hasan, 560066 Bangalore, IN

Roth, John Stephen, Erie, PA Pennsylvania 16521, US

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **F16J 15/3208** (11) **3 940 268 A1**
F16J 15/3212 **F16J 15/3236**

(52) **F16J 15/3208; F16J 15/3212;**
F16J 15/3236

(25) En (26) En

(21) 21185909.5 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202063052018 P

- (54) • PUMPENDICHTUNG
• PUMP SEAL
• JOINT DE POMPE

(71) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground GA 30107, US

(72) THOR, Eric, Ball Ground, Georgia 30107, US

(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16J 15/3212 → (51) **F16J 15/3208**

F16J 15/3236 → (51) **F16J 15/3208**

F16J 15/3244 → (51) **F16J 15/18**

F16K 1/22 → (51) **F02D 9/04**

F16K 1/52 → (51) **F16K 31/383**

F16K 1/52 → (51) **F16K 31/68**

F16K 3/02 → (51) **C23C 14/06**

(51) **F16K 3/18** (11) **3 940 269 A1**
F16K 51/02

(52) **F16K 3/182**

(25) En (26) En

(21) 20191079.1 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 TW 109123925

- (54) • SCHIEBERVENTIL MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION
• GATE VALVE WITH LOCKING FUNCTION
• ROBINET-VANNE COMPORTANT UNE FONCTION DE VERROUILLAGE

(71) King Lai Hygienic Materials Co., Ltd., 8F.-8, No. 8, Ziqiang S. Rd., 30264 Zhubei City, Hsinchu County, TW

(72) LIN, CHENG-CHIMR, 30264 HSINCHU COUNTY, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

F16K 5/04 → (51) **F16K 5/06**

(51) **F16K 5/06** (11) **3 940 270 A1**
F16J 15/06 **F16J 15/08**

(52) **F16K 5/0663; F16J 15/064;**
F16J 15/0887; F16K 5/0668

(25) Pl (26) En

(21) 20461545.4 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERMINDERUNG VON EISBILDUNG IN EINER FLUIDHANDHABUNGSANORDNUNG
• MITIGATING ICE BUILD UP IN A FLUID HANDLING ASSEMBLY
• ATTÉNUATION D'ACCUMULATION DE GLACE DANS UN ENSEMBLE DE MANIPULATION DE FLUIDE

(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Sapija, Dariusz, 55-001 Siechnice, PL Kurowska, Agata, 80-180 Kowale, PL Zajac, Piotr, 50-519 Wrocław, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 5/06** (11) **3 940 271 A1**
F16K 37/00

(52) **F16K 37/0041; F16K 5/06; F16K 37/0083**

(25) Pl (26) En
(21) 20461546.2 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VENTILANORDNUNG MIT POSITIONSENSORANORDNUNG
• VALVE ASSEMBLY WITH A POSITION SENSOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE AVEC UN ENSEMBLE CAPTEUR DE POSITION

(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) SAPIJA, Dariusz, 55-001 Siechnice, PL KUROWSKA, Agata, 80-180 Kowale, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 5/06** (11) **3 940 272 A1**
F16K 27/06 **F16K 5/04**

(52) **F16K 5/0689; F16K 5/045; F16K 27/067**

(25) De (26) De
(21) 21184927.8 (22) 11.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 DE 102020118513

- (54) • ABSPERRHAHN, INSBESONDERE FÜR EINEN EINSATZ IM SANITÄRBEREICH
• SHUT-OFF VALVE IN PARTICULAR FOR USE IN SANITARY FACILITIES
• ROBINET D'ARRÊT, PARTICULIÈREMENT POUR UNE UTILISATION DANS LE DOMAINE SANITAIRE

(71) HENCO Industries NV, Toekomstlaan 27, 2200 Herentals, BE

(72) Lenaerts, Wouter, 2490 Balen, BE

(74) Schuermans, Gert, 2243 Pulle, BE

(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Am Bayerhaus 22, 52080 Aachen, DE

(51) **F16K 5/06** (11) **3 940 273 A1**
F01P 7/16 **F16K 5/20**

(52) **F16K 5/0689; F01P 7/16; F16K 5/0668; F16K 5/201; F01P 2007/146**

(25) De (26) De

(21) 21185081.3 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 102020118731

- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE STEUERVORRICHTUNG FÜR DEN KÜHLMITTELFLUSS IN EINEM KÜHLKREISLAUF EINES FAHRZEUGS

• SEALING ARRANGEMENT FOR A CONTROL DEVICE FOR THE FLOW OF COOLANT IN A COOLING CIRCUIT OF A VEHICLE

• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR L'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE REFRIGÉRISSÉMENT DANS UN CIRCUIT DE REFRIGÉRISSÉMENT D'UN VÉHICULE

(71) Thermal Management Solutions DE Oberboihingen GmbH, Gustav-Wahler-Straße 1, 72644 Oberboihingen, DE

(72) Ulm, Waldemar, Oberboihingen, DE Fleisch, Nico, Oberboihingen, DE

Schuchter, Johannes, Oberboihingen, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

F16K 5/20 → (51) **F16K 5/06**

F16K 5/20 → (51) **F16K 11/087**

F16K 11/00 → (51) **F16K 31/383**

(51) **F16K 11/074** (11) **3 940 274 A1**
G01N 30/20 **G01N 30/22**

G01N 30/32 **G01N 30/36**

G01N 30/38 **G01N 30/34**

(52) **G01N 30/20; G01N 30/32; G01N 2030/201; G01N 2030/202; G01N 2030/328**

(25) En (26) En
(21) 21194393.1 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.02.2018 US 201862635029 P

- (54) • SYSTEM UND VENTIL FÜR FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE
• SYSTEM AND VALVE FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY
• SYSTÈME ET VALVE POUR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE

(71) Valco Instruments Company, L.P., 7811 Westview Drive, Houston, TX 77055, US

(72) STEARNS, Stanley, D., Houston, 77255, US PLISTIL, Ales, Houston, 77255, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 19757919.6 / 3 759 382

(51) **F16K 11/087** (11) **3 940 275 A1**
F16K 5/20

(52) **F16K 11/0873; F16K 5/201; F16K 5/205**

(25) Pl (26) En
(21) 20461544.7 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VENTILANORDNUNG
• VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE ROBINET

(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) WIRNIAK, Pawe, 51-317 Wroc aw, PL S OMIANY, Krzysztof, 51-317 Wroc aw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 17/02 → (51) **F16K 17/164**

F16K 17/12 → (51) **F16K 17/164**

(51) **F16K 17/164** (11) **3 940 276 A1**
A47J 27/09 **F16K 17/02**

F16K 17/12

(52) **F16K 17/02; A47J 27/09; F16K 17/12**

(25) Pt (26) En

(21) 20723521.9 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052111 11.03.2020

(87) WO 2020/188408 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 PT 2019115368

- (54) • DRUCKREGELGERÄT FÜR DRUCKBEHÄLTER

• PRESSURE-CONTROL DEVICE FOR PRESSURE VESSELS

• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRES-SION POUR RÉCIPIENTS À PRESSION

(71) SILAMOS - Sociedade Industrial de Louça Metálica Campos SA, Rua Das Cortinhas 301, 3700-605 César, PT

(72) DA COSTA CAMPOS, Anibal José, 3700-605 César, PT

DA COSTA CAMPOS ARAÚJO, Maria Julieta, 3700-605 César, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

F16K 27/02 → (51) **F16K 31/40**

F16K 27/06 → (51) **F16K 5/06**

(51) **F16K 31/383** (11) **3 940 277 A1**
F16K 31/385 **F16K 11/00**

F16K 1/52

(52) **F16K 31/3835; F16K 1/52; F16K 19/006; F16K 31/3855**

(25) En (26) En

(21) 21185655.4 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 CN 202010674948

- (54) • WASSERAUSLASSVENTIL MIT DURCHFLOSSMENGENEINSTELLUNG UND WASSERHAHN

• WATER OUTLET VALVE WITH FLOW RATE ADJUSTMENT AND FAUCET

• SOUPAPE DE SORTIE D'EAU AVEC RÉGLAGE DE DÉBIT ET ROBINET

- (71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., No.298 West Yangguang Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361028, CN
(72) WEI, Zhijian, Xiamen, 361028, CN
LIN, Fangqi, Xiamen, 361028, CN
HU, Lihong, Xiamen, 361028, CN
YANG, Jianhong, Xiamen, 361028, CN
ZHAO, Zhenwen, Xiamen, 361028, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

F16K 31/385 → (51) **F16K 31/383**

F16K 31/385 → (51) **F16K 31/40**

- (51) **F16K 31/40** (11) **3 940 278 A1**
F16K 31/385 **F16K 27/02**
E03D 1/34
(52) **F16K 31/402; E03D 1/34;**
F16K 27/0236; F16K 27/029;
F16K 31/385; F16K 2200/201;
F16K 2200/203
(25) En (26) En
(21) 21186126.5 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.07.2020 CN 202010690613
(54) • **WASSERAUSLASSVENTIL**
• **WATER OUTLET VALVE**
• **SOUPAPE DE SORTIE D'EAU**
(71) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., No. 1955, Fengxiang Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
(72) ZHOU, Xiaojun, Baoshan District, 200444, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **F16K 31/68** (11) **3 940 279 A1**
F25B 41/06 **F16K 1/52**
(52) **F16K 1/52; F25B 41/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20773642.2 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005113 10.02.2020
(87) WO 2020/189092 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048420
(54) • **EXPANSIONSVENTIL**
• **EXPANSION VALVE**
• **SOUPAPE DE DÉTENTE**
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) TOMITSUKA, Masahiro, Tokyo 158-0082, JP
YOKOTA, Hiroshi, Tokyo 158-0082, JP
YANO, Takahiro, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 37/00 → (51) **F04D 27/00**

F16K 37/00 → (51) **F16K 5/06**

- (51) **F16K 47/02** (11) **3 940 280 A1**
F25B 41/06
(52) **F16K 47/02; F25B 41/30; Y02B 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 20769302.9 (22) 17.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072816 17.01.2020
(87) WO 2020/181922 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 CN 201920318827 U
29.04.2019 CN 201920610418 U
29.04.2019 CN 201920610419 U
29.04.2019 CN 201920610538 U
(54) • **ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL**
UND KÜHLSYSTEM
• **ELECTRONIC EXPANSION VALVE AND**
REFRIGERATION SYSTEM
• **VANNE DE DÉTENTE ÉLECTRONIQUE ET**
SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
(72) HE, Yuchen, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16K 51/02 → (51) **F16K 3/18**

F16L 3/10 → (51) **H02G 3/32**

F16L 9/00 → (51) **B05B 1/34**

F16L 11/04 → (51) **C08L 7/00**

F16L 11/12 → (51) **G01M 3/28**

- (51) **F16L 21/03** (11) **3 940 281 A1**
F16L 51/00
(52) **F16L 21/03; F16L 51/00**
(25) De (26) De
(21) 21172807.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 DE 102020119002
(54) • **ROHRMUFFE**
• **PIPE SLEEVE**
• **MANCHON DE TUYAU**
(71) Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-Strasse 1, 4060 Leonding, AT
(72) MAYRBÄURL, Erwin, 4481 Asten, AT
HEINDL, Andreas, 4030 Linz, AT
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F16L 23/14** (11) **3 940 282 A1**
F16L 25/00 **F24F 13/02**
(52) **F16L 23/14; F24F 13/0209**
(25) De (26) De
(21) 21181516.2 (22) 24.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 DE 202020104104 U
(54) • **LUFTKANAL MIT RECHTECKIGEN LUFT-**
KANALELEMENTEN
• **AIR DUCT WITH RECTANGULAR AIR**
DUCT ELEMENTS
• **CANAL D'AIR POUR VU D'ÉLÉMENTS DE**
CANAL D'AIR RECTANGULAIRES
(71) Gebhardt-Stahl GmbH, Runtestraße 33, 59457 Werl, DE
Bevego Byggplåt & Ventilation AB, Malmgatan 8, 441 24 Alingsås, SE

- (72) Brechlin, Lars, 58708 Menden, DE
Sahlqvist, Johan, 441 24 Alingsås, SE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

F16L 25/00 → (51) **F16L 23/14**

- (51) **F16L 37/091** (11) **3 940 283 A1**
F16L 37/14
(52) **F16L 37/091; F16L 37/144**
(25) En (26) En
(21) 21184846.0 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 DE 102020118796
(54) • **FLUIDVERBINDER**
• **FLUID CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE FLUIDE**
(71) Gealan Formteile GmbH, Hofer Strasse 70-74, 95145 Oberkotzau, DE
(72) BUHEITEL, Christian, 95111 Rehau, DE
SAUNUS, Christian, 08223 Grünbach, DE
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

F16L 41/10 → (51) **A61M 60/00**

F16L 51/00 → (51) **F16L 21/03**

F16L 55/00 → (51) **G01M 3/28**

F16L 59/02 → (51) **B32B 5/18**

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

F16M 1/021 → (51) **F16J 15/3204**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 940 284 A1**
(52) **F16M 11/041; A63F 13/00;**
F16M 11/105; F16M 13/02; H04N 5/00
(25) En (26) En
(21) 21184521.9 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 JP 2020122331
(54) • **VORRICHTUNGSHALTER UND VORRICHTUNGSHALTESYSTEM**
• **DEVICE HOLDER AND DEVICE HOLDING SYSTEM**
• **SUPPORT DE DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SUPPORT DE DISPOSITIF**
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) Kamata, Hideaki, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **F16M 11/10** (11) **3 940 285 A1**
F16M 11/16

- (25) Zh (26) En
(21) 20849043.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096319 16.06.2020
(87) WO 2021/022911 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910711071
(54) • *WINKELANPASSUNGSVORRICHTUNG, SENSORANORDNUNG UND UNBEMANNTES AUTOMOBIL*
• *ANGLE ADJUSTING DEVICE, SENSOR ASSEMBLY, AND UNMANNED AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE, ENSEMBLE CAPTEUR ET AUTOMOBILE SANS PILOTE*
(71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) Li, Jia, Beijing 100080, CN
LIU, Yang, Beijing 100080, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16M 11/16 → (51) **F16M 11/10**

F16N 1/00 → (51) **F02M 39/00**

F16N 7/36 → (51) **F02M 39/00**

- (51) **F16P 3/08** (11) **3 940 286 A1**
H02B 1/26 **B30B 9/30**
(52) **F16P 3/08; B30B 9/3003; H02B 1/26**
(25) De (26) De
(21) 21176294.3 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.07.2020 DE 102020118572
(54) • *BALLENPRESSE MIT EINEM SCHALTSCHRANK UND EINER ZUSATZSTROMVERSORGUNG*
• *BALER WITH A SWITCH CABINET AND AN AUXILIARY POWER SUPPLY*
• *PRESSE À BALLE DOTÉE D'UNE ARMOIRE DE COMMANDE ET D'UNE ALIMENTATION SUPPLÉMENTAIRE*
(71) Unotech GmbH, Feldkoppel 17, 49779 Niederlangen, DE
(72) Telscher, Thomas, 49078 Osnabrück, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **F17C 3/02** (11) **3 940 287 A1**

- (52) **F17C 3/027; F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2203/0333; F17C 2203/0354; F17C 2203/0358; F17C 2203/0631; F17C 2203/0643; F17C 2203/0648; F17C 2203/0651; F17C 2205/0364; F17C 2205/0367; F17C 2209/221; F17C 2209/227; F17C 2209/228; F17C 2209/232; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2270/0107; F17C 2270/0113; F17C 2270/0123; F17C 2270/0136**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21194856.7 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2012 FR 1259622
(54) • *DICHTER UND WÄRMEISOLIERTER BEHÄLTER MIT EINER IN ORTHOGONALEN FALTEN GEWELLTEN METALLMEMBRAN*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING VESSEL COMPRISING A METAL*

- MEMBRANE CORRUGATED ACCORDING TO ORTHOGONAL FOLDS*
• *CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE COMPORTANT UNE MEMBRANE METALLIQUE ONDULÉE SELON DES PLIS ORTHOGONAUX*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) HERRY, Mickaël, 91300 MASSY, FR
BOUGAULT, Johan, 78350 JOUY EN JOSAS, FR
PHILIPPE, Antoine, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
CHARPENTIER, Benjamin, 75013 PARIS, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
(62) 13785540.9 / 2 906 867

(51) **F17D 5/06** (11) **3 940 288 A1**
G01M 3/24

- (52) **G01M 3/243; F17D 5/06**
(25) En (26) En
(21) 21180809.2 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2020 US 202063044207 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZÄHLERSETS UNTER VERWENDUNG EINES SENSORS*
• *A METHOD AND SYSTEM OF MONITORING A METER SET USING A SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ENSEMBLE DE COMPTEURS À L'AIDE D'UN CAPTEUR*
(71) Romet Limited, 5030 Timberlea Blvd., Mississauga, ON L4W 2S5, CA
(72) MALY JR., Frederick Joseph, Oakville, Missouri, 63129-2969, US
SOUDMAND-ASLI, Mohammadreza, Toronto, M4N 2R8, CA
(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F21S 4/20 → (51) **H01L 25/075**

(51) **F21S 4/26** (11) **3 940 289 A1**

- F21V 21/04** **F21V 23/00**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
(52) **F21S 4/26; F21V 21/043; F21V 23/006; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**
(25) De (26) De
(21) 21184578.9 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.07.2020 DE 102020208809
(54) • *SCHLAUCHFÖRMIGE LEUCHTVORRICHTUNG SOWIE LEUCHTANORDNUNG*
• *TUBULAR LIGHTING DEVICE AND LIGHTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE TUBULAIRE ET AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE*
(71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21S 9/03 → (51) **B64D 47/04**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 940 290 A1**

- F21V 17/10** **F21V 14/06**
F21Y 115/10
(52) **F21V 5/04; F21V 14/06; F21V 17/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20827438.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094078 03.06.2020
(87) WO 2020/253526 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 CN 201920922164 U
(54) • *LINSE UND LAMPE*
• *LENS AND LAMP*
• *LENTILLE ET LAMPE*
(71) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPL Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Oppl Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) WANG, Wanlin, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 5/04 → (51) **H01L 25/075**

F21V 7/00 → (51) **A61L 2/00**

F21V 7/00 → (51) **A61L 2/10**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 940 291 A1**

- G02B 1/04** **G02B 1/04**
(52) **G02B 1/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20796215.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/005194 20.04.2020
(87) WO 2020/218784 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 KR 20190048581
16.04.2020 KR 20200046117
(54) • *Diffraktive Lichtleiterplatte und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *DIFFRACTION LIGHT GUIDE PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DE DIFFRACTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaeyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngsuk, Daejeon 34122, KR
JUNG, Soonhwa, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21V 8/00 → (51) **A61B 1/07**

F21V 8/00 → (51) **G02B 5/04**

F21V 14/06 → (51) **F21V 5/04**

F21V 17/10 → (51) **F21V 5/04**
F21V 21/04 → (51) **F21S 4/26**
F21V 23/00 → (51) **F21S 4/26**
F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/04**

(51) **F22B 21/30** (11) **3 940 292 A1**
(52) **F22B 21/30**
(25) Ja (26) En
(21) 19919815.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010813 15.03.2019
(87) WO 2020/188625 2020/39 24.09.2020
(54) • MEHRROHR-DURCHLAUFKESSEL
• MULTI-TUBE ONCE-THROUGH BOILER
• CHAUDIÈRE À CIRCULATION FORCÉE À TUBES MULTIPLES
(71) Ino, Takayuki, 2-33-19, Doshida, Nerima-ku, Tokyo, 179-0076, JP
(72) INO, Tadayuki, Kawaguchi-shi, Saitama 334-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F23C 6/04** (11) **3 940 293 A1**
F23C 9/00 **F23D 11/40**
F23D 14/20 **F23D 14/62**
(52) **F23D 14/20; F23C 6/047; F23C 9/006; F23D 11/404; F23D 11/408; F23D 14/62; F23C 2201/30; F23C 2202/40; F23C 2900/03005**

(25) De (26) De
(21) 21182423.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.07.2020 DE 102020118325
(54) • VERFAHREN ZUR GESTUFTEN VERBRENNUNG EINES BRENNSTOFFES UND BRENNKOPF
• METHOD FOR STAGED COMBUSTION OF A FUEL AND COMBUSTION HEAD
• PROCÉDÉ DE COMBUSTION ÉTAGÉE D'UN COMBUSTIBLE ET TÊTE DE COMBUSTION
(71) ELCO Burners GmbH, Herbert-Liebsch-Strasse 4a, 01796 Pirna, DE
(72) SCHMIDT, Thomas, 01796 Pirna, DE HANKA, Kathleen, 01309 Dresden, DE KRETZSCHMAR, Ronny, 01824 Gohrisch, DE TOBIAS, Stephan H., 01796 Pirna, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F23C 9/00 → (51) **F23C 6/04**
F23D 11/40 → (51) **F23C 6/04**

(51) **F23D 14/06** (11) **3 940 294 A1**
(52) **F23D 14/06; F23D 2900/14062; F23D 2900/14064**
(25) En (26) En
(21) 21185691.9 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2020 US 202016930625
(54) • BRENNER MIT MEHREREN SEKTIONEN UND STEUERUNG FÜR EINE ANPASSBARE VERWENDUNG
• BURNER WITH MULTIPLE SECTIONS AND CONTROL FOR ADAPTABLE USE
• BRÛLEUR AVEC DE MULTIPLES SECTIONS ET COMMANDE D'UTILISATION ADAPTABLE
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Caloca, Victor Gerardo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Manrique, Victor H., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F23D 14/20 → (51) **F23C 6/04**
F23D 14/62 → (51) **F23C 6/04**

(51) **F23R 3/06** (11) **3 940 295 A1**
(52) **F23R 3/06; F23R 2900/03041**
(25) En (26) En
(21) 21185949.1 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.07.2020 US 202016929673
(54) • GASTURBINENMOTORANORDNUNG MIT ABLENKVORRICHTUNG FÜR EINEN LEITUNGSEINLASS IN EINEM BRENNKAMMERPLENUM
• ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH DEFLECTOR FOR CONDUIT INLET WITHIN A COMBUSTOR SECTION PLENUM
• ASSEMBLAGE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC DÉFLECTEUR POUR L'ENTRÉE D'UN CONDUIT DANS UN PLÉNUM DE SECTION DE CHAMBRE DE COMBUSTION
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PRENTER, Robin, St. Augustine, 32095, US LUNDGREEN, Ryan, Provo, 84601, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F24C 7/06** (11) **3 940 296 A1**
F24C 15/18 **F24C 15/32**
(52) **F24C 7/06; F24C 15/18; F24C 15/32**
(25) En (26) En
(21) 21195110.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2017 KR 20170083902
(54) • KOCHGERÄT
• COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR SEOK, Jun Ho, 08592 Seoul, KR LEE, Jong Ho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 18180283.6 / 3 421 887
(51) **F24C 7/08** (11) **3 940 297 A1**
F24C 15/10
F24C 7/083; F24C 15/10
(25) De (26) De
(21) 21179481.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.07.2020 DE 102020118426
(54) • KOCHFELD MIT EINER EINSTELLBAREN LICHTFARBE SOWIE MOBILES GERÄT ZUM ERFASSEN EINER VON EINEM NUTZER EINGEGEBENEN GEWÜNSCHTEN LICHTFARBE EINES KOCHFELDS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KOCHFELDS UND DES MOBILEN GERÄTS
• COOKING HOB WITH AN ADJUSTABLE LIGHT COLOUR AND MOBILE DEVICE FOR DETECTING A DESIRED LIGHT COLOUR OF A COOKING AREA INPUTTED BY A USER AND METHOD FOR OPERATING THE COOKING HOB AND THE MOBILE DEVICE
• PLAQUE DE CUISSON D'UNE COULEUR DE LUMIÈRE RÉGLABLE, AINSI QUE APPAREIL MOBILE DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UNE COULEUR DE LUMIÈRE SOUHAITÉE PAR UN UTILISATEUR D'UNE TABLE DE CUISSON, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA PLAQUE DE CUISSON ET DE L'APPAREIL MOBILE
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlengern, DE

F24C 15/00 → (51) **A47J 37/06**

(51) **F24C 15/02** (11) **3 940 298 A1**
H05B 6/76
(52) **F24C 15/021; H05B 6/763**
(25) It (26) En
(21) 21185922.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2020 IT 202000017299
(54) • LEBENSMITTELOFEN
• FOOD OVEN
• FOUR ALIMENTAIRE
(71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla (RE), IT
(72) DALL'OGGIO, Alberto, 46029 SUZZARA (MN), IT MASTILOVIC, Nebojsa, 42023 CADELBOSCO SOPRA (RE), IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F24C 15/02** (11) **3 940 299 A1**
A47J 37/06 **F24C 15/16**
(52) **F24C 15/162; A47J 37/0629; F24C 15/023**

(25) En (26) En
(21) 21196395.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2019 KR 20190004169
01.04.2019 KR 20190038038

- 09.04.2019 KR 20190041622
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Hag Soo, 08592 Seoul, KR
KANG, Daeyong, 08592 Seoul, KR
YOON, Sung Mun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 20151097.1 / 3 680 557

F24C 15/10 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/16 → (51) **F24C 15/02**

F24C 15/18 → (51) **F24C 7/06**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 940 300 A2**
(52) **F24C 15/2042**
(25) De (26) De
(21) 21186205.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2020 DE 102020200864
(54) • *KOCHFELDSYSTEM*
• *HOB SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAQUE DE CUISSON*
(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
(72) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE
Blersch, Mario, 6342 Niederndorf, AT
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(62) 21152912.8 / 3 855 077

F24C 15/32 → (51) **F24C 7/06**

F24D 1/00 → (51) **F24F 12/00**

F24D 3/14 → (51) **H05B 3/26**

F24D 13/00 → (51) **H05B 3/26**

- (51) **F24D 19/00** (11) **3 940 301 A1**
F24F 1/60 **F24F 7/02**
F24H 9/02 **F24F 13/20**
F24F 1/10 **F24F 13/32**
(52) **F24F 13/32; F24F 1/10; F24F 1/60; F24F 7/02; F24F 7/025; F24F 13/20; F24F 2221/16**
(25) De (26) De
(21) 21183057.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 DE 102020208875
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE GE-BÄUDEVERSORGVORRICHTUNG*
• *MOUNTING DEVICE FOR A BUILDING SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BÂTIMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kanters, Rene, 6822NB Arnhem, NL
Mentink, Thomas, 7722 RD Dalfsen, NL
Kerkmeijer, Tonnie, 7431 BK Diepenveen, NL
Mertens, Ramon, 7314 AR Apeldoorn, NL
Haverkort, Andre, 3844 AV Harderwijk, NL

Vos, Maarten, 5464WP Veghel, NL
Plantagie, Ralph, 7339 CM Ugchelen, NL
Steenjtes, Rudie, 7021 CJ Zelhem, NL

F24D 19/08 → (51) **B01D 19/00**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 940 302 A1**
F24F 1/00
(52) **F24D 19/1015; F24F 1/00; F24D 2220/0257; F24D 2220/044**
(25) De (26) De
(21) 21185090.4 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 DE 102020118676
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄR-METECHNISCHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A THERMAL ENGINEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE THERMIQUE*
(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Griese, Marco, 34454 Bad Arolsen, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

F24F 1/00 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **F24F 1/0007** (11) **3 940 303 A1**
F24F 13/20
(52) **F24F 1/0033; F24F 1/0063; F24F 13/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19918674.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009995 12.03.2019
(87) WO 2020/183607 2020/38 17.09.2020
(54) • *INNENRAUMEINHEIT*
• *INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UEDA, Shunji, Tokyo 100-8310, JP
IWATSUKI, Shingo, Tokyo 102-0073, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24F 1/10 → (51) **F24D 19/00**

- (51) **F24F 1/38** (11) **3 940 304 A1**
(52) **F24F 1/38**
(25) Zh (26) En
(21) 20869083.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082114 30.03.2020
(87) WO 2021/057001 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 CN 201910926397
27.09.2019 CN 201921629367 U
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT AND AIR CONDITIONING APPARATUS*

- *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Midea Welling Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room 101 and 102, Building 42 1387 Zhangdong Road Zhangjiang High Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) LI, Ping, Shanghai 201203, CN
HU, Yiming, Shanghai 201203, CN
WU, Guyu, Shanghai 201203, CN
WU, Di, Shanghai 201203, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 1/60 → (51) **F24D 19/00**

F24F 3/044 → (51) **F24F 12/00**

F24F 3/147 → (51) **B32B 23/06**

F24F 3/16 → (51) **F24F 12/00**

F24F 5/00 → (51) **F24F 12/00**

F24F 5/00 → (51) **F25B 1/00**

F24F 7/02 → (51) **F24D 19/00**

F24F 7/06 → (51) **F24F 12/00**

F24F 7/08 → (51) **B32B 23/06**

F24F 11/36 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F24F 11/42** (11) **3 940 305 A1**
F24F 11/63
(52) **F24F 11/42; F24F 11/63**
(25) Zh (26) En
(21) 19919025.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/127443 23.12.2019
(87) WO 2020/181874 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 CN 201910189938
(54) • *KLIMAAANLAGE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FROSTSCHUTZ*
• *AIR CONDITIONER ANTI-FROSTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANTIGIVRAGE DE CLIMATISEUR*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Hua, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
WANG, Wei, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN

LIANG, Shimin, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN

SUN, Yuying, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN

DUAN, Dexing, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F24F 11/54 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **F24F 11/56** (11) **3 940 306 A1**
F24F 11/62 **F24F 11/65**
F24F 11/74 **F24F 11/79**
F24F 11/80 **F24F 11/89**
F24F 110/10

- (52) **F24F 11/56; F24F 11/62; F24F 11/65; F24F 11/74; F24F 11/79; F24F 11/80; F24F 11/89; F24F 2110/10**

- (25) Ja (26) En

(21) 20771145.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009760 06.03.2020
(87) WO 2020/184454 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045791

- (54) • KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM
UND KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVER-
FAHREN
- AIR-CONDITIONING CONTROL SYSTEM
AND AIR-CONDITIONING CONTROL
METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE CLIMATISATION

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TANAKA, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
MORINIBU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
NODA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

F24F 11/56 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/59 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/61 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/63 → (51) **F24F 11/42**

F24F 11/64 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/79 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/80 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/80 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **F24F 11/89** (11) **3 940 307 A1**
G06Q 10/00 **G06Q 10/06**

(52) **G06Q 10/20; G06Q 10/0635**

(25) Zh (26) En
(21) 20847689.5 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078072 05.03.2020
(87) WO 2021/017469 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910686915

- (54) • FEHLERRISIKOANALYSESYSTEM UND
-VERFAHREN, KLIMAANLAGE UND COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- FAULT RISK ANALYSIS SYSTEM AND
METHOD, AIR CONDITIONER AND
COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DU
RISQUE DE PANNE, CLIMATISEUR ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
PAR ORDINATEUR

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) WU, Kongxiang, Foshan, Guangdong
528311, CN
XU, Yongfeng, Foshan, Guangdong 528311,
CN

LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528311,
CN

WANG, Ruhan, Foshan, Guangdong 528311,
CN

WANG, Wei, Foshan, Guangdong 528311,
CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/89 → (51) **G01J 1/02**

(51) **F24F 12/00** (11) **3 940 308 A1**

F24F 5/00 **F24F 3/044**

F24D 1/00 **F24F 3/16**

F24F 7/06 **F24F 13/06**

(52) **F24F 3/044; F24D 5/08; F24F 3/16;**

F24F 7/06; F24F 12/003; F24F 13/068;

F24F 2013/0616

(25) En (26) En

(21) 21183699.4 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 JP 2020121767

- (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM
- AIR CONDITIONING SYSTEM
- SYSTÈME DE CLIMATISATION

(71) Kimura Kohki Co., Ltd., A-23 Uemachi
Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0005, JP

(72) KIMURA, Keiichi, Osaka, 540-0005, JP

URANO, Katsuhiko, Osaka, 540-0005, JP

ISHIDA, Takayuki, Osaka, 540-0005, JP

GOTO, Kazuya, Osaka, 540-0005, JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F24F 12/00 → (51) **F25B 1/00**

F24F 13/02 → (51) **F16L 23/14**

F24F 13/06 → (51) **F24F 12/00**

(51) **F24F 13/10** (11) **3 940 309 A1**

F24F 13/14

(52) **F24F 13/10; F24F 13/14**

(25) Ja (26) En

(21) 20769422.5 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009162 04.03.2020

(87) WO 2020/184333 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047246

- (54) • DÄMPFERÖFFNUNGS-/SCHLIESSVOR-
RICHTUNG
- DAMPER OPENING/CLOSING DEVICE
- DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE
D'AMORTISSEUR

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) FUKUHARA, Motohiro, Nagoya-shi, Aichi
467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F24F 13/10** (11) **3 940 310 A1**

F24F 13/12

(52) **F24F 13/105; F24F 13/12**

(25) En (26) En

(21) 21184551.6 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 BE 202005524

- (54) • VENTIL ZUR STEUERUNG EINES BELÜF-
TUNGSSTROMS
- VALVE FOR CONTROLLING A VENTI-
LATION STREAM
- VANNE DE RÉGULATION D'UN FLUX DE
VENTILATION

(71) Renson Ventilation NV, Maalbeekstraat 10,
8790 Waregem, BE

(72) Dehaene, Matthias, Erik, 8920 Poelkapelle,
BE

Delbaere, Elmar, Maurits, Raymonde,

Agnes, Jacques, 8940 Wervik, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

F24F 13/12 → (51) **F24F 13/10**

F24F 13/14 → (51) **F24F 13/10**

F24F 13/20 → (51) **F24D 19/00**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/0007**

F24F 13/20 → (51) **F25B 1/00**

F24F 13/30 → (51) **F25B 1/00**

F24F 13/32 → (51) **F24D 19/00**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/56**

(51) **F24H 4/04** (11) **3 940 311 A1**

F24H 9/00

(52) **F24H 4/04; F24H 9/0005**

(25) De (26) De

(21) 21178441.8 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 PT 2020116573

- (54) • WARMWASSER-WÄRMEPUMPE MIT EI-
NER WÄRMEPUMPENEINHEIT
- HOT WATER HEAT PUMP COMPRISING
A HEAT PUMP UNIT
- POMPE À CHALEUR À EAU CHAUDE
DOTÉE D'UNE UNITÉ DE POMPE À
CHALEUR

(71) Bosch Termotecnologia S.A., E.N. 16, Km
3.7 - Aveiro, 3800-533 Cacia, PT

(72) Covita, Daniel, 3060-123 Cantanhede, PT

Matos, Hugo, 3040-350 Coimbra, PT

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentral-
abteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442
Stuttgart, DE

F24H 9/00 → (51) **F24H 4/04**

F24H 9/02 → (51) **F24D 19/00**

F24S 20/64 → (51) **E04B 5/26**

F24S 30/42 → (51) **H02S 20/32**

(51) **F24S 30/452** (11) **3 940 312 A1**
 (52) **F24S 30/452**; F24S 2030/14;
 Y02E 10/46; Y02E 10/47

(25) Es (26) En
 (21) 20713941.1 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) ES 2020/070130 21.02.2020
 (87) WO 2020/188130 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 ES 201930244 U
 (54) • **SOLARKONZENTRATIONSSYSTEM**
 • **SOLAR CONCENTRATION SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE CONCENTRATION SOLAIRE**

(71) Galdón Cabrera, Carlos, La Masó 89, 28034
 Mirasierra (Madrid), ES

(72) LORENTE MARTÍN, Enrique José, 28034
 Madrid, ES
 GALDÓN CABRERA, Carlos, 28034 Madrid,
 ES

(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
 Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
 28046 Madrid, ES

(51) **F24T 10/13** (11) **3 940 313 A1**
F28D 20/02
F28D 20/023; **F24T 10/13**

(25) Pt (26) En
 (21) 21185235.5 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 PT 2020116580

(54) • **BOHRLOCHWÄRMETAUSCHER MIT MA-**
KROGEKAPSELTEM PHASENWECHSEL-
MATERIAL
 • **BOREHOLE HEAT EXCHANGER WITH**
MACRO-ENCAPSULATED PHASE
CHANGE MATERIAL
 • **ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR PUIITS**
DE FORAGE AVEC MATÉRIAU À CHAN-
GEMENT DE PHASE MACRO-ENCAPSULÉ

(71) Instituto Politécnico de Setúbal, Edifício
 Sede - Campus do IPS Estefanilha, 2910-
 761 Setúbal, PT

(72) Rodrigues Coelho, Luís Manuel, 2914-761
 Setúbal, PT
 Karytsas, Konstantinos, 11528 Athens, GR
 Vrachopoulos, Michail Gr., 10561 Athens,
 GR
 Emmerich Goldbrunner, Johann, 8074 Raab-
 a-Grambach, AT
 Bakon, Tomasz, 02-764 Warszawa, PL
 Ure, Zafer, Cambridgeshire, PE7 3HS, GB
 Chrysanthou, Zinon, 8011 Paphos, CY

(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Marga-
 rida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Baca-
 lhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

(51) **F25B 1/00** (11) **3 940 314 A1**
F24F 11/36 **F24F 13/20**
F24F 13/30 **F24F 5/00**
F24F 12/00

(52) **F24F 12/003**; **F24F 5/001**;
F24F 5/0096; **F24F 11/36**;
F24F 12/006; **F24F 13/20**; **F24F 13/30**;
F25B 1/00; F24F 2013/202;
 F24F 2013/205; F24F 2221/183

(25) De (26) De
 (21) 21179410.2 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 102020118778

(54) • **SICHERHEITSSPÜLVORRICHTUNG FÜR**
EINE WÄRMEPUMPE
 • **SAFETY COIL DEVICE FOR A HEAT PUMP**
 • **DISPOSITIF DE RINÇAGE DE SÉCURITÉ**
POUR UNE POMPE À CHALEUR

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
 Remscheid, DE

(72) Lis, Raimund, 42369 Wuppertal, DE
 Forner, Pascal, 42857 Remscheid, DE
 Hiegemann, Markus, 44791 Bochum, DE
 Grünwald, Tobias, 44894 Bochum, DE
 Reckhaus, Birgit, 42859 Remscheid, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
 ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 1/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 1/10 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 13/00** (11) **3 940 315 A1**
F25B 41/04 **F25B 1/00**
F25B 1/10

(52) **F25B 1/00**; **F25B 1/10**; **F25B 13/00**;
F25B 41/20

(25) Ja (26) En
 (21) 20782150.5 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/003763 31.01.2020
 (87) WO 2020/202763 2020/41 08.10.2020
 (30) 29.03.2019 JP 2019066036

(54) • **KÄLTEGERÄTEINHEIT, WÄRMEQUEL-**
LENEINHEIT UND KÄLTEGERÄT
 • **REFRIGERATION DEVICE UNIT, HEAT**
SOURCE UNIT, AND REFRIGERATION
DEVICE
 • **UNITÉ DE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRA-**
TION, UNITÉ SOURCE DE CHALEUR, ET
DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
 Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
 ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-
 8323, JP
 TAGUCHI, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-
 8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
 chen, DE

(51) **F25B 30/00** (11) **3 940 316 A1**
G01M 3/04 **G01M 3/10**
G01M 3/12 **G01M 21/77**
G01N 31/22

(52) **F25B 30/00**; **G01M 3/042**;
G01M 3/146; **G01N 31/224**;
 F25B 2400/12; F25B 2500/06;
 F25B 2500/222

(25) De (26) De
 (21) 21185005.2 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 102020118793

(54) • **PHASENWECHSELANZEIGE**
 • **PHASE CHANGE DISPLAY**
 • **AFFICHAGE À CHANGEMENT DE PHASE**

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
 Remscheid, DE

(72) Wohlfheil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
 ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 30/02 → (51) **H02P 29/024**

F25B 31/00 → (51) **F04B 49/06**

F25B 39/00 → (51) **F28F 9/02**

F25B 41/00 → (51) **F28F 9/02**

F25B 41/04 → (51) **F25B 13/00**

F25B 41/06 → (51) **F16K 31/68**

F25B 41/06 → (51) **F16K 47/02**

(51) **F25B 43/00** (11) **3 940 317 A1**
F25B 43/00; F25B 13/00;
 F25B 2400/23

(25) En (26) En
 (21) 21184552.4 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 KR 20200085992

(54) • **KLIMANLAGE**
 • **AIR CONDITIONER**
 • **CLIMATISEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul, KR
 PARK, Jungmin, 08592 Seoul, KR
 YOON, Pilhyun, 08592 Seoul, KR
 HONG, Seongho, 08592 Seoul, KR
 KIM, Yejin, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
 anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
 chen, DE

F25B 43/04 → (51) **B01D 19/00**

F25B 49/02 → (51) **F04B 49/06**

(51) **F25C 3/04** (11) **3 940 318 A1**
F25D 17/02
F25C 3/04; **F01D 1/18**; **F01D 15/10**;
F25D 17/02; F03D 9/00; F05D 2220/20;
 F05D 2220/76

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21185364.3 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 FR 2007392

(54) • **ANLAGE ZUR PRODUKTION VON**
KUNSTSCHNEE
 • **FACILITY FOR PRODUCING ARTIFICIAL**
SNOW

- *INSTALLATION DE PRODUCTION DE NEIGE DE CULTURE*
- (71) Technoalpin France, 18, Chemin des Cuers le Campus - Batiment E, 69570 Dardilly, FR
- (72) DAVID, Eric, 44119 TREILLIERES, FR
VERVOITTE, Maël, 44470 CARQUEFOU, FR
LESAGE, Gaël, 44580 BOURGNEUF EN RETZ, FR
PFEIFER, Markus, 39050 DEUTSCHNOFEN, IT
LANDREAU, Damien, 49450 VILLEUDIEU LA BLOUERE, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **F25C 5/20** (11) **3 940 319 A1**
G06F 3/01
- (52) **F25C 5/20; G06F 3/017;**
F25D 2700/04
- (25) En (26) En
(21) 21185799.0 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 US 202063052095 P
13.07.2021 US 202117374272
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENAUEN BERÜHRUNGSGLOSEN AUSGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ACCURATE TOUCHLESS DISPENSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION PRÉCISE SANS CONTACT*
- (71) Marmon Foodservice Technologies, Inc., 101 Broadway Street West, Suite 200, Osseo, MN 55369, US
- (72) BENDIG, James, Osseo, 55369, US
SEVCIK, E. Scott, Osseo, 55369, US
NJAASTAD, David K., Osseo, 55369, US
TOBLER, Andrew J., Osseo, 55369, US
- (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 940 320 A1**
F25D 23/00 **A23B 7/015**
- (52) **A01F 25/00; A23B 7/015; A23B 7/144;**
A23B 7/157; B01J 35/02; F25D 11/00;
F25D 23/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20791088.6 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/012603 23.03.2020
(87) WO 2020/213345 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 JP 2019076813
- (54) • *KAMMERINTERNE KLIMANLAGE*
• *IN-CHAMBER AIR CONDITIONER*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION EN CHAMBRE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) TANAKA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 940 321 A1**
B60H 1/32 **B60P 3/20**

- (52) **F25D 11/003; B60H 1/3232;**
B60P 3/20
- (25) En (26) En
(21) 21182533.6 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 US 202062705772 P
- (54) • *ANHÄNGERKÜHLEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER ZULUFT-TEMPERATUR DAVON*
• *A TRAILER REFRIGERATION UNIT AND METHODS FOR LIMITING THE SUPPLY AIR TEMPERATURE THEREOF*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE REMORQUE ET SES PROCÉDÉS DE LIMITATION DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR D'ALIMENTATION*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) BEAUFRERE, Florian, Franqueville Saint Pierre, FR
SENF, Raymond L., Syracuse, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 11/02 → (51) **F25D 23/02**

F25D 17/02 → (51) **F25C 3/04**

F25D 19/00 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 23/00** (11) **3 940 322 A1**
F25D 29/00
- (52) **F25D 23/00; F25D 23/02; F25D 29/00;**
H04N 5/225
- (25) Zh (26) En
(21) 19919216.2 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/105079 10.09.2019
(87) WO 2020/181749 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 CN 201910187404
- (54) • *KÜHLSCHRANKTÜRKRÖRPER UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *REFRIGERATOR DOOR BODY AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *CORPS DE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LIU, Mingyong, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, CN
FU, Weijian, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Yuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 23/00 → (51) **F25D 11/00**

F25D 23/00 → (51) **F25D 29/00**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 940 323 A1**
F25D 29/00 **F25D 11/02**
- (52) **F25D 27/005; F25D 29/00;**
F25D 2700/02; F25D 2700/04
- (25) Zh (26) En
(21) 19918562.0 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/100735 15.08.2019
(87) WO 2020/181721 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 CN 201910187405
- (54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LIU, Mingyong, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Shidong, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Yuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 940 324 A1**
E05B 1/00
- (52) **E05B 1/00; F25D 23/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 19923291.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080460 29.03.2019
(87) WO 2020/198950 2020/41 08.10.2020
- (54) • *GRIFFANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
• *HANDLE ASSEMBLY AND HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING SAME*
• *ENSEMBLE POIGNÉE ET APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YAO, Jun, Hefei, Anhui 230601, CN
SHI, Huixian, Hefei, Anhui 230601, CN
NING, Zhifang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 940 325 A1**
F25D 19/00 **F16L 59/065**

- (52) **F25D 23/062; F25D 23/085;**
F25D 2201/14
- (25) En (26) En
(21) 21195111.6 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2015 KR 20150109723
- (54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK**
• **VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR**
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul, KR
YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul, KR
LEE, Sungsub, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 16833324.3 / 3 332 190
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **3 940 326 A1**
(52) **F25D 29/00; G06N 3/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19918899.6 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/100740 15.08.2019
(87) WO 2020/181723 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 CN 201910189691
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FACHTEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSERZEUGUNG FÜR KÜHLSCHRANK**
• **COMPARTMENT TEMPERATURE AND HUMIDITY GENERATION METHOD AND DEVICE FOR REFRIGERATOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ DE COMPARTIMENT POUR RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LI, Guixi, Qingdao, Shandong 266101, CN
DANG, Guangming, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **3 940 327 A1**
F25D 23/00
(52) **F25D 23/00; F25D 23/02; F25D 29/00; G09F 9/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19918981.2 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/105080 10.09.2019
(87) WO 2020/181750 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 CN 201910187402
- (54) • **ANZEIGENORDNUNG FÜR KÜHLSCHRANKTÜR, KÜHLSCHRANKTÜR UND KÜHLSCHRANK**
• **DISPLAY ASSEMBLY FOR USE IN REFRIGERATOR DOOR, REFRIGERATOR DOOR, AND REFRIGERATOR**
- **ENSEMBLE D'AFFICHAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR, PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LIU, Mingyong, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101, CN
FU, Weijian, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Yuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Weiqing, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/00**
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- (51) **F27B 5/06** (11) **3 940 328 A1**
F27B 17/02 **B22F 3/105**
F27D 99/00
- (52) **B22F 3/105; F27B 5/06; F27B 17/025; B22F 2003/1054; F27D 2099/0028**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21306008.0 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 FR 2007483
- (54) • **SYSTEM ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON MATERIALIEN, DIE PULVERMETALLURGISCH HERGESTELLT WERDEN**
• **SYSTEM FOR THERMAL TREATMENT OF MATERIALS PRODUCED BY POWDER METALLURGY**
• **SYSTEME DE TRAITEMENT THERMIQUE DE MATERIAUX ELABORES PAR METALLURGIE DES POUDRES**
- (71) OptiWaves, 20 rue du Pr Benoît Lauras, 42000 Saint-Etienne, FR
- (72) VINCENT, Kévin, 42290 SORBIERS, FR
DUTTO, Mathieu, 42100 SAINT ETIENNE, FR
SAUNIER, Sébastien, 42700 FIRMINY, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- F27B 17/02** → (51) **F27B 5/06**
-
- F27D 5/00** → (51) **A61C 13/083**
-
- F27D 99/00** → (51) **F27B 5/06**
-
- F28D 20/02** → (51) **F24T 10/13**
-
- F28F 3/00** → (51) **B32B 23/06**
-
- F28F 3/08** → (51) **B32B 23/06**
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 940 329 A1**
F25B 39/00 **F25B 41/00**
(52) **F28D 1/05391; F25B 39/00; F25B 41/00; F28F 9/02; F28F 9/0204; F28F 9/0221; F28F 9/0278; F28D 2021/007; F28D 2021/0071**
- (25) En (26) En
(21) 21195396.3 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERTEILER UND WÄRMETAUSCHER**
• **DISTRIBUTOR AND HEAT EXCHANGER**
• **DISTRIBUTEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) AKAIWA, Ryota, Tokyo, 100-8310, JP
HIGASHIUE, Shinya, Tokyo, 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 18913977.7 / 3 779 346
-
- F28F 21/00** → (51) **B32B 23/06**
-
- F28F 21/08** → (51) **B32B 23/06**
-
- (51) **F41A 5/30** (11) **3 940 330 A1**
F41C 7/00
- (25) Ru (26) En
(21) 202770861.1 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2020/000112 02.03.2020
(87) WO 2020/185117 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 RU 2019106869
- (54) • **AUTOMATISCHES WAFFENSYSTEM, BEI DEM EIN TEIL DER VERBRENNUNGSGASE AUS DER ZYLINDERBOHRUNG ÜBER EIN LOCH DARIN ABGELEITET WIRD**
• **AUTOMATIC WEAPON SYSTEM IN WHICH A PORTION OF THE COMBUSTION GASES IS DIVERTED FROM THE BARREL BORE VIA A HOLE THEREIN**
• **SYSTÈME D'ARME AUTOMATIQUE AVEC EMPRUNT D'UNE PARTIE DES GAZ DE L'ÂME DU CANON VIA UNE OUVERTURE DANS CELUI-CI**
- (71) Mirzoev, Rustam Gashimovich, ul. Anikina, 16, kv. 630 g., Novosibirsk, 630033, RU
- (72) Mirzoev, Rustam Gashimovich, Novosibirsk, 630033, RU
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
-
- F41C 7/00** → (51) **F41A 5/30**
-
- (51) **F42B 12/38** (11) **3 940 331 A1**
(52) **F42B 12/382**
- (25) En (26) En
(21) 20275120.2 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BRANDLOSE LEUCHTSPUR**
• **NON-INCENDIARY TRACERS**
• **TRACERS NON INCENDIAIRES**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough

Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

(51) **F42B 39/08** (11) **3 940 332 A1**
(52) **F42B 39/08**
(25) En (26) En
(21) 20275118.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • MUNITIONSGURTVERBINDUNG
• AMMUNITION BELT LINK
• BANDE-CHARGEUR DE MUNITION

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

(51) **F42B 39/08** (11) **3 940 333 A1**
(25) En (26) En
(21) 20275119.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • LEICHTE MUNITIONSGURTVERBINDUNG
• LIGHTWEIGHT AMMUNITION BELT LINK
• BANDE-CHARGEUR DE MUNITION
LÉGÈRE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

(51) **F42D 1/04** (11) **3 940 334 A1**
(52) **F42D 1/043**
(25) En (26) En
(21) 21180779.7 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.08.2017 US 201762549915 P

(54) • SPRENGSTOFFDETONATIONSSYSTEM
UND -KOMPONENTEN
• EXPLOSIVE DETONATING SYSTEM AND
COMPONENTS
• SYSTÈME DÉTONANT EXPLOSIF ET
COMPOSANTS

(71) River Front Services, Inc., 15049
Conference Center Drive Suite 130,
Chantilly, Virginia 20151, US

(72) BROWN, Anthony Miles, Sneads Ferry, NC
28460, US
HARVEY, Toby Justin, Nederland, CO
80466, US
BROWN, Donald Ray, Oakton, VA 22124, US
HARVEY, Thomas Jeffrey, Nederland, CO
80466-0718, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18908272.0 / 3 673 227

G01B 7/00 → (51) **H01H 36/00**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 940 335 A1**
G01N 21/45 **G01N 21/78**
G01N 21/84 **G01N 21/77**
G01N 33/558
(52) **G01N 21/78; G01N 21/8483;**
G01N 33/54388; G01N 2021/451;
G01N 2021/7759; G01N 2021/7773

(25) En (26) En
(21) 20186067.3 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SELBSTMISCHENDE INTERFERFEROME-
TRIE FÜR ABSORPTIONS- ODER FARB-
ERFASSUNG UND ANWENDUNG BEIM
QUERFLUSSTESTEN
• SELF-MIXING INTERFERFEROMETRY
FOR ABSORPTION OR COLOR
DETECTION AND APPLICATION IN
LATERAL FLOW TESTING
• INTERFÉROMÉTRIE À AUTO-MÉLANGE
POUR L'ABSORPTION OU LA DÉTECTION
DE COULEUR ET APPLICATION DANS UN
TEST DE FLUX LATÉRAL

(71) ams AG, Tobelbader Strasse 30, 8141
Premstätten, AT

(72) Lous, Erik Jan, 5508 KE Veldhoven, NL
Stockmeier, Thomas, 8141 Premstätten, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **3 940 336 A1**
G01C 3/06
(52) **G01B 11/00; G01C 3/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20769637.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006434 19.02.2020
(87) WO 2020/184102 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045729

(54) • SENSORKOPF
• SENSOR HEAD
• TÊTE DE CAPTEUR

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

(72) FURUKAWA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G01B 11/22** (11) **3 940 337 A1**
G01B 15/00 **G03F 7/20**
(52) **G01B 11/22; G01B 15/00;**
G03F 7/70625; G01B 2210/56

(25) En (26) En
(21) 21183291.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 EP 20185746

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER LATERALEN TIEFE EINER
MIKROSTRUKTUR

• A METHOD AND APPARATUS FOR
MEASURING A LATERAL DEPTH IN A
MICROSTRUCTURE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
MESURER UNE PROFONDEUR LATÉ-
RALE DANS UNE MICROSTRUCTURE

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Nuytten, Thomas, 3212 Pellenberg, BE

(74) Bogdanowicz, Janusz, 1030 Schaarbeek, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G01B 15/00 → (51) **G01B 11/22**

(51) **G01B 17/00** (11) **3 940 338 A1**
G01N 29/24
(52) **G01N 29/4454; G01B 17/00;**
G01N 29/043; G01N 29/07;
G01N 29/11; G01N 29/2418;
G01N 29/4436; G01N 2291/011;
G01N 2291/014; G01N 2291/015;
G01N 2291/0289

(25) En (26) En
(21) 21168918.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202063052431 P

(54) • CHARAKTERISIERUNG VON INTERNEN
STRUKTUREN MITTELS ULTRASCHALL
• CHARACTERIZING INTERNAL
STRUCTURES VIA ULTRASOUND
• CARACTÉRISATION DE STRUCTURES
INTERNES À L'AIDE D'ULTRASONS

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BINGHAM, Jill P, Chicago, 60606-2016, US
GEORGESON, Gary E, Chicago, 60606-2016,
US

FETZER, Barry A, Chicago, 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01B 21/00 → (51) **G08G 1/16**

G01C 3/06 → (51) **G01B 11/00**

G01C 3/06 → (51) **G01S 7/4865**

G01C 9/06 → (51) **E04G 17/14**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 940 339 A1**
G01C 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 20773391.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/080417 20.03.2020
(87) WO 2020/187318 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201910214541
30.04.2019 CN 201910359763

(54) • VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER
KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG MIT EI-
NEM FAHRZEUG UND EINEM HILFSZIEL
• METHOD FOR ALIGNING CALIBRATION
DEVICE WITH VEHICLE AND AUXILIARY
TARGET
• PROCÉDÉ POUR ALIGNER UN DISPO-
SITIF D'ÉTALONNAGE AVEC UN VÉHI-
CULE ET UNE CIBLE AUXILIAIRE

(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01C 15/10 → (51) **E04G 17/14**

G01C 21/00 → (51) **G01S 17/66**

G01C 21/16 → (51) **G01S 17/66**

G01C 21/20 → (51) **G08G 3/00**

G01C 21/26 → (51) **G08G 1/16**

G01C 21/28 → (51) **G01S 17/66**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 940 340 A1**

(52) **G01C 21/3484; G01C 21/3461**

(25) De (26) De
(21) 21187766.7 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.02.2015 DE 102015203059

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER FAHRTROUTE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **METHOD FOR DETERMINING A NAVIGATION ROUTE FOR A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ITINÉRAIRE POUR UN VÉHICULE**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) PARADA, Myriam, 10245 Berlin, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(62) 15167338.1 / 3 059 551

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/13**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 940 341 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20900748.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131319 25.11.2020

(87) WO 2021/232726 2021/47 25.11.2021

(30) 22.05.2020 CN 202010439893

(54) • **WIEDERGABEVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG FÜR NAVIGATIONS-AUDIO SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **NAVIGATION AUDIO PLAYBACK METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE LECTURE AUDIO DE NAVIGATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE**

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
ZHANG, Hao, Beijing 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01C 23/00 → (51) **B64D 43/00**

(51) **G01D 3/036** (11) **3 940 342 A1**

(52) **G01D 3/0365**

(25) De (26) De
(21) 20185402.3 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MESSGERÄT**
• **MEASURING DEVICE**
• **APPAREIL DE MESURE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kirsammer, Florian, 76131 Karlsruhe, DE
Schmidt, Benjamin, 76187 Karlsruhe, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **3 940 343 A1**

(52) **G01D 11/30** **G01D 13/22**

G01D 5/25 **G01D 5/32**

G01D 5/39 **G01L 19/08**

G01L 19/16 **H01H 19/00**

(52) **G01D 5/39; G01D 4/004; G01D 4/008; G01D 13/22; G01L 19/08; G01L 19/16; H01H 19/00; G01D 5/25; G01D 5/32; G01D 11/30**

(25) En (26) En

(21) 20020625.8 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 EP 20020230

(54) • **DETEKTOR ZUM LESEN EINES MESSGERÄTS**
• **A DETECTOR FOR READING A GAUGE**
• **DÉTECTEUR POUR LIRE UNE JAUGE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Piers, Lambert, Camberley, Surrey GU16 9NW, GB

Mahde, Hamid, Aldershot, Hants GU12 4EU, GB

Jozef, Granat, London, SW161HJ, GB

(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **3 940 344 A1**

(52) **G01D 11/30** **G01D 13/22**

G01D 5/25 **G01D 5/32**

G01D 5/39 **G01L 19/08**

G01L 19/16 **H01H 19/00**

(52) **G01D 5/39; G01D 4/004; G01D 4/008; G01D 13/22; G01L 19/08; G01L 19/16; H01H 19/00; G01D 5/25; G01D 5/32; G01D 11/30**

(25) En (26) En

(21) 20020626.6 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 EP 20020231

(54) • **DETEKTOR ZUM LESEN EINES MESSGERÄTS**

• **A DETECTOR FOR READING A GAUGE**
• **DÉTECTEUR POUR LIRE UNE JAUGE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Piers, Lambert, Camberley, Surrey GU16 9NW, GB

Mahde, Hamid, Aldershot, Hants GU12 4EU, GB

Jozef, Granat, London, SW161HJ, GB

(74) Gellner, Bernd, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

G01D 4/00 → (51) **G06F 3/06**

G01D 5/25 → (51) **G01D 4/00**

G01D 5/32 → (51) **G01D 4/00**

G01D 5/39 → (51) **G01D 4/00**

G01D 11/00 → (51) **B29D 11/00**

G01D 11/30 → (51) **G01D 4/00**

G01D 11/30 → (51) **G01J 1/02**

G01D 13/22 → (51) **G01D 4/00**

G01F 1/00 → (51) **G05D 7/06**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 940 345 A1**

(52) **G01F 1/66**

(25) Ja (26) En

(21) 19919397.0 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010620 14.03.2019

(87) WO 2020/183719 2020/38 17.09.2020

(54) • **DURCHSATZMESSVORRICHTUNG**
• **FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBITS**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) YOSHITAKE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

ISHIDA, Yui, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

TSURUKAME, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01F 1/66** (11) **3 940 346 A1**

(52) **G01F 1/667**

(25) De (26) De

(21) 20186143.2 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS**
• **FLOW METER AND METHOD FOR MEASURING THE FLOW RATE OF A FLUID**

• **DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ DE MESURE DU DÉBIT D'UN FLUIDE**

(71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE

(72) KLEMM, Markus, 01159 Dresden, DE

(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01F 17/00 → (51) **H01M 10/42**

G01G 9/00 → (51) **G01N 23/087**

(51) **G01G 11/00** (11) **3 940 347 A1**
(52) **G01G 11/00**

(25) De (26) De
(21) 21161216.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 102020118791

- (54) • *PRODUKTIONSANLAGE MIT EINER AUFTRAGEINRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES DRUCKFLUIDS AUF DIE JEWEILIGE OBERFLÄCHE VON BLECHTAFELN*
- *PRODUCTION PLANT WITH AN APPLICATOR FOR APPLYING A COMPRESSED FLUID TO THE RESPECTIVE SURFACE OF METAL SHEETS*
- *INSTALLATION DE PRODUCTION DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'APPLICATION DESTINÉ À L'APPLICATION D'UN LIQUIDE SOUS PRESSION SUR LA SURFACE RESPECTIVE DES PLAQUES EN TÔLE*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) Behnke, Stephan, 16356 Ahrensfelde, DE Pollok, Damian, 70378 Stuttgart, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

G01G 13/24 → (51) **B65G 53/66**

(51) **G01G 19/08** (11) **3 940 348 A1**
(52) **G01G 19/08**

(25) En (26) En
(21) 21184154.9 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 FI 20205754

- (54) • *TRANSLIFTER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAST EINER LADUNG*
- *TRANSLIFTER AND METHOD FOR DETERMINING LOAD OF CARGO*
- *TRANSÉLÉVATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CHARGE DE CARGAISON*

(71) NT Liffec Oy, Sorkkalantie 394, 33980 Pirkkala, FI
(72) Ukkonen, Raimo, 33980 Pirkkala, FI Olli, Henri, 33980 Pirkkala, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01G 19/44** (11) **3 940 349 A1**
A61B 5/05

(52) **A61B 5/05; G01G 19/44**
(25) Ja (26) En
(21) 20769418.3 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008907 03.03.2020
(87) WO 2020/184293 2020/38 17.09.2020

- (30) 12.03.2019 JP 2019044559
- (54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR BIOMETRISCHE INFORMATIONEN*
- *BIOMETRIC INFORMATION MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*

(71) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP
(72) KODAMA, Miyuki, Tokyo 174-8630, JP IZUMI, Miyuki, Tokyo 174-8630, JP ONO, Hirokazu, Tokyo 174-8630, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01G 21/24** (11) **3 940 350 A1**
G01L 1/26

(52) **G01G 21/24; G01L 1/26**
(25) Ja (26) En

(21) 20770516.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008951 03.03.2020
(87) WO 2020/184303 2020/38 17.09.2020

- (30) 13.03.2019 JP 2019046250
- (54) • *GEWICHTSMESSVORRICHTUNG*
- *WEIGHT-MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE POIDS*

(71) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP
(72) KOBAYASHI, Kotaku, Tokyo 174-8630, JP ICHIHARA, Seiya, Tokyo 174-8630, JP YAMADA, Hiroyuki, Horiminai, Daisen-shi, Akita 014-0113, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01G 23/01** (11) **3 940 351 A1**
G01G 23/01

(25) En (26) En
(21) 21170322.8 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202016857506

- (54) • *FERNÜBERWACHUNG EINER FAHRZEUGWAAGE ZUR FEHLERVORHERSAGE*
- *REMOTE MONITORING OF VEHICLE SCALE FOR FAILURE PREDICTION*
- *SURVEILLANCE À DISTANCE D'UN PONT-BASCULE POUR LA PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE*

(71) Scale Truth, LLC, 1111 W. Long Lake Road Suite 202, Birmingham, Michigan 48009, US

(72) McDonald, Eric, SAGINAW, 48603, US Neeb, Benjamin, SAGINAW, 48603, US
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2^a 1^a, 08010 Barcelona, ES

(51) **G01G 23/01** (11) **3 940 352 A1**
G01G 23/01

(25) En (26) En
(21) 21193693.5 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 21.07.2014 US 201414337127
- (54) • *WAAGENDIAGNOSEVERFAHREN*
- *WEIGHING SCALE DIAGNOSTICS METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'INSTRUMENT DE PESAGE*

(71) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway, Columbus OH 43240-2020, US

(72) Wechselberger, Eric V., 43065 Powell, OH, US
Sparks, Jodelle D., 43015 Delaware, OH, US

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(62) 15745332.5 / 3 172 540

(51) **G01G 23/37** (11) **3 940 353 A1**
G01G 23/37

(25) Ja (26) En
(21) 19919508.2 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010198 13.03.2019
(87) WO 2020/183633 2020/38 17.09.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUM VORSCHLAGEN EINER INSTALLATIONSUMGEBUNG UND DOSIERVORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR PROPOSING INSTALLATION ENVIRONMENT AND METERING DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROPOSER DES ENVIRONNEMENTS D'INSTALLATION ET DISPOSITIF DE MESURE ASSOCIÉ*

(71) A & D Company, Limited, 3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku Tokyo 170-0013, JP

(72) SATO Yoshikuni, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
NAGANE Yoshikazu, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01H 9/00** (11) **3 940 354 A1**
G01L 1/24 **G01L 11/02**

G01L 5/00 **G02B 6/00**
G02B 6/02 **G02B 6/04**

(52) **G01H 9/00; G01L 1/24; G01L 5/00; G01L 11/02; G02B 6/00; G02B 6/02; G02B 6/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20770067.5 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009514 05.03.2020
(87) WO 2020/184396 2020/38 17.09.2020

- (30) 12.03.2019 JP 2019044462
- (54) • *DRUCKSENSOR*
- *PRESSURE SENSOR*
- *CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

- (72) HASEGAWA, Hideaki, Tokyo 100-8322, JP
TAMAOKA, Hiroyuki, Tokyo 100-8322, JP
YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, JP
ARAI, Shinichi, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01J 1/02** (11) **3 940 355 A1**
G01J 1/04 **G01D 11/30**
F24F 11/89

- (52) **G01J 1/0403; F24F 11/89;**
G01D 11/30; G01J 1/02; G01J 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 20795470.2 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017205 21.04.2020
(87) WO 2020/218299 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 JP 2019084061
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome,
Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) UNO Naomichi, Tokyo 100-8332, JP
NUNOME, Yoshinori, Tokyo 100-8332, JP
MORI, Hironori, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01J 1/02** (11) **3 940 356 A1**
G01J 1/42

- (52) **G01J 1/0242; G01J 2001/4247**
(25) De (26) De
(21) 21185743.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 DE 102020208992
(54) • **VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN CHA-
RAKTERISIERUNG DES OPTISCHEN AB-
STRAHLVERHALTENS VON LICHT- UND
STRAHLUNGSQUELLEN**
• **METHOD FOR THE SPATIAL CHARAC-
TERISATION OF THE OPTICAL EMISSION
BEHAVIOUR OF LIGHT AND RADIATION
SOURCES**
• **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION
SPATIALE DU COMPORTEMENT
OPTIQUE DE RAYONNEMENT DE LA
LUMIÈRE ET DES SOURCES DE RAYON-
NEMENT**
(71) TechnoTeam Holding GmbH, Werner-von-
Siemens-Straße 5, 98693 Ilmenau, DE
(72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT
Wünschensuhl, DE
SCHWANENGEL, Christian, 98693 Ilmenau,
DE
TRAMPERT, Klaus, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01J 1/04 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/02**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 940 357 A1**
G01J 3/28 **G01N 21/27**
G01N 21/65 **G01J 3/44**

(52) **G01J 3/44; G01J 3/0297; G01J 3/28;**
G01N 21/278; G01N 21/65

- (25) En (26) En
(21) 21183863.6 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 US 202016932601
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DER KALIBRIERUNGS-
ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MEHREREN
RAMANANALYSATORANLAGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING
CALIBRATION TRANSFER BETWEEN
MULTIPLE RAMAN ANALYZER INSTAL-
LATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORA-
TION DE TRANSFERT D'ÉTALONNAGE
ENTRE PLUSIEURS INSTALLATIONS
D'ANALYSEUR RAMAN**
(71) Kaiser Optical Systems Inc., 371 Parkland
Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) Norwood, Timothy, Chelsea, 48118, US
Slater, Joseph B., Dexter, 48130, US
Tedesco, James M., Livonia, 48154, US
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/32 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/64**

G01L 1/24 → (51) **G01H 9/00**

G01L 1/26 → (51) **G01G 21/24**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 940 358 A1**
G01P 3/44 **B62D 5/04**
B62D 15/02

- (52) **B62D 5/04; B62D 15/02; G01L 3/10;**
G01P 3/44
(25) Ko (26) En
(21) 20769457.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003437 12.03.2020
(87) WO 2020/185001 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 KR 20190028084
(54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) BYUN, Sung Wook, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

G01L 5/00 → (51) **A01F 15/04**

G01L 5/00 → (51) **G01H 9/00**

G01L 5/04 → (51) **E06B 9/32**

G01L 11/02 → (51) **G01H 9/00**

- (51) **G01L 19/00** (11) **3 940 359 A1**
G01L 9/00; G01L 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 20769048.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009673 06.03.2020
(87) WO 2020/184434 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043798
(54) • **DRUCKSENSOR**
• **PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION**
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuoku,
Tokyo 103-6128, JP
(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-6128, JP
UNNO, Ken, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G01L 19/00 → (51) **B32B 15/08**

G01L 19/08 → (51) **G01D 4/00**

G01L 19/16 → (51) **G01D 4/00**

- (51) **G01M 1/12** (11) **3 940 360 A1**
G01M 1/127
(25) En (26) En
(21) 21182751.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2020 US 202016927813
(54) • **FLUGZEUGGEWICHT UND MASSEN-
SCHWERPUNKTSCHÄTZSYSTEM**
• **AIRCRAFT WEIGHT AND CENTER OF
MASS ESTIMATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ESTIMATION DU POIDS ET
DU CENTRE DE MASSE D'UN AÉRONEF**
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) REBER, Susanne M., Pinnacle Point, 44149,
US
HAWKO, Kevin, East Granby, CT 06026, US
FAZELI, Amir M., Mississauga, ONT L5M
6S6, CA
CEPIC, Adnan, Mississauga, L5M 3K8, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01M 1/16** (11) **3 940 361 A1**
G01M 1/30

- (25) Zh (26) En
(21) 20770170.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078644 10.03.2020
(87) WO 2020/182128 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 CN 201910183704
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG DES UNWUCHTAUSMAS-
SES EINES ROTORS UND VERFAHREN**

- ZUR ERFASSUNG DES UNWUCHTAUSMASSES EINER AUSWUCHTMASCHINE
- METHOD FOR ACQUIRING UNBALANCE AMOUNT OF ROTOR, AND METHOD FOR ACQUIRING UNBALANCE AMOUNT OF BALANCING MACHINE
 - PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE QUANTITÉ DE DÉSÉQUILIBRE DE ROTOR, ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE QUANTITÉ DE DÉSÉQUILIBRE D'UNE MACHINE D'ÉQUILIBRAGE
- (71) Beijing Syth Testing Co., Ltd, Room 101, 1 Floor, Building No. 8 4th Shangdi Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GUO, Weijian, Beijing 100085, CN
GUO, Xiaowen, Beijing 100085, CN
- (74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

G01M 1/30 → (51) G01M 1/16

G01M 3/04 → (51) F25B 30/00

G01M 3/10 → (51) F25B 30/00

G01M 3/12 → (51) F25B 30/00

- (51) **G01M 3/22** (11) **3 940 362 A1**
B25J 15/00
- (52) **G01M 3/225; B25J 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 21179853.3 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2020 IT 202000017014
- (54) • **KLEMMER FÜR DIE INSPEKTION VON SCHWEISSNÄHTEN UND ROBOTER MIT EINER SOLCHEN KLEMMER**
• **CLAMP FOR INSPECTING WELDS AND ROBOT USING SUCH CLAMP**
• **PINCE POUR L'INSPECTION DES SOUDURES ET ROBOT UTILISANT CETTE PINCE**
- (71) Noci, Egidio, Via Francesca, 19, 24043 Caravaggio, Frazione Vidalengo BG, IT
- (72) Noci, Egidio, 24043 Caravaggio, Frazione Vidalengo BG, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G01M 3/24 → (51) F17D 5/06

- (51) **G01M 3/28** (11) **3 940 363 A1**
F16L 11/12 **F16L 55/00**
- (52) **F16L 11/12; F16L 55/00; F17D 5/02; G01M 3/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 19918938.2 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/045561 21.11.2019
- (87) WO 2020/183803 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 JP 2019044365
- (54) • **FLÜSSIGKEITSLACKDETEKTOR FÜR MEERESSCHLAUCH**
• **MARINE HOSE FLUID LEAKAGE DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE FUITE DE FLUIDE DE TUYAU MARIN**

- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) TSUKAZAKI Takahiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
ISHIBASHI Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01M 11/00 → (51) H04J 14/04

- (51) **G01M 11/06** (11) **3 940 364 A1**
- (52) **G01M 11/06**
- (25) De (26) De
(21) 21186016.8 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.07.2020 DE 102020119015
- (54) • **AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND AUSRICHTVERFAHREN FÜR EIN SCHEINWERFEREINSTELLGERÄT**
• **ALIGNMENT DEVICE AND ALIGNMENT METHOD FOR A HEADLAMP ADJUSTER**
• **DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT POUR UN APPAREIL DE RÉGLAGE DE PHARE**
- (71) Dekra Automobil GmbH, Handwerkstrasse 15, 70565 Stuttgart, DE
- (72) GEHRKE, Matthias, 90427 Nürnberg, DE
GRABL, Björn, 90584 Allersberg, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

- (51) **G01M 17/007** (11) **3 940 365 A1**
G01R 31/00 **G01R 31/55**
- (52) **G01M 17/007; G01R 31/008; G01R 31/55; G01R 31/58**
- (25) En (26) En
(21) 21185473.2 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.07.2020 GB 202010884
- (54) • **QUERVERBINDUNGSTEST FÜR EIN FLUGZEUGFAHRWERK**
• **CROSS-CONNECTION TEST FOR AIRCRAFT LANDING GEAR**
• **ESSAI D'INTERCONNEXION POUR TRAIN D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF**
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) Hayes, Alexander, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Robinson, Simon Benjamin, Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

- (51) **G01M 17/007** (11) **3 940 365 A1**
G01R 31/00 **G01R 31/55**
- (52) **G01M 17/007; G01R 31/008; G01R 31/55; G01R 31/58**
- (25) En (26) En
(21) 21185473.2 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.07.2020 GB 202010884
- (54) • **QUERVERBINDUNGSTEST FÜR EIN FLUGZEUGFAHRWERK**
• **CROSS-CONNECTION TEST FOR AIRCRAFT LANDING GEAR**
• **ESSAI D'INTERCONNEXION POUR TRAIN D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF**
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) Hayes, Alexander, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Robinson, Simon Benjamin, Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

- (51) **G01M 99/00** (11) **3 940 366 A1**
H02P 29/024 **G01R 31/00**
- (52) **G01M 99/00; G01R 31/00; G01R 31/34; H02P 29/024**
- (25) Ja (26) En
(21) 20773916.0 (22) 24.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/002572 24.01.2020
- (87) WO 2020/189014 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019048914
29.11.2019 JP 2019217193
- (54) • **SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN**
• **ABNORMALITY DIAGNOSIS DEVICE AND ABNORMALITY DIAGNOSIS METHOD**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES**
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MATSUMOTO, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SATO, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMADA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YOKOTA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKATANI, Ryohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKEUCHI, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
IKEUCHI, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 11/10 → (51) G01N 29/036

G01N 11/16 → (51) G01N 29/036

- (51) **G01N 17/02** (11) **3 940 367 A1**
G01N 17/00
- (52) **G01N 17/02; G01N 17/006**
- (25) En (26) En
(21) 21178879.9 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.06.2020 JP 2020107340
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BESCHÄDIGTEN BE-REICHEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT EINES BESCHICHTETEN METALLMATERIALS**
• **DAMAGED PORTION TREATMENT METHOD AND DAMAGED PORTION TREATMENT DEVICE, AND CORROSION RESISTANCE TEST METHOD AND CORROSION RESISTANCE TEST APPARATUS FOR COATED METAL MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PARTIE ENDOMMAGÉE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE PARTIE ENDOMMAGÉE ET PROCÉDÉ DE TEST DE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET APPAREIL DE TEST DE RÉSISTANCE À LA CORROSION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU**
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Asada, Teruaki, Hiroshima, 730-8670, JP

Sasaki, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670, JP
Shigenaga, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 21/19** (11) **3 940 368 A1**
(52) **G01J 4/04; G01N 21/19**
(25) Ja (26) En
(21) 19920558.4 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028138 17.07.2019
(87) WO 2020/188841 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048490
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ZIRKULARDICHROISMUS**
• **CIRCULAR DICHROISM MEASUREMENT DEVICE AND CIRCULAR DICHROISM MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DICHROÏSME CIRCULAIRE**

(71) JASCO Corporation, 2967-5 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP
(72) MIYOSHI Yuichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP
KONDO Yoshiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01N 21/25** (11) **3 940 369 A2**
G01N 21/64
(52) **G01N 21/253; G01N 21/6452; G02B 6/4214; G02B 6/4246**

(25) En (26) En
(21) 21195541.4 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201361782340 P
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG MINDESTENS EINER ZEITLICH VERÄNDERLICHEN SIGNALABGABE AUS DEM INHALT EINES BEHÄLTERS**
• **METHOD OF MEASURING AT LEAST ONE TIME-VARYING SIGNAL EMISSION FROM THE CONTENTS OF A RECEPTACLE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'AU MOINS UNE ÉMISSION DE SIGNAL VARIANT DANS LE TEMPS À PARTIR DU CONTENU D'UN RÉCEPTACLE**

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) OPALSKY, David, San Diego, 92130, US
HAGEN, Norbert D, Carlsbad, 92009, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 19173015.9 / 3 599 458
14715169.0 / 2 972 222

G01N 21/27 → (51) **A01K 43/00**

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/45 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01N 21/55** (11) **3 940 370 A1**
(52) **G01B 11/00; G01N 21/31; G01N 21/55**
(25) Zh (26) En
(21) 20928567.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081962 30.03.2020
(87) WO 2021/195817 2021/40 07.10.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SPEKTRALINFORMATIONEN EINES ZU ERFASSENDEN OBJEKTS**

• **METHOD FOR EXTRACTING SPECTRAL INFORMATION OF OBJECT TO BE DETECTED**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS SPECTRALES D'OBJET À DÉTECTER**

(71) Shenzhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd, Block 3A, Nanjing University Anch No.6 Yue Xing 3rd Road South Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street Nan Shan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
REN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YU, Xingchao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Jinbiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01N 21/552 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 940 371 A1**
A61B 1/04 **A61B 1/06**
A61B 5/00 **G01J 3/10**
G01J 3/32 **G01J 3/44**
G01N 21/80 **G01N 21/91**

(52) **G01N 21/6456; A61B 1/043; A61B 1/0638; A61B 5/0071; G01J 3/10; G01J 3/32; G01J 3/4406; G01N 21/80; G01N 21/91; G01J 2003/106; G01N 2021/6417**

(25) En (26) En
(21) 21174170.7 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2014 EP 14171378
24.03.2015 EP 15160630

(54) • **VERFAHREN UND BILDGEBUNGSGERÄT ZUR ERFASSUNG VON FLUORESCENZ- UND REFLEKTANZBILDERN**
• **METHOD AND IMAGING APPARATUS FOR ACQUISITION OF FLUORESCENCE AND REFLECTANCE IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE POUR L'ACQUISITION D'IMAGES DE FLUORESCENCE ET DE REFLECTANCE**

(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) DIMITRIADIS, Nikolas, 68161 Mannheim, DE
DELIOLANIS, Nikolaos, 70563 Stuttgart, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15725386.5 / 3 152 548

G01N 21/64 → (51) **C12N 11/04**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/68**

G01N 21/64 → (51) **G02B 5/28**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 940 372 A1**
(52) **G01J 3/02; G01J 3/44; G01N 21/01; G01N 21/65**

(25) Zh (26) En
(21) 19921372.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120051 21.11.2019
(87) WO 2020/192153 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 CN 201910236685
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT KOHÄRENTEM ANTI-STOKES-RAMAN-STREUUNGS-MIKROSKOP**
• **COHERENT ANTI-STOKES RAMAN SCATTERING MICROSCOPE IMAGING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMAGERIE PAR MICROSCOPE À DIFFUSION RAMAN ANTI-STOKES COHÉRENTE**

(71) Weipeng (Suzhou) Medical Devices Co., Ltd., Unit 207, Building B2, Biobay No.218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) XIA, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YANG, Bin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Rui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 21/65 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/76 → (51) **G01N 33/68**

G01N 21/77 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 21/77 → (51) **F25B 30/00**

G01N 21/77 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/78 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 21/78 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/80 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 940 373 A1**
G01N 21/88 **G06T 7/00**
(52) **G01N 21/84; G01N 21/88; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20772697.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007451 25.02.2020
(87) WO 2020/189189 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048163

(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **INSPECTION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NARUSE, Yosuke, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

G01N 21/84 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/85 → (51) **A01K 43/00**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 940 374 A1**
B29C 45/17 **G01N 21/17**

(52) **B29C 45/17; G01N 21/17; G01N 21/88**

(25) Ja (26) En

(21) 20783864.0 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014112 27.03.2020

(87) WO 2020/203807 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 JP 2019066862

- (54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES FORMPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS
- METHOD FOR INSPECTING SHAPED PRODUCT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SHAPED PRODUCT
- PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PRODUIT FAÇONNÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT FAÇONNÉ

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/91 → (51) **G01N 21/64**

G01N 23/04 → (51) **G01N 23/087**

G01N 23/046 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01N 23/087** (11) **3 940 375 A1**
G01G 9/00 **G01N 23/04**

(52) **G01G 9/00; G01N 23/04; G01N 23/087**

(25) Ja (26) En

(21) 20774813.8 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004939 07.02.2020

(87) WO 2020/189087 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048143

- (54) • RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONS-
RICHTUNG
- X-RAY INSPECTION DEVICE
- DISPOSITIF D'INSPECTION À RAYONS X

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) SUGIMOTO, Kazuyuki, Ritto-shi, Shiga 520-
3026, JP

SUGIMOTO, Kazuyuki, Ritto-shi, Shiga 520-
3026, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G01N 23/20025** (11) **3 940 376 A1**
H01M 10/42

(52) **G01N 23/20025; H01M 10/42;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 19928512.3 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017143 06.12.2019

(87) WO 2020/230971 2020/47 19.11.2020

(30) 15.05.2019 KR 20190056809

- (54) • STUFENVORRICHTUNG ZUR XRD-MES-
SUNG EINER BATTERIE
- STAGE DEVICE FOR XRD
MEASUREMENT OF BATTERY
- DISPOSITIF À PLATEAU POUR MESURE
PAR DIFFRACTION PAR RAYON X D'UNE
BATTERIE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, So Young, Daejeon 34122, KR

KOO, Japil, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01N 25/48 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 940 377 A1**
G01N 27/08 **G05D 11/13**

(52) **G01N 27/026; G01N 27/08;**
G05D 11/136

(25) En (26) En

(21) 20186305.7 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, DATENSATZ UND SENSOR
ZUR ERFASSUNG EINER EIGENSCHAFT
EINER FLÜSSIGKEIT
- METHOD, DATA SET AND SENSOR TO
SENSE A PROPERTY OF A LIQUID
- PROCÉDÉ, ENSEMBLE DE DONNÉES ET
CAPTEUR POUR DÉTECTER UNE
PROPRIÉTÉ D'UN LIQUIDE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Münstermann, Benjamin, 41453 Neuss, DE

Schumacher, Knut, 41453 Neuss, DE

Zilligen, Günter, 41453 Neuss, DE

Stottmeister, Martin, 41453 Neuss, DE

Bialluch, Robert, 41453 Neuss, DE

Bahners, Michael, 41453 Neuss, DE

Keller, Thomas, 41453 Neuss, DE

Orda, Peter, 41453 Neuss, DE

Hahn, Jörg, 41453 Neuss, DE

Westkamp, Harald, 41453 Neuss, DE

Backes, Andreas, 41453 Neuss, DE

Wischnepolski, Waleri, 41453 Neuss, DE

Rudek, David, 41453 Neuss, DE

(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-
Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

G01N 27/02 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/08 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 27/30** (11) **3 940 378 A1**
G01N 27/02 **H01M 4/38**

(52) **G01N 27/02; G01N 27/30; H01M 4/38;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20909425.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016175 17.11.2020

(87) WO 2021/137426 2021/27 08.07.2021

(30) 02.01.2020 KR 2020000439

- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG ZUR BEWER-
TUNG DER ELEKTRODENLEISTUNG UND
ELEKTRODENLEISTUNGSBEWERTUNGS-
VERFAHREN
- ELECTRODE ASSEMBLY FOR EVAL-
UATING ELECTRODE PERFORMANCE
AND ELECTRODE PERFORMANCE
EVALUATION METHOD
- ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR ÉVALUER
LES PERFORMANCES D'ÉLECTRODE ET
PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFOR-
MANCES D'ÉLECTRODE

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Hye Bin, Daejeon 34122, KR

KIM, Yong Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/02 → (51) **G01N 29/036**

G01N 29/032 → (51) **G01N 29/036**

(51) **G01N 29/036** (11) **3 940 379 A1**
G01N 29/02 **G01N 29/032**

G01N 29/46 **G01N 11/10**
G01N 11/16 **G01N 29/22**

F02M 25/022

(52) **G01N 29/032; F02M 25/0222;**
F02M 25/0227; G01N 11/10;
G01N 11/16; G01N 29/036;
G01N 29/222; G01N 29/46;
G01N 2011/0073; G01N 2291/014;
G01N 2291/0251; G01N 2291/02818

(25) Fr (26) Fr

(21) 21185004.5 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 FR 2007460

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES
EINFRIERENS EINES WASSERTANKS AN
BORD EINES FAHRZEUGS
- DEVICE FOR DETECTING FREEZING IN A
TANK OF WATER ON BOARD A VEHICLE
- DISPOSITIF DE DETECTION DU GEL
DANS UN RESERVOIR D'EAU A BORD
D'UN VEHICULE

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) PAILLARD, Jerome, 28700 Lethuin, FR

VEILLON, Benjamin, 78100 Saint Germain
en Laye, FR

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/036**

G01N 29/24 → (51) **G01B 17/00**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/036**

G01N 30/20 → (51) **F16K 11/074**

G01N 30/22 → (51) **F16K 11/074**

G01N 30/32 → (51) **F16K 11/074**

G01N 30/34 → (51) **F16K 11/074**

G01N 30/36 → (51) **F16K 11/074**

G01N 30/38 → (51) **F16K 11/074**

G01N 30/90 → (51) **C12Q 1/00**

G01N 31/22 → (51) **F25B 30/00**

G01N 33/00 → (51) **G06Q 10/06**

G01N 33/18 → (51) **C02F 3/12**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/49 → (51) **A61B 8/08**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/00**

G01N 33/52 → (51) **C12Q 1/00**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 940 380 A1**
G01N 33/543 **A61B 10/00**

(52) **G01N 33/6845; G01N 33/543;**
G01N 2800/065

(25) En (26) En
(21) 21164974.4 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.11.2014 US 201462079783 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER IBS-EMPFINDLICHKEIT**
• **COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS OF IBS SENSITIVITY TESTING**
• **COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TEST DE SENSIBILITÉ DU SII**

(71) Biomerica Inc., 17571 Von Karman Avenue, Irvine, California 92614, US

(72) Laderman, Elisabeth, Irvine, CA 92614, US
Irani-Cohen, Zackary, Irvine, CA 92614, US

(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(62) 15858867.3 / 3 218 716

(51) **G01N 33/543** (11) **3 940 381 A1**
G01N 33/54346; G01N 33/54353;
G01N 33/54393

(25) En (26) En
(21) 21185923.6 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 17.07.2020 AU 2020902490

(54) • **FUNKTIONALISIERTES NANOPARTIKEL**
• **FUNCTIONALISED NANOPARTICLE**
• **NANOPARTICULE FONCTIONNALISÉE**

(71) Radetec Pty Ltd, 710 Collins St, 3008 Melbourne, Victoria, AU

(72) Li, Zhiyuan, Brunswick, 3056, AU
Lisi, Fabio, Brunswick, 3056, AU

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/543 → (51) **G01N 37/00**

G01N 33/558 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 940 382 A1**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/56977; G01N 33/6818;**
G01N 33/6848; G01N 2333/70539

(25) En (26) En
(21) 21181440.5 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2018 US 201862647653 P
25.07.2018 US 201862702981 P
06.09.2018 US 201862727891 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HLA-ASSOZIIERTEN TUMORPEPTIDEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING HLA-ASSOCIATED TUMOR PEPTIDES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES PEPTIDES DE TUMEUR ASSOCIÉS AU SYSTÈME MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ (HLA)**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) SALZLER, Robert, New York, NY 10034, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 19164714.8 / 3 543 699

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/192**

G01N 33/58 → (51) **C08B 37/00**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/60 → (51) **C08B 37/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 940 383 A1**
G01N 33/6896; G01N 33/6875;
G01N 2800/2871

(25) En (26) En
(21) 20305821.9 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ERGEBNISSES BEI PATIENTEN MIT AKUTEM ISCHÄMISCHEM SCHLAGANFALL**
• **METHODS FOR PREDICTING THE OUTCOME OF PATIENTS HAVING ACUTE ISCHEMIC STROKE**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉDIRE LE RÉSULTAT DE PATIENTS SOUFFRANT D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL AIGU**

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Université Paris XIII Paris-Nord, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Fondation Ophthalmologique Adolphe De Rothschild, 25-29, rue Main, 75019 Paris, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **3 940 384 A1**
G01N 33/58 **G01N 21/64**
G01N 21/552 **G01N 21/76**
G01N 25/48 **A61K 31/404**
A61K 31/517 **A61K 31/352**
A61P 25/16 **A61P 25/28**

(52) **A61K 31/352; A61K 31/404;**
A61K 31/517; A61P 25/16;
A61P 25/28; G01N 21/552;
G01N 21/64; G01N 21/76; G01N 25/48;
G01N 33/58; G01N 33/68

(25) Zh (26) En
(21) 20769239.3 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/078775 11.03.2020

(87) WO 2020/182143 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 CN 201910180717
21.10.2019 CN 201911000415

(54) • **VERFAHREN ZUM SCREENING EINER VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON POLYQ-BEDINGTEN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
• **METHOD FOR SCREENING COMPOUND FOR TREATING OR PREVENTING POLYQ-RELATED NEURODEGENERATIVE DISEASES**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UN COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES À POLYQ**

(71) Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN

(72) LU, Boxun, Shanghai 200438, CN
FEI, Yiyuan, Shanghai 200433, CN
DING, Yu, Shanghai 200438, CN
DANG, Yongjun, Shanghai 200032, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/192**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/74 → (51) **A61K 31/454**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 940 385 A1**
B01L 3/00

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502707;**
B01L 2300/0645; B01L 2300/0816;
B01L 2300/16

(25) Zh (26) En
(21) 19883338.6 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/077688 11.03.2019

(87) WO 2020/181464 2020/38 17.09.2020

(54) • **MIKROKANAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **MICRO-CHANNEL AND PREPARATION METHOD AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **MICROCANAL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) MA, Xiaochen, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
NING, Ce, Beijing 100176, CN
Li, Zhengliang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 940 386 A1**
(52) **G01N 35/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20791672.7 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/005045 14.04.2020
(87) WO 2020/213930 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 KR 20190044545

(54) • *ANALYTSAMMELVORRICHTUNG UND ANALYTSAMMELVERFAHREN UND ANALYTINSPEKTIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ANALYTE COLLECTING DEVICE, AND ANALYTE COLLECTING METHOD AND ANALYTE INSPECTION SYSTEM USING SAME*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ANALYTE, ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ANALYTE AINSI QUE SYSTÈME D'INSPECTION D'ANALYTE L'UTILISANT*

(71) Aligned Genetics, Inc., 2nd fl., 3rd fl., 28, Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) KOH, Ghun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14051, KR
LEE, Su-Bong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14067, KR
JUNG, Yeoncheol, Anyang-si, Gyeonggi-do 14102, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G01N 35/00 → (51) **A61B 10/00**
G01N 35/00 → (51) **G16H 40/40**
G01N 35/02 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 940 387 A1**
G01N 35/02
(52) **G01N 35/02; G01N 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20769315.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004088 04.02.2020
(87) WO 2020/183982 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043392

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) HIROKI, Kohei, Tokyo 105-6409, JP
YASUI, Akihiro, Tokyo 105-6409, JP
SETOMARU, Takeshi, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 940 388 A1**
B65G 54/02
(52) **G01N 35/04; B65G 54/02; B65G 2201/0261; G01N 2035/0406; G01N 2035/0494**

(25) En (26) En
(21) 21185356.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.07.2020 EP 20185970
(54) • *LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLON DE LABORATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Tanotra, Pankaj, 70806 Kornwestheim, DE
Andruszkiewicz, Michele, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 35/08** (11) **3 940 389 A1**
C12M 1/00 **G01N 37/00**
H02J 50/10 **H02J 50/70**
(52) **C12M 1/00; G01N 35/08; G01N 37/00; H02J 50/10; H02J 50/70**

(25) Ja (26) En
(21) 20769994.3 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002932 28.01.2020
(87) WO 2020/183949 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044497

(54) • *AUFNAHMEGEHÄUSE, AUFNAHMEGEHÄUSESTAPEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *ACCOMMODATION CASE, ACCOMMODATION CASE STACK, AND METHOD FOR OPERATING MICROFLUIDIC DEVICE*
• *BOÎTIER DE LOGEMENT, EMPILEMENT DE BOÎTIER DE LOGEMENT ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKAYAMA, Hidetoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ITO, Koju, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OBA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OKU, Keisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 37/00** (11) **3 940 390 A1**
G01N 33/543
(52) **G01N 33/543; G01N 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20768913.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009410 05.03.2020
(87) WO 2020/184377 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045916
13.03.2019 JP 2019045919

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANALYSESUBSTRATS, ANALYSESUBSTRAT UND ANALYSEEINHEIT*
• *METHOD FOR FABRICATING ANALYSIS SUBSTRATE, ANALYSIS SUBSTRATE, AND ANALYSIS UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT D'ANALYSE, SUBSTRAT D'ANALYSE, ET UNITÉ D'ANALYSE*

(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TSUJITA, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
ITONAGA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
ONO, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
SAITO, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
IWAMA, Shigehiko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
HORIKOSHI, Katsue, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
HASEGAWA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
YAMAMOTO, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/08**

(51) **G01P 3/42** (11) **3 940 391 A1**
G01P 3/488 **H02P 7/00**
H02P 6/00

(52) **G01P 3/42; G01P 3/488; H02P 7/00**
(25) De (26) De
(21) 21183878.4 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2020 DE 102020208928

(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG MIT GESCHWINDIGKEITSSENSOR UND EIN FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE ASSEMBLY WITH SPEED DETECTOR AND VEHICLE WITH SUCH A DRIVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AVEC CAPTEUR DE VITESSE ET VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Techman, Witold, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Schleining, Igor, 70437 Stuttgart, DE

G01P 3/44 → (51) **G01L 3/10**

G01P 3/487 → (51) **B62J 45/412**

G01P 3/488 → (51) **G01P 3/42**

(51) **G01P 15/13** (11) **3 940 392 A1**
G01P 15/08

(52) **G01P 15/132**; G01P 2015/0837

(25) En (26) En
(21) 21184097.0 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202016928725

(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSE MIT RECHTECKIGER SPULE UND RECHTECKIGEM POLSTÜCK*
• *ACCELEROMETER INCLUDING RECTANGULAR COIL AND RECTANGULAR POLE PIECE*
• *ACCÉLÉROMÈTRE COMPRENANT UNE BOBINE RECTANGULAIRE ET UNE PIÈCE POLAIRE RECTANGULAIRE*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) DWYER, Paul W., Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01Q 30/04 → (51) **G01Q 60/22**

(51) **G01Q 60/22** (11) **3 940 393 A1**
G01Q 30/04

(52) **G01Q 60/22**; **G01Q 30/04**

(25) En (26) En
(21) 20186521.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REFERENZIERUNG EINER NAHFELDMESSUNG MIT DRIFT- UND FLUKTUATIONSKORREKTUR*
• *METHOD FOR REFERENCING A NEAR-FIELD MEASUREMENT WITH DRIFT AND FLUCTUATION CORRECTION*
• *PROCÉDÉ POUR RÉFÉRENCER UNE MESURE DE CHAMP PROCHE AVEC CORRECTION DE DÉRIVE ET DE FLUCTUATION*

(71) attocube systems AG, Eglfinger Weg 2, 85540 Haar, DE

(72) MALOVICHKO, Ivan, 85540 Haar, DE
HUTH, Florian, 85540 Haar, DE
GOVYADINOV, Alexander A., 85540 Haar, DE
DIEM, Marcus, 85540 Haar, DE

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **G01R 15/00** (11) **3 940 394 A1**
G01R 15/20

(52) **G01R 15/00**; **G01R 15/20**

(25) Ja (26) En
(21) 20773429.4 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010561 11.03.2020
(87) WO 2020/189444 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048823

(54) • *STROMSENSOR*
• *ELECTRIC CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE*

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP

(72) LO, Adrian, Tokyo 103-6128, JP
MATSUMOTO, Isao, Tokyo 103-6128, JP
HORI, Tatsumaro, Tokyo 103-6128, JP
HAMAMURA, Takahiro, Tokyo 103-6128, JP
OSADA, Takashi, Tokyo 103-6128, JP
KAMI, Masafumi, Tokyo 103-6128, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01R 15/14** (11) **3 940 395 A1**
G01R 19/165 **G01R 19/25**

(52) **G01R 19/2513**; **G01R 15/142**;
G01R 19/16566

(25) En (26) En
(21) 21166614.4 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202063008326 P
07.05.2020 US 202016869317

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(71) Schneider Electric USA, Inc., 201 Washington Street, Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(72) Parker, Aaron, Portland, OR Oregon 97229, US
Amoree, Melissa, Sherwood, OR Oregon 97132, US
Thorat, Girish, 560061 Bangalore, IN
Schwartz, Linda, Portland, OR Oregon 97219, US

(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

(51) **G01R 15/20** (11) **3 940 396 A1**
G01R 19/00 **G01R 19/10**

(52) **G01R 15/207**; **G01R 19/0092**;
G01R 19/10

(25) En (26) En
(21) 20186347.9 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMSENSOR UND VERFAHREN*
• *CURRENT SENSOR AND METHOD*
• *CAPTEUR DE COURANT ET PROCÉDÉ*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) Houis, Simon, 2022 Bevaix, CH
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overweg-straat 24, 3740 Bilzen, BE

(51) **G01R 15/20** (11) **3 940 397 A1**
G01R 15/20

(25) Zh (26) En

(21) 20774231.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078993 12.03.2020
(87) WO 2020/187127 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910197873

(54) • *MAGNETISCHER ISOLATOR*
• *MAGNETIC ISOLATOR*
• *ISOLATEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Multidimension Technology Co., Ltd, No. 7 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone, Jiangsu 215634, CN

(72) GUO, Haiping, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

SHEN, Weifeng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

XUE, Songsheng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 15/20 → (51) **G01R 15/00**

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/20**

G01R 19/10 → (51) **G01R 15/20**

(51) **G01R 19/155** (11) **3 940 398 A1**
G01R 31/327

(52) **G01R 19/155**; **G01R 31/327**

(25) En (26) En
(21) 21185732.1 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202063052570 P
28.06.2021 US 202117360507

(54) • *TRENNUNGSÜBERPRÜFUNG*
• *DISCONNECT VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE DÉCONNEXION*

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US

(72) Bugaris, Rachel M., Lexington, Kentucky, 40509, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 19/165 → (51) **G01R 15/14**

G01R 19/25 → (51) **G01R 15/14**

G01R 19/25 → (51) **G06F 3/06**

G01R 22/00 → (51) **G06F 3/06**

G01R 27/14 → (51) **G01R 31/389**

G01R 29/12 → (51) **F04B 23/02**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 940 399 A1**
G01R 31/00

(25) Zh (26) En
(21) 19918537.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103488 30.08.2019

(87) WO 2020/181739 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 CN 201910181024
 (54) • *LASTDETEKTIONSSYSTEM UND LAST-DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
 • *LOAD DETECTION SYSTEM AND LOAD DETECTION METHOD THEREOF*
 • *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHARGE ASSOCIÉ*
 (71) Jiangsu Zimi Software Technology Co., Ltd., C101, C103, D101, D103 No. 159 Chengjiang Road, Jiangyin Jiangsu 214400, CN
 (72) ZHANG, Feng, Shanghai 201700, CN
 YAO, Maonan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01R 31/00** (11) **3 940 400 A1**
G01R 31/327
G01R 31/008; G01R 31/3277
 (25) En (26) En
 (21) 21185407.0 (22) 13.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 13.07.2020 US 202063050919 P
 (54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG UND -VERFAHREN MIT EINPOLIGEN UMSCHALTERN*
 • *DETECTION CIRCUIT AND METHOD WITH SINGLE POLE DUAL THROW SWITCHES*
 • *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AVEC DES INVERSEURS UNIPOLAIRES*
 (71) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaan 5, 3439 MC Nieuwegein, NL
 (72) MULDER, Dennis, 3439 MC Nieuwegein, NL
 HUIJSING, Hans, 3439 MC Nieuwegein, NL
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/00 → (51) **G01M 17/007**

G01R 31/00 → (51) **G01M 99/00**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 940 401 A1**
G01R 31/2856; G01R 31/311
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21183634.1 (22) 05.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.07.2020 FR 2007423
 (54) • *INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND DIAGNOSEVERFAHREN EINES SOLCHEN INTEGRIERTEN SCHALTKREISES*
 • *INTEGRATED CIRCUIT AND DIAGNOSTIC METHOD FOR SUCH AN INTEGRATED CIRCUIT*
 • *CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN TEL CIRCUIT INTÉGRÉ*
 (71) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
 STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
 (72) AUVRAY, Etienne, 38850 CHARAVINES, FR
 MELIS, Tommaso, 38000 GRENOBLE, FR

SIRITO-OLIVIER, Philippe, 38120 SAINT EGREVE, FR
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G01R 31/28** (11) **3 940 402 A1**
G01R 31/319
G01R 31/2891; G01R 31/31905
 (25) En (26) En
 (21) 21185534.1 (22) 14.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.07.2020 JP 2020120860
 (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
 • *INSPECTION APPARATUS*
 • *APPAREIL D'INSPECTION*
 (71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
 (72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.07.2020 JP 2020122153
 (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
 • *INSPECTION APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR INSPECTION APPARATUS*
 • *APPAREIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL D'INSPECTION*
 (71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
 (72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Yamanashi, 407-8511, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/319 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/327 → (51) **G01R 19/155**

G01R 31/327 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/34 → (51) **G01M 99/00**

G01R 31/34 → (51) **G01R 31/50**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/364 → (51) **H01R 11/18**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/385 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/389 (11) **3 940 404 A1**

G01R 27/14 **G01R 31/396**

G01R 31/389 (11) **3 940 406 A1**

G01R 31/396

(25) En (26) En
(21) 21184427.9 (22) 08.07.2021

(52) **G01R 27/14; G01R 31/389; G01R 31/396**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20843926.5 (22) 17.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/009447 17.07.2020
 (87) WO 2021/015501 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 KR 20190088426
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEBESTÄNDIGKEITSDIAGNOSE*
 • *BATTERY RESISTANCE DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE RÉSISTANCE DE BATTERIE*
 (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Bum Hee, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/389 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01R 31/392** (11) **3 940 405 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/396**
G01R 31/36 **G01R 31/367**
B60L 58/16

(52) **B60L 58/16; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/392; G01R 31/396;**
 Y02T 10/70
 (25) Ko (26) En
 (21) 19918598.4 (22) 28.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/016610 28.11.2019
 (87) WO 2020/184812 2020/38 17.09.2020
 (30) 12.03.2019 KR 20190028155
 (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES IN-TAKTHEITSSSTATUS EINER BATTERIE*
 • *METHOD FOR ESTIMATING STATE OF HEALTH OF BATTERY*
 • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE SANTÉ DE BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LIM, Byeong Hui, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
 HWANG, Yong Jun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
 RAYAPPAN, Christopher, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
 KIM, Gi Heon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
 KIM, Jake, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
 PAEK, Sung Wook, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01R 31/392** (11) **3 940 406 A1**
G01R 31/396
G01R 31/392; G01R 31/396;
 G01R 27/025

(25) En (26) En
 (21) 21184427.9 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 JP 2020120337
08.04.2021 JP 2021065562

- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG*
• *MEASURING APPARATUS AND TESTING
APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE ET APPAREIL
D'ESSAI*

(71) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Ueda-
shi, Nagano 386-1192, JP

(72) Iijima, Junji, Nagano, 386-1192, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/50** (11) **3 940 407 A1**
G01R 31/34

(52) **G01R 31/34; G01R 31/50**

(25) Ja (26) En

(21) 20774736.1 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002570 24.01.2020

(87) WO 2020/189012 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048909

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ISOLATIONS-
WIDERSTANDSÜBERWACHUNG*
• *INSULATION RESISTANCE MONITORING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
RÉSISTANCE D'ISOLATION*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) YAMADA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G01R 31/50** (11) **3 940 408 A1**
B60L 3/00

(25) Zh (26) En

(21) 21749521.7 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078723 02.03.2021

(87) WO 2021/232883 2021/47 25.11.2021

(30) 22.05.2020 CN 20201044444

- (54) • *HOCHSPANNUNGSVERRIEGELUNGS-
SCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *HIGH-VOLTAGE INTERLOCK CIRCUIT
AND DETECTION METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT DE VERROUILLAGE À HAUTE
TENSION ET SON PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION*

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) FU, Yanhui, Ningde City, Fujian 352100, CN

WU, Guoxiu, Ningde City, Fujian 352100, CN
DU, Baohai, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Changjian, Ningde City, Fujian 352100,
CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G01R 31/55 → (51) **G01M 17/007**

G01R 31/58 → (51) **G01M 17/007**

G01R 33/032 → (51) **G01R 33/26**

(51) **G01R 33/26** (11) **3 940 409 A1**
G01R 33/032

(52) **G01R 33/26; G01R 33/032**

(25) En (26) En

(21) 21183720.8 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202016928609

- (54) • *ATOMARES MAGNETOMETER*
• *ATOMIC MAGNETOMETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAGNÉTOMÈTRE
ATOMIQUE*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US

(72) Bulatowicz, Michael D., Sun Prairie, 53590,
US

Walker, Thad G., Middleton, 53562, US

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

G01R 33/56 → (51) **G06T 3/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 940 410 A2**

(52) **H04W 4/029; G01S 5/02;**

G01S 5/0289; G08B 21/22;

H04W 4/023; G01S 2205/01;

H04W 64/003

(25) En (26) En

(21) 21185458.3 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202016931062

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITI-
ONSVERFOLGUNG UND ABSTANDS-
ÜBERWACHUNG*
• *LOCATION TRACKING AND DISTANCE
MONITORING SYSTEM AND ASSO-
CIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE L'EMPLACEMENT
ET DE SURVEILLANCE DE DISTANCE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology
Drive, Alpharetta, GA 30005, US

(72) DAYAL, Mohit, Alpharetta, 30004, US

KHALIL, Firas, Cumming, 30040, US

GARG, Vikas, Alpharetta, 30004, US

EGERVARI, Mark, Alpharetta, 30004-4163,
US

EL NAAMANI, Mohamad, Alpharetta, 30004,
US

FRENCH, Clayton T., Roswell, 30076, US

OTTLIK, Artur, Duluth, 30097, US

SHARMA, Navneet, Cumming, 30040, US

TANDON, Maiika, Alpharetta, 30009, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01S 7/35** (11) **3 940 411 A1**

G01S 13/34

(52) **G01S 7/35; G01S 13/34**

(25) En (26) En

(21) 20305801.1 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR RADARAN-
WENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POWER CONTROL FOR RADAR APPLI-
CATIONS AND METHOD THEREOF*
• *CONTRÔLE D'ALIMENTATION POUR
APPLICATIONS DE RADAR ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US

(72) Montoriol, Gilles, 31023 Toulouse Cedex 1,
FR

Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse
Cedex 1, FR

Lont, Maarten, 5656 AG Eindhoven, NL
de Graauw, Antonius Johannes Matheus,
5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH Intellectual
Property Group Troplowitzstraße 20, 22529
Hamburg, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 940 412 A1**

(52) **H03K 5/13; G01S 7/4021**

(25) En (26) En

(21) 20305827.6 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PHASENROTATOR-KALIBRIERUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PHASE ROTATOR CALIBRATION
APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE DÉPHA-
SEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US

(72) Delbecq, Dominique, 31023 Toulouse Cedex
1, FR

Doaré, Olivier Vincent, 31023 Toulouse
Cedex 1, FR

Orlando, Julien, 31023 Toulouse Cedex 1,
FR

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH Intellectual
Property Group Troplowitzstraße 20, 22529
Hamburg, DE

(51) **G01S 7/48** (11) **3 940 413 A1**

G01S 7/499 **G01S 17/14**

G01S 17/894 **G01S 17/18**

G06T 5/50 **H04N 5/232**

G01S 7/4865 **G01S 17/95**

(52) **G01S 7/4808; G01S 7/4865;**

G01S 7/499; G01S 17/18;

G01S 17/894; H04N 5/23232;

G01S 17/14; G01S 17/95

(25) En (26) En

(21) 21185643.0 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2020 US 202016946988
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNG VON OBJEKTEN IN EINER SZENE MITTELS DIFFERENZBILDBEGEBUNG UND SCHNELLER BLENDESTEUERUNG*
• *RANGING OF OBJECTS IN A SCENE USING DIFFERENCE IMAGING AND FAST SHUTTER CONTROL*
• *REPÉRAGE D'OBJETS DANS UNE SCÈNE À L'AIDE DE L'IMAGERIE PAR DIFFÉRENCE ET COMMANDE D'OBTURATEUR RAPIDE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) RAY, Mark, Burnsville, 55306, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/481 → (51) **B29D 11/00**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/931**

- (51) **G01S 7/4865** (11) **3 940 414 A1**
G01C 3/06
(52) **G01C 3/06; G01S 7/486; G01S 7/4865; G01S 17/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20769708.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009077 04.03.2020
(87) WO 2020/184325 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019045273
(54) • *MESSVORRICHTUNG, ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICE, RANGING DEVICE, AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HIYAMA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SAKAZUME, Shunsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G01S 7/487** (11) **3 940 415 A1**
G01S 17/87 **G01S 17/89**
G01S 17/931
(52) **G01S 7/487; G01S 17/87; G01S 17/89; G01S 17/931**

- (25) En (26) En
(21) 21170888.8 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 JP 2020121185
(54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG, DISTANZMESSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *DISTANCE MEASUREMENT DEVICE, DISTANCE MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET PROGRAMME*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Tezuka, Koichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Iida, Koichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Sakai, Katsushi, Kanagawa, 211-8588, JP
Yanai, Kosuke, Fukuoka, 814-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01S 7/4913** (11) **3 940 416 A1**
G01S 17/34 **G01S 17/58**
(52) **G01S 17/34; G01S 7/4913; G01S 17/58; G01S 17/931**

- (25) En (26) En
(21) 21173088.2 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2020 US 202063051542 P
03.09.2020 US 202017011813
(54) • *AUSLESEARCHITEKTUR FÜR FMCW-LIDAR*
• *READOUT ARCHITECTURE FOR FMCW LIDAR*
• *ARCHITECTURE DE LECTURE POUR LIDAR FMCW*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Kwangoh, Cerritos 90703, US
WANG, Yibing Michelle, Temple City 91780, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01S 7/499 → (51) **G01S 7/48**

- (51) **G01S 7/521** (11) **3 940 417 A1**
G01S 13/72 **G01S 13/93**
G01S 13/87 **G01S 13/931**
(52) **G01S 7/521; G01S 13/726; G01S 13/87; G01S 13/931; G01S 2013/9315; G01S 2013/93271; G01S 2013/93272; G01S 2013/93274**

- (25) En (26) En
(21) 21188266.7 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2014 US 201414454754

- (54) • *FAHRZEUGRADARSYSTEM MIT ANHÄNGERERKENNUNG*
• *VEHICLE RADAR SYSTEM WITH TRAILER DETECTION*
• *SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE AVEC DÉTECTION DE REMORQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) CASHLER, Robert J., Kokomo, 46902, US
KOSIAK, Walter K., Kokomo, 46902, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswirtschaftspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15176073.3 / 2 983 006

G01S 13/02 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/04 → (51) **G01S 13/538**

G01S 13/08 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/522 → (51) **G01S 13/90**

- (51) **G01S 13/538** (11) **3 940 418 A1**
G01S 13/56 **G01S 13/88**
G01S 13/04 **G01S 13/536**
(52) **G01S 13/538; G01S 13/04; G01S 13/56; G01S 13/88; G01S 13/536; G01S 13/881**
(25) It (26) En
(21) 21185526.7 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 IT 202000017365
(54) • *FLÄCHENSELEKTIVE RADARDETEKTION*
• *AREA-SELECTIVE RADAR DETECTION*
• *DÉTECTION RADAR SÉLECTIVE DE SURFACE*
(71) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT
(72) Bertacchini, Ugo, 25131 Brescia BS, IT
Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT
Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01S 13/56 → (51) **G01S 13/538**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/90**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/521**

- (51) **G01S 13/76** (11) **3 940 419 A1**
G01S 13/02 **G01S 13/08**
(52) **H04B 1/7163; G01S 13/0209; G01S 13/765; G01S 5/14; H04B 2201/71634**
(25) Ko (26) En
(21) 20806716.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003714 18.03.2020
(87) WO 2020/230993 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201962847423 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENTFERNUNGSMESSUNG DURCH UWB UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING RANGING THROUGH UWB, AND OPERATION METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SERVANT À EFFECTUER UNE TÉLÉMÉTRIE SUR UNE BANDE ULTRALARGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JEONG, Seongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PADAKI, Aditya Vinod, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LI, Zheda, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 13/86 → (51) **G06F 3/01**
G01S 13/87 → (51) **G01S 7/521**
G01S 13/88 → (51) **G01S 13/538**
G01S 13/88 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01S 13/90** (11) **3 940 420 A1**
G01S 13/522 **G01S 13/58**
(52) **G01S 13/9023; G01S 7/415;**
G01S 13/522; G01S 13/582;
G01S 13/9029

(25) En (26) En
(21) 21185977.2 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 IT 202000017329

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON UNSCHÄRFEFFEKTEN IN BODENBASIERTEN RADAR-BILDERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR BLURRING EFFECT MITIGATION IN GROUND-BASED RADAR IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉDUCTION DE L'EFFET DE FLOU DANS DES IMAGES DE RADAR TERRESTRE**

(71) IDS Georadar S.r.l., Via Carducci 32, 20123 Milano, IT
(72) MICHELINI, Alberto, 56122 Pisa, IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/521**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/931 → (51) **B61L 23/04**

G01S 17/08 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/10 → (51) **B60R 1/00**

G01S 17/14 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/18 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/34 → (51) **G01S 7/4913**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/66**

G01S 17/58 → (51) **G01S 7/4913**

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/66**

(51) **G01S 17/66** (11) **3 940 421 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/58**
G01S 17/86 **G01S 17/89**
G01C 21/00 **G01C 21/16**
G01C 21/28

(52) **G01S 17/66; G01C 21/005;**
G01S 17/42; G01S 17/58; G01S 17/86;
G01S 17/89

(25) Zh (26) En
(21) 21184662.1 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 CN 202010686900

(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER MULTISENSORFUSION**
• **POSITIONING METHOD AND DEVICE BASED ON MULTI-SENSOR FUSION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT BASÉS SUR LA FUSION MULTI-CAPTEURS**

(71) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing, CN

(72) PAN, Liangliang, Beijing, CN
ZHAO, Ji, Beijing, CN
JI, Kaijin, Beijing, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/66**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/87 → (51) **G01S 7/487**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 940 422 A1**
(52) **G01S 17/89**

(25) Ja (26) En
(21) 19919202.2 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/010328 13.03.2019

(87) WO 2020/183659 2020/38 17.09.2020

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER ROBOTER**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND MOBILE ROBOT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET ROBOT MOBILE**

(71) Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP

(72) TOMONO, Masahiro, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01S 17/89** (11) **3 940 423 A2**
G01S 7/481 **G01S 17/08**
G01S 17/86 **H04N 5/369**
H04N 9/04 **H01L 27/146**

(52) **H04N 9/04557; G01S 7/4813;**
G01S 7/4816; G01S 17/08;
G01S 17/86; G01S 17/89;
H04N 5/36965; H04N 13/254;
H04N 13/286; H01L 27/14643;
H01L 2224/16145; H01L 2224/16225;
H01L 2924/15311; H01L 2924/16151;
H01L 2924/16152

(25) En (26) En
(21) 21188603.1 (22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2014 US 201414579825

(54) • **IN DEMSELBEN HALBLEITERGEHÄUSE INTEGRIERTER BILDSSENSOR UND LICHTQUELLENTREIBER**
• **IMAGE SENSOR AND LIGHT SOURCE DRIVER INTEGRATED IN A SAME SEMI-CONDUCTOR PACKAGE**
• **CAPTEUR D'IMAGE ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE SOURCE DE LUMIÈRE INTÉGRÉS DANS UN MÊME BOITIER DE SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LIN, Cheng-Yi Andrew, Mountain View, CA 94043, US

PORTMANN, Clemenz, Mountain View, CA 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 15873893.0 / 3 238 255

G01S 17/89 → (51) **B60R 1/00**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/66**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/93 → (51) **B60R 1/00**

(51) **G01S 17/931** (11) **3 940 424 A1**
G01S 7/484 **G01S 7/486**

(52) **G01S 17/931; G01S 7/484;**
G01S 7/486

(25) En (26) En
(21) 21184162.2 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202016927499

(54) • **ERKENNUNG VON IMPULSFOLGEN DURCH FLUGZEIT-LIDAR-SYSTEME**
• **DETECTION OF PULSE TRAINS BY TIME-OF-FLIGHT LIDAR SYSTEMS**
• **DÉTECTION DE TRAINS D'IMPULSIONS PAR DES SYSTÈMES LIDAR À TEMPS DE VOL**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Rainko, Denis, 45289 Essen, DE
Fu, Geng, Belmont, 02478, US
Haddadpour, Ali, Boston, 02210, US

Dietz, Roman, 10437 Berlin, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/487**

G01S 19/13 → (51) **G01S 19/45**

(51) **G01S 19/20** (11) **3 940 425 A2**
G01S 19/21 **G01S 19/48**

(25) En (26) En
(21) 21180827.4 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202063052066 P

(54) • **FEHLERERKENNUNG, EINGRENZUNG, ISOLIERUNG UND ANTWORTARCHITEKTUR FÜR EIN POSITIONS-, NAVIGATIONS- UND TIMING(PNT)-SYSTEM**

• *FAULT DETECTION, CONTAINMENT, ISOLATION, AND RESPONSE ARCHITECTURE FOR A POSITION, NAVIGATION, AND TIMING (PNT) SYSTEM*
 • *ARCHITECTURE DE DÉTECTION DE DÉFAUT, DE CONFINEMENT, D'ISOLEMENT ET DE RÉPONSE POUR UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, DE NAVIGATION ET DE SYNCHRONISATION (PNT)*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
 (72) LI, RONGSHENG, CHICAGO 60606, US
 (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01S 19/21 → (51) **G01S 19/20**

(51) **G01S 19/23** (11) **3 940 426 A2**
G01S 19/37

(25) En (26) En
 (21) 21179963.0 (22) 17.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202016927284
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES POTENTIELLEN FEHLERS IN EINER POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING A POTENTIAL FAULT IN A POSITIONING DEVICE*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT POTENTIEL DANS UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*

(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
 (72) Kaufmann, Thomas, 8800 Thalwil, CH
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 19/37 → (51) **G01S 19/23**

(51) **G01S 19/45** (11) **3 940 427 A1**
G01S 19/48 **G01S 19/13**
G01S 19/13; G01S 19/45; G01S 19/485

(25) En (26) En
 (21) 21183644.0 (22) 05.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202016932465
 (54) • *GNSS-SATELLITEN-SICHTLINIEN-DETEKTION*
 • *GNSS SATELLITE LINE OF SIGHT DETECTION*
 • *DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE DE SATELLITE GNSS*

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
 (72) WEISENBURGER, Shawn, Sunnyvale, 94085, US
 WALLACE, Gregory, Sunnyvale, 94085, US
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 19/48 → (51) **G01S 19/20**

G01S 19/48 → (51) **G01S 19/45**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 940 428 A1**
 (52) **G01T 1/20185; G01T 1/20189**

(25) En (26) En
 (21) 21182191.3 (22) 28.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 CN 202010691039
 (54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *X RAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF À RAYONS X ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) InnoCare Optoelectronics Corporation, Room B, No.2, Sec.2, Huansi Rd. Southern Taiwan Science Park, Taiwan City 74144, TW
 (72) WANG, Chih-Ying, 74144 Tainan City, TW
 WU, Chih-Hao, 74144 Tainan City, TW
 (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01T 1/202** (11) **3 940 429 A1**
(52) **G01T 1/202**

(25) En (26) En
 (21) 21182834.8 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 JP 2020120869
 (54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM UND SZINTILLATORPLATTE*
 • *RADIATION IMAGING PANEL, RADIATION IMAGING APPARATUS, RADIATION IMAGING SYSTEM, AND SCINTILLATOR PLATE*
 • *PANNEAU D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT ET PLAQUE DE SCINTILLATEUR*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) SARUTA, Shoshiro, Tokyo, JP
 NAGANO, Kazumi, Tokyo, JP
 NOMURA, Keiichi, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G01T 1/24** (11) **3 940 430 A1**
(25) Es (26) En

(21) 20771020.3 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) ES 2020/070181 13.03.2020
 (87) WO 2020/183052 2020/38 17.09.2020
 (30) 14.03.2019 ES 201930239
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON GAMMASTRAHLEN MIT FÄHIGKEIT ZUR BESTIMMUNG MEHRERER INTERAKTIONEN UND IHRER ENTSPRECHENDEN ZEITLICHEN REIHENFOLGE*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING GAMMA RAYS WITH ABILITY TO DETERMINE MULTIPLE INTERACTIONS*

AND THEIR CORRESPONDING TIME SEQUENCE

• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE RAYONS GAMMA AYANT LA CAPACITÉ DE DÉTERMINER DES INTERACTIONS MULTIPLES ET LEUR SÉQUENCE TEMPORELLE CORRESPONDANTE*

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
 Universitat Politècnica de Valencia, Camí de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
 (72) BENLLOCH BAVIERA, José María, 28006 Madrid, ES
 GIMÉNEZ ALVENTOSA, Vicent, 46022 Valencia, ES
 GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio Javier, 28006 Madrid, ES
 ILISIE, Victor, 28006 Madrid, ES
 SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Filomeno, 28006 Madrid (ES), ES
 (74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

G01W 1/00 → (51) **B64D 43/00**

(51) **G01W 1/10** (11) **3 940 431 A1**
 (52) **G01W 1/16; G01R 29/0842; G01S 7/024; G01S 13/86; G01S 13/951; Y02A 90/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 19914175.5 (22) 24.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/050551 24.12.2019
 (87) WO 2020/183862 2020/38 17.09.2020
 (30) 12.03.2019 JP 2019044831
 (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLITZSCHÄTZUNG*
 • *LIGHTNING ESTIMATION DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
 • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FOUDRE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
 Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
 (72) KOBAYASHI, Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 1/00 → (51) **C04B 35/44**

G02B 1/04 → (51) **F21V 8/00**

G02B 1/04 → (51) **G02B 3/00**

G02B 1/04 → (51) **G02C 7/12**

G02B 1/06 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 3/00** (11) **3 940 432 A1**
G02B 1/04 **C08G 63/64**
 (52) **C08G 63/64; G02B 1/04; G02B 3/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 20773792.5 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010280 10.03.2020

(87) WO 2020/189409 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048783

- (54) • POLYESTERCARBONATHARZ UND DURCH FORMEN EINER HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM HARZ HERGESTELLTER FORMKÖRPER
- POLYESTER CARBONATE RESIN, AND MOLDED BODY WHICH IS OBTAINED BY MOLDING RESIN COMPOSITION CONTAINING SAID RESIN
- RÉSINE DE CARBONATE DE POLYESTER, ET CORPS MOULÉ OBTENU PAR MOULAGE D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT LADITE RÉSINE

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) HIRAKAWA Manabu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
HONDA Eiichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

YOSHIMURA Yasuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SATAKE Yuichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G02B 3/00 → (51) **G02B 7/02**

G02B 5/02 → (51) **H04R 1/02**

(51) **G02B 5/04** (11) **3 940 433 A1**
F21V 8/00 **G02B 27/00**
G02B 27/01

(52) **G02B 5/04; G02B 6/0018;**
G02B 6/0031; G02B 6/0053;
G02B 6/0055; G02B 27/0081;
G02B 27/0172; G02B 2027/0116;
G02B 2027/0125

(25) En (26) En

(21) 21185092.0 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 CN 202010684543

- (54) • WELLENLEITER UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
- WAVEGUIDE AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE
- GUIDE D'ONDES ET VISIOCASQUE

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 5/04 → (51) **H04R 1/02**

G02B 5/18 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 940 434 A2**
G02B 1/06 **A61L 2/10**
A61L 9/20

(52) **G02B 1/06; G02B 5/208; A61L 2/10;**
A61L 9/20

(25) En (26) En

(21) 21181112.0 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202063043089 P

07.08.2020 US 202016987647

- (54) • WELLENLÄNGENSELEKTIVER FILTER FÜR ULTRAVIOLETTES LICHT
- ULTRAVIOLET LIGHT WAVELENGTH SELECTIVE FILTER
- FILTRE SÉLECTIF DE LONGUEUR D'ONDE DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) GROSS, ADAM F., Chicago, 60606-2016, US

BRETT, YURASH, Chicago, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 5/20** (11) **3 940 435 A1**
G02B 5/26 **C01D 17/00**
C01G 41/02

(52) **G02B 5/208; C01D 17/00;**
C01G 41/02; G02B 5/26

(25) Ja (26) En

(21) 21182291.1 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 JP 2020121550

- (54) • OPTISCHER FILM UND METHODE ZUR HERSTELLUNG
- OPTICAL FILM AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
- FILM OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) OKAMI, Hideharu, Tokyo, 105-8716, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 940 436 A1**
A61B 1/04 **G01N 21/64**
G02B 21/16

(52) **G02B 21/16; A61B 1/00186;**
A61B 1/043; A61B 1/045;
A61B 1/0646; G02B 5/28

(25) En (26) En

(21) 21184184.6 (22) 15.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM UND BEOBACHTUNGSSYSTEM FÜR EIN MULTISPEKTRALES FLUORESZENZMIKROSKOP, MULTISPEKTRALES FLUORESZENZMIKROSKOP UND MIKROSKOPIE-VERFAHREN
- ILLUMINATION FILTER SYSTEM AND OBSERVATION SYSTEM FOR A MULTI-SPECTRAL FLUORESCENCE MICROSCOPE, MULTISPECTRAL FLUORESCENCE MICROSCOPE, AND MICROSCOPYING METHOD
- SYSTÈME DE FILTRE D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'OBSERVATION D'UN MICROSCOPE À FLUORESCENCE MULTISPECTRALE, MICROSCOPE À FLUORESCENCE

GENCE MULTISPECTRALE ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG

(72) Kuster, Manfred, 9443 Widnau, CH
Themelis, George, 88131 Lindau, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16155623.8 / 3 206 061

G02B 6/00 → (51) **G01H 9/00**

G02B 6/02 → (51) **B23K 26/00**

G02B 6/02 → (51) **G01H 9/00**

G02B 6/02 → (51) **H01S 3/00**

G02B 6/02 → (51) **H01S 3/10**

G02B 6/02 → (51) **H01S 5/022**

G02B 6/036 → (51) **B23K 26/00**

G02B 6/04 → (51) **G01H 9/00**

G02B 6/255 → (51) **H01S 3/10**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 940 437 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20818393.9 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080660 23.03.2020

(87) WO 2020/244281 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 CN 201910475214

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERVERBINDERS MIT MEHRKERN-CLUSTER
- METHOD FOR PREPARING MULTI-CORE CLUSTER OPTICAL FIBER CONNECTOR
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE EN GRAPPE MULTICOEUR

(71) Jiangsu Fasten Optoelectronics Technology Co., Ltd, No.278, Chengjiang Middle Road, Jiangyin, Jiangsu 214431, CN

(72) ZHAO, Xia, Jiangyin, Jiangsu 214431, CN
ZHANG, Enlong, Jiangyin, Jiangsu 214431, CN

SUN, Weixiong, Jiangyin, Jiangsu 214431, CN

ZHANG, Dongmei, Jiangyin, Jiangsu 214431, CN

ZHOU, Qiaolin, Jiangyin, Jiangsu 214431, CN

MA, Huiying, Jiangyin, Jiangsu 214431, CN
LI, Shuang, Jiangyin, Jiangsu 214431, CN

LIU, Yu, Jiangyin, Jiangsu 214431, CN

GE, Jifan, Jiangyin, Jiangsu 214431, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 940 438 A1**

(52) **G02B 6/42**

(25) Zh (26) En

(21) 19920189.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127211 20.12.2019

- (87) WO 2020/186862 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910199334
15.03.2019 CN 201910199347
15.03.2019 CN 201910199953
(54) • *OPTISCHE MODUL*
• *OPTICAL MODULE*
• *MODULE OPTIQUE*
(71) Hisense Broadband Multimedia Technologies Co., Ltd., No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, CN
(72) DU, Guangchao, Qingdao, Shandong 266555, CN
TANG, Yongzheng, Qingdao, Shandong 266555, CN
WU, Tao, Qingdao, Shandong 266555, CN
MU, Jianwei, Qingdao, Shandong 266555, CN
SUI, Shaoshuai, Qingdao, Shandong 266555, CN
HAN, Jihong, Qingdao, Shandong 266555, CN
CHEN, Sitao, Qingdao, Shandong 266555, CN
SHAO, Qian, Qingdao, Shandong 266555, CN
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G02B 6/42 → (51) **B23K 26/00**

G02B 6/42 → (51) **H01S 3/00**

G02B 6/42 → (51) **H01S 5/022**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 940 439 A1**
(52) **G02B 6/4452; G02B 6/3897**
(25) En (26) En
(21) 21181022.1 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2020 US 202016916980
05.03.2021 US 202117193840
(54) • *LEICHT ZUGÄNGLICHE SCHALTAFEL*
• *EASY ACCESS PATCH PANEL*
• *PANNEAU DE RACCORDEMENT FACILE D'ACCÈS*
(71) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ 08902, US
SHTABNAYA, Alla, Hillsborough, NJ 08844, US
CHEN, David Zhi, Dallas, TX 75230, US
LU, Haiguang, Los Altos, CA 94024, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 940 440 A1**
H04N 5/225 G03B 17/12
G03B 9/02 G02B 9/62
G02B 3/00

(52) **G02B 3/00; G02B 7/02; G02B 9/62; G03B 9/02; G03B 17/12; H04N 5/225**

- (25) Ko (26) En
(21) 20769370.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002740 26.02.2020
(87) WO 2020/184871 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 KR 20190028664

- (54) • *BILDGEBUNGSLINSE*
• *IMAGING LENS*
• *OBJECTIF D'IMAGERIE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KWON, Duk Keun, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **G02B 7/08** (11) **3 940 441 A1**
G02B 27/64 H04N 5/225

(52) **G02B 7/08; G02B 27/646; H04N 5/2254; H04N 5/2257; H04N 5/23287**

- (25) En (26) En
(21) 21195256.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2013 KR 20130098132
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HWANG, Young-jae, Gyeonggi-do, KR
BYON, Kwang-seok, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung-hwan, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Bong-su, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 20205871.5 / 3 793 187
14158883.0 / 2 852 148

G02B 9/62 → (51) **G02B 7/02**

(51) **G02B 13/14** (11) **3 940 442 A1**
(52) **G02B 1/00; G02B 1/11; G02B 13/14; G02B 13/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 20907069.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138088 21.12.2020
(87) WO 2021/129577 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911382075
(54) • *OPTISCHE BILDGEBUNGSLINSE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGING LENS AND IMAGING DEVICE*
• *LENTILLE D'IMAGERIE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

- (71) Jiangxi Lianchuang Electronic Co., Ltd., 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-tech Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) ZHANG, Xinyue, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
WANG, Kemin, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28340 Valdemoro Madrid, ES

G02B 19/00 → (51) **G02B 27/00**

G02B 19/00 → (51) **H04R 1/02**

G02B 21/16 → (51) **G02B 5/28**

- (51) **G02B 21/36** (11) **3 940 443 A1**
(52) **G02B 21/36**
(25) Ja (26) En
(21) 20770808.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009864 06.03.2020
(87) WO 2020/184485 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047258
06.09.2019 US 201916562798
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING DEVICE AND MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Cytoronix Inc., 7-7, Shin-Kawasaki, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0032, JP
(72) IMAI, Kaita, Tokyo 105-0023, JP
KOUSAI, Shouhei, Tokyo 105-0023, JP
NISHIGAKI, Michihiko, Tokyo 105-0023, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G02B 23/02 → (51) **G02B 23/24**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 940 444 A1**
G02B 23/02 G02B 17/08

(52) **G02B 23/02; G02B 23/2423; G02B 23/243; G02B 17/08**

- (25) It (26) En
(21) 21182156.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 14.07.2020 IT 202000004198 U
(54) • *BOROSKOPSONDE*
• *BORESCOPE PROBE*
• *SONDE D'ENDOSCOPE*
(71) Opto Engineering S.R.L., Strada Circonvallazione Sud, 15, 46100 Mantova, IT
(72) SEDAZZARI, Claudio, 46100 Mantova, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/045**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/07**

(51) **G02B 26/00** (11) **3 940 445 A1**
B82Y 20/00 G03B 21/20
(52) **G02B 26/008; B82Y 20/00; G03B 21/204**

- (25) En (26) En
(21) 21185071.4 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 14.07.2020 EP 20185773
(54) • *FILM, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSFARBRAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS*
• *FILM, ILLUMINATION DEVICE, PROJECTOR COLOR WHEEL AND METHOD OF MANUFACTURING A FILM*

- *FILM, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, ROUE DE COULEUR DE PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) GRECO, Tonino, 70327 Stuttgart, DE
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 940 446 A1**
G02B 19/00
 (52) **G02B 27/0018; G02B 19/0061; G02B 19/0076; G02B 19/0085**

(25) En (26) En
 (21) 20425026.0 (22) 15.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHE RÖHRE FÜR EINE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
 • *OPTICAL TUBE FOR AN OPTOELECTRONIC DEVICE, AND OPTOELECTRONIC DEVICES COMPRISING IT*
 • *TUBE OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES LE COMPRENANT*
- (71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
 (72) Lovato, Piero, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
 (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G02B 27/00 → (51) **A61L 2/26**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/04**

G02B 27/01 → (51) **A61L 2/26**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/04**

G02B 27/01 → (51) **G03F 7/00**

G02B 27/10 → (51) **H04R 1/02**

G02B 27/12 → (51) **H04R 1/02**

G02B 27/14 → (51) **H04R 1/02**

(51) **G02B 27/42** (11) **3 940 447 A1**
H04N 5/225 **H01L 27/32**

(25) Zh (26) En
 (21) 20853588.0 (22) 21.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091663 21.05.2020
 (87) WO 2021/232378 2021/47 25.11.2021
 (54) • *BILDSCHIRM, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDAUFNAHME EINER KAMERA UNTER EINEM BILDSCHIRM*
 • *DISPLAY SCREEN, TERMINAL DEVICE, AND UNDER-SCREEN CAMERA IMAGING CONTROL METHOD*
 • *ÉCRAN D'AFFICHAGE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE DE CAMÉRA SOUS-ÉCRAN*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch, Room 1001, 10th Floor, Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street, Jianye District Nanjing Jiangsu 210019, CN
 Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LI, Hongpeng, Beijing 100085, CN
 (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/08**

G02C 5/00 → (51) **G02C 7/16**

G02C 5/22 → (51) **G02C 7/16**

(51) **G02C 7/00** (11) **3 940 448 A1**
G02C 7/10 **G02C 13/00**

(52) **G02C 7/00; G02C 7/10; G02C 13/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20768982.9 (22) 10.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010398 10.03.2020
 (87) WO 2020/184590 2020/38 17.09.2020
 (30) 14.03.2019 JP 2019047275
 (54) • *SYSTEM, VERFAHREN, PROGRAMM UND DATENSTRUKTUR ZUR LINSENBESTELLUNG*
 • *LENS ORDERING SYSTEM, LENS ORDERING METHOD, PROGRAM, AND DATA STRUCTURE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LENTILLE, PROGRAMME ET STRUCTURE DE DONNÉES*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
 (72) ITO, Shinsuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02C 7/02** (11) **3 940 449 A1**
A61B 3/028 **A61B 3/032**
A61B 3/036 **A61B 3/06**
A61B 3/08

(52) **G02C 7/027; A61B 3/028; A61B 3/032; A61B 3/036; A61B 3/066; A61B 3/08**

(25) En (26) En
 (21) 20305814.4 (22) 15.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GERUNDETEN WERTES EINES OPTISCHEN MERKMALS EINES BRILLENGLASES, DAS AN DIE BEREITSTELLUNG EINER DIOPTRISCHEN KORREKTUR ZUR VERBESSERUNG DES SEHVERMÖGENS EINES SUBJEKTS ANGEPASST IST*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A ROUNDED VALUE OF AN OPTICAL FEATURE OF AN OPHTHALMIC LENS ADAPTED TO PROVIDE A DIOPTRIC CORRECTION FOR IMPROVING THE VISION OF A SUBJECT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE VALEUR ARRONDIE D'UNE PROPRIÉTÉ OPTIQUE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE ADAPTÉE POUR FOURNIR UNE CORRECTION DIOPTRIQUE POUR AMÉLIORER LA VISION D'UN SUJET*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) STARYNKEVITCH, Helene, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 LONGO, Adèle, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 7/10 → (51) **G02C 7/00**

(51) **G02C 7/12** (11) **3 940 450 A1**
G02B 1/04 **C08G 18/38**

(52) **C08G 18/38; G02B 1/04; G02C 7/12**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20772976.5 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011205 13.03.2020
 (87) WO 2020/189570 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 JP 2019048082
 (54) • *FORMKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
 • *MOLDED ARTICLE AND USE THEREOF*
 • *ARTICLE MOULÉ ET SON UTILISATION*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
 (72) MATSUI Yusuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
 FURUYA Masayuki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
 ITO Shinsuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02C 7/16** (11) **3 940 451 A1**
A61F 9/02 **A61F 9/04**
G02C 11/00 **G02C 5/22**
A63B 69/00 **G02C 5/00**
G02C 9/02

(52) **G02C 7/16; A61F 9/045; G02C 5/001; G02C 5/003; G02C 5/22; G02C 9/02; G02C 11/12**

(25) De (26) De
 (21) 21185742.0 (22) 15.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 CH 8742020
 (54) • *VORRICHTUNG ALS SICHTBLLENDE ZUM ABDECKEN DES UNTEREN SICHTFELDES*
 • *SHIELDING DEVICE FOR COVERING THE LOWER FIELD OF VISION*
 • *DISPOSITIF SERVANT D'ÉCRAN POUR COUVRIR LE CHAMP DE VISION INFÉRIEUR*
- (71) Mihailo, Nikolic, Dorfstrasse 14, 6390 Engelberg, CH
 (72) Mihailo, Nikolic, 6390 Engelberg, CH
 (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

G02C 9/02 → (51) **G02C 7/16**

G02C 11/00 → (51) **G02C 7/16**

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/00**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 940 452 A1**
G02F 1/13357

(52) **G02F 1/133314**; G02F 1/133615

(25) En (26) En

(21) 21164778.9 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202010670827

(54) • HALTEBÜGEL, RÜCKBELEUCHTUNGS-MODUL, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• SUPPORT BRACKET, BACKLIGHT MODULE, DISPLAY SCREEN, AND ELECTRONIC DEVICE
• SUPPORT, MODULE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE, ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Jinze, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHOOU, Zhendong, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1333 → (51) **H04R 1/02**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13357 → (51) **G09G 3/20**

G02F 1/13357 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G02F 1/1516** (11) **3 940 453 A1**
G02F 1/153

(52) **G02F 1/153**; G02F 1/15165; G02F 1/155; G02F 2001/1536

(25) En (26) En

(21) 20186509.4 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERTIKALE ELEKTROCHROME ANZEIGE
• VERTICAL ELECTROCHROMIC DISPLAY
• AFFICHAGE ÉLECTROCHIMIQUE VERTICAL

(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE

(72) ANDERSSON ERSMAN, Peter, SE-612 40 Finspång, SE

(74) ÅHLIN, Jessica, SE-617 92 Norsholm, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G02F 1/153 → (51) **G02F 1/1516**

G03B 9/02 → (51) **G02B 7/02**

G03B 9/07 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 15/00** (11) **3 940 454 A1**
G06K 9/00 **B64D 47/02**

(52) **G06K 9/00771**; **B64D 47/02**;
G03B 15/006; **G06K 9/0063**

(25) En (26) En

(21) 21186112.5 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 IN 202041030433
27.12.2020 US 202017134440

(54) • HELIKOPTERSUCHSCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON ABNORMALEM ODER VERDÄCHTIGEM VERHALTEN
• HELICOPTER SEARCH LIGHT AND METHOD FOR DETECTION AND TRACKING OF ANOMALOUS OR SUSPICIOUS BEHAVIOUR
• LUMIÈRE DE RECHERCHE D’HÉLICOPTÈRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SUIVI D’UN COMPORTEMENT ANORMAL OU SUSPECT

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore, IN
SANGA, Srinivas, 560036 Bangalore, IN

(74) Dehns, St. Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G03B 17/12 → (51) **G02B 7/02**

G03B 17/50 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 940 455 A1**
G03B 33/08

(52) **G03B 21/204**; **G03B 33/08**

(25) En (26) En

(21) 21185520.0 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 EP 20185782

(54) • PROJEKTORFARBRAD UND PROJEKTORBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• PROJECTOR COLOR WHEEL AND PROJECTOR ILLUMINATION DEVICE
• ROUE CHROMATIQUE DE PROJECTEUR ET DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE DE PROJECTEUR

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) GRECO, Tonino, 70327 Stuttgart, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G03B 21/20 → (51) **G02B 26/00**

G03B 33/08 → (51) **G03B 21/20**

G03B 37/04 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 940 456 A1**
G02B 5/18 **G02B 27/01**

(52) **G03F 7/0002**; **G02B 5/1866**;
G02B 27/0172; **G03F 7/0047**;
G03F 7/027; **G03F 7/038**

(25) En (26) En

(21) 21184777.7 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117364678
14.07.2020 US 202063051761 P

(54) • NANOIMPRINT-LITHOGRAPHIE GITTER UND SOLCH EIN GITTER ENTHALTENDE OPTISCHE KOMPONENTE
• NANOIMPRINT LITHOGRAPHY GRATING AND OPTICAL COMPONENT COMPRISING SUCH GRATING
• RÉSEAU OBTENU PAR NANOIMPRESION LITHOGRAPHIQUE ET COMPOSANT OPTIQUE COMPRENANT UN TEL RÉSEAU

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) RAO, Tingling, Menlo Park, 94025, US
VORA, Ankit, Menlo Park, 94025, US
CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, 94025, US
TOPALIAN, Peter, Menlo Park, 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03F 7/027 → (51) **C08G 73/10**

G03F 7/16 → (51) **H01L 21/033**

G03F 7/20 → (51) **C08G 73/10**

G03F 7/20 → (51) **G01B 11/22**

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/033**

G03F 7/40 → (51) **C08G 73/10**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/00**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16**

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 940 457 A1**
G03G 15/16 **G03G 15/24**

(52) **G03G 15/2017**; **G03G 15/2007**;
G03G 15/235; **G03G 21/206**;
G03G 2215/00666; **G03G 2215/00679**

(25) Ja (26) En

(21) 19919325.1 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032291 19.08.2019

(87) WO 2020/183757 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019044949

(54) • FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• FIXING DEVICE AND IMAGE-FORMING APPARATUS
• DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D’IMAGE

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) YAMASHITA Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

G03G 15/24 → (51) **G03G 15/20**

- (51) **G03G 21/00** (11) **3 940 458 A1**
G03G 21/16 **G03G 15/08**
(52) **G03G 15/08; G03G 21/00; G03G 21/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20772856.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011084 13.03.2020
(87) WO 2020/189551 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019049215
11.03.2020 JP 2020042022
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) OGAWA, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
TAKARADA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
FUJINAKA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
TOYOTA, Akitoshi, Tokyo 146-8501, JP
INABA, Yuichiro, Tokyo 146-8501, JP
IIDA, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
NITANI, Susumu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G03G 21/00** (11) **3 940 459 A1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/08; G03G 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20773141.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011085 13.03.2020
(87) WO 2020/189552 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019049216
11.03.2020 JP 2020042023
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND*
BILDERZEUGUNGSSYSTEM
• *IMAGE FORMING DEVICE AND IMAGE*
FORMING SYSTEM
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET*
SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) SATO, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
WADA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
OGAWA, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP
FUJINAKA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
SAMESHIMA, Takao, Tokyo 146-8501, JP
NOGUCHI, Tomio, Tokyo 146-8501, JP
TOYOTA, Akitoshi, Tokyo 146-8501, JP
NITANI, Susumu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G03G 21/16** (11) **3 940 460 A1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/08; G03G 21/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20774371.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011083 13.03.2020
- (54) • *DEKORATIONSOBJEKT*
• *DECORATIVE OBJECT*
• *OBJET DÉCORATIF*
- (71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse
22, 6312 Steinhausen, CH
-
- (87) WO 2020/189550 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019049217
11.03.2020 JP 2020042020
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) WADA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
OGAWA, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP
TAKARADA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
MATSUZAKA, Kenji, Tokyo 146-8501, JP
SAMESHIMA, Takao, Tokyo 146-8501, JP
NOGUCHI, Tomio, Tokyo 146-8501, JP
INABA, Yuichiro, Tokyo 146-8501, JP
IIDA, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G03G 21/16** (11) **3 940 461 A1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/08; G03G 21/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20774452.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011082 13.03.2020
(87) WO 2020/189549 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019049218
11.03.2020 JP 2020042021
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) NOGUCHI, Tomio, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
MATSUZAKA, Kenji, Tokyo 146-8501, JP
FUJINAKA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
SAMESHIMA, Takao, Tokyo 146-8501, JP
TOYOTA, Akitoshi, Tokyo 146-8501, JP
INABA, Yuichiro, Tokyo 146-8501, JP
IIDA, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G03G 21/16** → (51) **G03G 21/00**
-
- G03H 1/00** → (51) **C09C 1/00**
-
- G03H 1/02** → (51) **C09C 1/00**
-
- G03H 1/04** → (51) **C09C 1/00**
-
- G04B 1/04** → (51) **C23C 30/00**
-
- (51) **G04B 37/02** (11) **3 940 462 A1**
G04B 45/00 **G04B 39/00**
(52) **G04B 39/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183629.1 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 CH 8622020
- (54) • *DEKORATIONSOBJEKT*
• *DECORATIVE OBJECT*
• *OBJET DÉCORATIF*
- (71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse
22, 6312 Steinhausen, CH
-
- (72) CHEVALLIER, Gabriel, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH
MOYSE, Romain, 25500 Montlebon, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
-
- G04B 39/00** → (51) **G04B 37/02**
-
- G04B 45/00** → (51) **G04B 37/02**
-
- G05B 9/02** → (51) **G05B 19/05**
-
- G05B 9/03** → (51) **G05B 19/05**
-
- (51) **G05B 17/02** (11) **3 940 463 A1**
G05B 23/02
(52) **G05B 17/02; G05B 23/02;**
G05B 2219/31455
(25) De (26) De
(21) 21000182.2 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2020 DE 102020004277
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION VON BE-*
TRIEBS/ KOMPONENTENZUSTÄNDEN
VON ANLAGEN, INSBESONDERE VON
KRAFTWERKSANLAGEN
• *METHOD FOR SIMULATING OPERATING*
/ COMPONENT STATES OF INSTAL-
LATIONS, IN PARTICULAR POWER
PLANT INSTALLATIONS
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DES ÉTATS*
DE FONCTIONNEMENT / DES COMPO-
SANTS DES INSTALLATIONS, EN PARTI-
CULIER DES CENTRALES ÉLECTRIQUES
- (71) BTB Jansky GmbH, Gerlinger Str. 151,
71229 Leonberg, DE
- (72) LANGENSTEIN, Magnus Dr., 71254 Ditzin-
gen, DE
VAN MULUKOM, Arjan, 3532 ER Utrecht, NL
- (74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patent-
anwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter
Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE
-
- (51) **G05B 19/00** (11) **3 940 464 A1**
B29C 33/00 **B29C 39/00**
B29C 39/22 **B29C 39/26**
B29C 39/36
(52) **B22C 9/106; B22C 9/02; B22C 9/10;**
B22D 23/00; B22D 25/02; B22F 5/007;
B22F 10/20; B29C 33/00; B29C 39/00;
B29C 39/22; B29C 39/26; B29C 39/36;
B33Y 40/00; B33Y 80/00;
G05B 2219/45244; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21195830.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2015 US 201562212057 P
- (54) • *AUS EINTEILIGEN KERNEN GEGOSSENE*
MOTOREN
• *ENGINES CAST FROM SINGLE-PIECE*
CORES
• *MOTEURS COULÉS À PARTIR DE*
NOYAUX EN UNE SEULE PIÈCE
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
- (72) LEE, Lawrence, Freetown, 47235, US
JONES, John, Windermere, 34786, US
VOGEL, Brian, Scipio, 47273, US
LAMONCHA, Brandon, Youngstown, 44512,
US
LAMONCHA, Bronson, Dover, 03820, US

(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 16842753.2 / 3 345 059

(51) **G05B 19/042** (11) **3 940 465 A1**
G05B 19/05 **G06F 21/31**
G06F 21/62 **H04L 9/08**

(52) **G05B 19/042; G05B 19/05;**
G06F 21/31; G06F 21/62; H04L 9/08

(25) Ja (26) En
(21) 20770639.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005796 14.02.2020
(87) WO 2020/184064 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019045175
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM UND WAR-**
TUNGSVERFAHREN
• **SAFETY SYSTEM AND MAINTENANCE**
METHOD
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE**
MAINTENANCE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 940 466 A2**
G05B 23/02

(52) **G05B 19/4184; G05B 19/042;**
G05B 23/0267; G05B 2219/24001;
G05B 2219/24048; G05B 2219/24091;
G05B 2219/2602; G05B 2219/45031;
Y02P 90/02; Y02P 90/80

(25) En (26) En
(21) 21170544.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2020 JP 2020079054
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-**
RICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVER-
FAHREN, PROGRAMM, SUBSTRATVER-
ARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
• **INFORMATION PROCESSING**
APPARATUS, DISPLAY CONTROL
METHOD, PROGRAM, SUBSTRATE
PROCESSING SYSTEM, AND METHOD
FOR MANUFACTURING ARTICLE
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AF-
FICHAGE, PROGRAMME, SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) KITA, Kenta, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G05B 19/042 → (51) **H04L 12/28**

G05B 19/048 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 940 467 A1**
G05B 9/03 **G05B 23/02**
G06F 11/16

(52) **G05B 19/058; G05B 9/03;**
G05B 23/0291; G06F 11/1633

(25) De (26) De
(21) 20185513.7 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG**
EINER VORRICHTUNG ODER ANLAGE
• **CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING**
A DEVICE OR SYSTEM
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR**
CONTRÔLER UN APPAREIL OU UN
SYSTÈME

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Quendt, Bernhard, 90537 Feucht, DE
Schiller, Frank Dittrich, 90409 Nürnberg, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 940 468 A1**
G05B 19/05

(25) Ja (26) En
(21) 20769324.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005273 12.02.2020
(87) WO 2020/184035 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047166
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, UNTERSTÜT-**
ZUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
FÜR UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• **CONTROL SYSTEM, SUPPORT DEVICE,**
AND PROGRAM FOR SUPPORT DEVICE
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE, DISPOSITIF DE**
PRISE EN CHARGE, ET PROGRAMME
POUR DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) MAEKAWA, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
KUBO, Hiroko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **3 940 469 A1**
G05B 19/048 **H04L 9/08**

(52) **G05B 19/048; G05B 19/05; H04L 9/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20769506.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007796 26.02.2020
(87) WO 2020/184186 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046723
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND**
STEUERUNGSSYSTEM
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL**
SYSTEM
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET**
SYSTÈME DE COMMANDE

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-

dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(72) KAWAI, Ko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **3 940 470 A1**
G05B 19/05

(25) Ja (26) En
(21) 20769699.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005276 12.02.2020
(87) WO 2020/184036 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046799
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGS-**
VERFAHREN UND STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG
• **CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD,**
AND CONTROL DEVICE
• **SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE**
COMMANDE, ET DISPOSITIF DE
COMMANDE

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(72) KAWAI, Ko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **3 940 471 A1**
G05B 19/05; Y02P 90/02

(25) Ja (26) En
(21) 20769781.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007783 26.02.2020
(87) WO 2020/184185 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047306
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, UNTERSTÜT-**
ZUNGSVORRICHTUNG UND UNTER-
STÜTZUNGSPROGRAMM
• **CONTROL SYSTEM, SUPPORT DEVICE,**
AND SUPPORT PROGRAM
• **SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF**
DE SUPPORT, ET PROGRAMME DE
SUPPORT

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) UEKI, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **3 940 472 A1**
G05B 19/05

(25) Ja (26) En
(21) 20770644.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007914 27.02.2020
(87) WO 2020/184195 2020/38 17.09.2020

- (30) 12.03.2019 JP 2019044374
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERZEUGUNG VON LEITERDIAGRAMMEN, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERZEUGUNG VON LEITERDIAGRAMMEN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERZEUGUNG VON LEITERDIAGRAMMEN*
- *LADDER DIAGRAM PROGRAM CREATION ASSISTANCE DEVICE, LADDER DIAGRAM PROGRAM CREATION ASSISTANCE METHOD, AND LADDER DIAGRAM PROGRAM CREATION ASSISTANCE PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AIDE À LA CRÉATION DE PROGRAMME DE SCHÉMA À CONTACTS*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) IWAMURA, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- KOBAYASHI, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 940 473 A1**
- (52) **G05B 19/05**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20770707.6 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005620 13.02.2020
- (87) WO 2020/184056 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 JP 2019047220
- (54) • *EINSTELLINFORMATIONERZEUGUNGSVORRICHTUNG, EINSTELLINFORMATIONERZEUGUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
- *SETTINGS INFORMATION GENERATION DEVICE, SETTINGS INFORMATION GENERATION METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE RÉGLAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE RÉGLAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) HIGA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- OKUNO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- MURAYAMA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 940 474 A1**
- (52) **G05B 19/05; G06F 11/20; G06F 15/173**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20770782.9 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006256 18.02.2020
- (87) WO 2020/184086 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 JP 2019046796
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
- *CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) YONEDA, Mitsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- SAKATANI, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- AKAI, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- NIIMI, Taiga, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 940 475 A1**
- (52) **G05B 19/05**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20773044.1 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007781 26.02.2020
- (87) WO 2020/189204 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019049106
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNG UND RELAISPROGRAMM*
- *CONTROL SYSTEM, RELAY DEVICE, AND RELAY PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF RELAIS ET PROGRAMME RELAIS*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) UEKI, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 940 476 A1**
- (52) **G05B 9/02; G05B 19/05**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20773570.5 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007802 26.02.2020
- (87) WO 2020/189207 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019047995
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
- *CONTROLLER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 940 477 A1**
- (52) **G05B 19/05**
- (25) Ja (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007799 26.02.2020
- (87) WO 2020/189206 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019049107
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNG UND RELAISPROGRAMM*
- *CONTROL SYSTEM, RELAY DEVICE, AND RELAY PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF RELAIS ET PROGRAMME DE RELAIS*
- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 940 478 A1**
- (52) **G05B 19/05; G06F 11/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20773918.6 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006259 18.02.2020
- (87) WO 2020/189142 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019047877
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
- *CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) OKAMURA, Kotaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- TAKEUCHI, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- INUI, Tomonari, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 940 479 A1**
- (52) **G05B 19/05**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20774588.6 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007799 26.02.2020
- (87) WO 2020/189206 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019049107
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNG UND RELAISPROGRAMM*
- *CONTROL SYSTEM, RELAY DEVICE, AND RELAY PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF RELAIS ET PROGRAMME DE RELAIS*
- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) UEKI, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/05 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G05B 19/12** (11) **3 940 480 A1**
G05B 23/00 **G06T 7/70**
B01F 13/00 **B01F 15/00**

- (52) **G05D 11/136; B01F 5/10;**
B01F 5/106; B01F 7/00466;
B01F 7/1695; B01F 13/1066;
B01F 13/1072; B01F 15/00025;
B01F 15/00207; B01F 15/00967;
B01F 15/0243; B01F 15/0292;
G05B 19/041; G05D 11/137;
G06T 7/70; B01F 2013/1052;
B01F 2215/005

- (25) Pt (26) En
(21) 20773341.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2020/050084 12.03.2020
(87) WO 2020/186323 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 BR 102019005047
(54) • **FARBENHERSTELLUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER SELBSTANPASSUNG VON EIGENSCHAFTEN DES ENDPRODUKTES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **PAINT-PRODUCTION SYSTEM WITH AUTOMATIC SELF-ADJUSTMENT OF PROPERTIES OF THE END PRODUCT, AND RELATED METHOD**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE PEINTURE AVEC AUTO-AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE PROPRIÉTÉS DU PRODUIT FINAL ET PROCÉDÉ RESPECTIF**

- (71) Baptista Auad, Rogério, Av. Ecoville 190 casa 19, 91150-400 Porto Alegre - RS, BR
(72) Baptista Auad, Rogério, 91150-400 Porto Alegre - RS, BR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G05B 19/069 → (51) **B23Q 11/00**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 940 481 A1**
(52) **G05B 19/042; G05B 19/418;**
Y02P 90/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20768903.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006665 20.02.2020
(87) WO 2020/184121 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045740
(54) • **GRAPHANZEIGEVORRICHTUNG, GRAPHANZEIGEVERFAHREN UND GRAPHANZEIGEPROGRAMM**

- **GRAPH DISPLAY DEVICE, GRAPH DISPLAY METHOD, AND GRAPH DISPLAY PROGRAM**
- **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE GRAPHES, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE GRAPHES ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE GRAPHES**

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) OTA, Yuya, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
HATTORI, Reiko, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
TSURUTA, Kosuke, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 940 482 A1**
G06F 8/74

- (52) **G05B 19/418; G06F 8/74;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 20769332.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006719 20.02.2020
(87) WO 2020/184129 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045744
(54) • **ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM**
• **ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND ANALYSIS PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME D'ANALYSE**

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) OTA, Yuya, Kyoto 619-0283, JP
HATTORI, Reiko, Kyoto 619-0283, JP
TSURUTA, Kosuke, Kyoto 619-0283, JP
NAKAJIMA, Akira, Kyoto 619-0283, JP
KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 940 483 A1**
(52) **G05B 23/0216; G05B 19/058;**
G05B 2219/31477

- (25) Ja (26) En
(21) 20770582.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006255 18.02.2020
(87) WO 2020/184085 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045742
(54) • **GRAPHANZEIGEVORRICHTUNG, GRAPHANZEIGEVERFAHREN UND GRAPHANZEIGEPROGRAMM**
• **GRAPH DISPLAY DEVICE, GRAPH DISPLAY METHOD, AND GRAPH DISPLAY PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE GRAPHE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE GRAPHE, ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE GRAPHE**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,

Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

- (72) OTA, Yuya, Kyoto 619-0283, JP
HATTORI, Reiko, Kyoto 619-0283, JP
TSURUTA, Kosuke, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 940 484 A1**
(52) **G06K 9/6296; G05B 19/418;**
G05B 23/0281; G06N 5/022;
G06K 2209/19; G06N 5/003;
Y02P 90/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20770709.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006264 18.02.2020
(87) WO 2020/184087 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045743
(54) • **ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM**
• **ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND ANALYSIS PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE, ET PROGRAMME D'ANALYSE**

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

- (72) HATTORI, Reiko, Kyoto 619-0283, JP
OTA, Yuya, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 940 485 A1**
(52) **G05B 23/0272; G05B 19/418;**
Y02P 90/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20770713.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006720 20.02.2020
(87) WO 2020/184130 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045741
(54) • **GRAPHANZEIGEVORRICHTUNG, GRAPHANZEIGEVERFAHREN UND GRAPHANZEIGEPROGRAMM**
• **GRAPH DISPLAY DEVICE, GRAPH DISPLAY METHOD, AND GRAPH DISPLAY PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE GRAPHES, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE GRAPHES ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE GRAPHES**

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

- (72) OTA, Yuya, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
HATTORI, Reiko, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
TSURUTA, Kosuke, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP

- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 940 486 A1**
G05B 19/423 **H04L 29/08**
H04L 29/06
- (52) **G05B 19/4185; G05B 19/423;**
H04L 67/12; H04L 67/2823;
H04L 69/08
- (25) En (26) En
(21) 21184245.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 US 202016932203
(54) • VERMITTLUNGSVORRICHTUNG FÜR IN-
DUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG
• INDUSTRIAL AUTOMATION BROKER
DEVICE
• DISPOSITIF DE COURTIER D'AUTOMATI-
SATION INDUSTRIELLE
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
- (72) MAZUR, David C., Mayfield Heights, OH, US
ENTZMINGER, Rob A., Mayfield Heights,
OH, US
PETERSON, Corey A., Mayfield Heights, OH,
US
KAY, John A., Mayfield Heights, OH, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/423 → (51) **G05B 19/418**

G05B 23/00 → (51) **G05B 19/12**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 940 487 A1**
B60W 30/095 **G06Q 50/30**
G06F 11/36
- (52) **G05B 23/024; B60W 30/095**
- (25) En (26) En
(21) 20185653.1 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SCHÄTZUNG DER KOLLISIONSWAHR-
SCHEINLICHKEIT MIT STEIGENDEM
SCHWEREGRAD FÜR AUTONOME FAHR-
ZEUGE
• ESTIMATION OF PROBABILITY OF
COLLISION WITH INCREASING
SEVERITY LEVEL FOR AUTONOMOUS
VEHICLES
• ESTIMATION DE LA PROBABILITÉ DE
COLLISION AVEC UN NIVEAU DE
GRAVITÉ CROISSANT POUR VÉHICULES
AUTONOMES
- (71) Zenuity AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göte-
borg, SE
- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo,
SE
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE
KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66
Mölnadal, SE
FALKOVÉN, Andreas, 431 34 Mölnadal, SE
OLSSON, Joakim, 421 40 Göteborg, SE
ZWIRGLMAIER, Kilian, 81667 München, DE
ULAS, Cagdas, 85399 Hallbergmoos, DE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 940 488 A1**
G05B 23/0272; G05B 23/0278;
G05B 2219/14097
- (25) Ja (26) En
(21) 20769492.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/003868 03.02.2020
(87) WO 2020/183973 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045644
(54) • ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN
UND ANZEIGEPROGRAMM
• DISPLAY SYSTEM, DISPLAY METHOD,
AND DISPLAY PROGRAM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ
D'AFFICHAGE, ET PROGRAMME D'AFFI-
CHAGE
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP
- (72) MINEMOTO, Toshifumi, Kizugawa-shi,
Kyoto 619-0283, JP
HATTORI, Reiko, Kizugawa-shi, Kyoto 619-
0283, JP
OTA, Yuya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283,
JP
KAWANOUE, Shinsuke, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0283, JP
NAKAJIMA, Akira, Kizugawa-shi, Kyoto 619-
0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 940 489 A1**
G05B 19/418

- (52) **G05B 23/0243; G05B 19/4184;**
G05B 2219/32368; Y02P 90/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20769632.9 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/003870 03.02.2020
(87) WO 2020/183975 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045646
(54) • ANZEIGESYSTEM
• DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP
- (72) MINEMOTO, Toshifumi, Kizugawa-shi,
Kyoto 619-0283, JP
HATTORI, Reiko, Kizugawa-shi, Kyoto 619-
0283, JP
OTA, Yuya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283,
JP
KAWANOUE, Shinsuke, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0283, JP
NAKAJIMA, Akira, Kizugawa-shi, Kyoto 619-
0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 940 490 A1**
G05B 19/418
- (52) **G05B 23/0272; G05B 23/0275**

- (25) Ja (26) En
(21) 20770699.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/003869 03.02.2020
(87) WO 2020/183974 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045645
(54) • ANZEIGESYSTEM
• DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP
- (72) MINEMOTO, Toshifumi, Kyoto 619-0283, JP
HATTORI, Reiko, Kyoto 619-0283, JP
OTA, Yuya, Kyoto 619-0283, JP
KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto 619-0283, JP
NAKAJIMA, Akira, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 940 491 A1**
G05B 23/02; Y02P 90/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20774457.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011282 13.03.2020
(87) WO 2020/189585 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048584
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, AN-
ZEIGEVORRICHTUNG, ÜBER-
WACHUNGSVERFAHREN UND ÜBER-
WACHUNGSPROGRAMM
• MONITORING DEVICE, DISPLAY DEVICE,
MONITORING METHOD AND MONI-
TORING PROGRAM
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE ET PROGRAMME DE
SURVEILLANCE
- (71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1,
Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP
- (72) KADOWAKI, Masanori, Yokosuka-shi,
Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 17/02**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/05**

G05B 23/02 → (51) **G16H 40/40**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 940 492 A1**
H04W 4/00 **H04W 12/00**
- (52) **G05D 1/0038; G05D 1/0022;**
H04W 4/38; H04W 12/00;
G05D 2201/0211; H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 20189483.9 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202016932440

- (54) • *STEUERUNG EINER MOBILEN ROBOTERVORRICHTUNG VON EINER ODER MEHREREN ENTFERNTEN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
- *CONTROLLING A MOBILE ROBOT DEVICE FROM ONE OR MORE REMOTE USER DEVICES*
- *COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE ROBOT MOBILE À PARTIR D'UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS D'UTILISATEUR À DISTANCE*

(71) Blue Ocean Robotics Aps, Svendborgvej 226, 5260 Odense, DK

(72) THOMSEN, Laust Randeris, 5260 Odense, DK
VITZRABIN, Efraim, 5260 Odense, DK
ØSTERGAARD, John Erland, 5260 Odense, DK

RUBÆK, Thomas, 5260 Odense, DK

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 940 493 A1**
A01B 69/00 **B60W 30/095**
B60W 40/02 **B60W 50/14**
E02F 9/20 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488

(52) **A01B 69/00; B60W 30/095;**
B60W 40/02; B60W 50/14; E02F 9/20;
G05D 1/02; G06F 3/0484; G06F 3/0488

(25) Ja (26) En

(21) 20771054.2 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001482 17.01.2020

(87) WO 2020/183906 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047446

- (54) • *SYSTEM ZUR PFADGENERIERUNG*
 - *PATH GENERATION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE PRODUCTION DE TRAJET*
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
OGURA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

KIMURA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **G05D 1/02** (11) **3 940 494 A1**
G01C 21/34

(52) **G05D 1/0217; G01C 21/343;**
G05D 2201/0207

(25) Zh (26) En

(21) 21184279.4 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 CN 202010693555

- (54) • *WEGPLANUNGSVERFAHREN FÜR EINEN UNTERSTATIONSINSPEKTIONSROBOTER*
- *PATH PLANNING METHOD FOR SUBSTATION INSPECTION ROBOT*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET POUR UN ROBOT D'INSPECTION DE SOUS-STATION*

(71) Wuhan University of Science and Technology, No.947 Heping Avenue Qingshan District, Wuhan, Hubei 430081, CN

(72) CHEN, Yang, Wuhan, Hubei 430081, CN
LU, Hao, Wuhan, Hubei 430081, CN

WU, Huaiyu, Wuhan, Hubei 430081, CN
CHENG, Lei, Wuhan, Hubei 430081, CN
XIONG, Ling, Wuhan, Hubei 430081, CN
ZHENG, Xiujian, Wuhan, Hubei 430081, CN
CHEN, Zhihuan, Wuhan, Hubei 430081, CN
SHU, Yifei, Wuhan, Hubei 430081, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G05D 1/10** (11) **3 940 495 A1**
B64C 39/02 **G06Q 10/08**
G08G 5/00

(52) **G08G 5/0069; B64C 39/024;**
G05D 1/106; G05D 1/1062;
G06Q 10/08355; G08G 5/0052;
G08G 5/006; B64C 2201/141

(25) En (26) En

(21) 21190759.7 (22) 01.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2017 US 201715584810

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENSCHUTZSENSITIVEN ROUTEN EINER ANTENNENDROHNE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRIVACY-SENSITIVE ROUTING OF AN AERIAL DRONE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ROUTAGE, SENSIBLE À LA CONFIDENTIALITÉ, POUR UN DRONE AÉRIEN*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) TUUKKANEN, Marko Tapio, Chicago 60606, US
BEAUREPAIRE, Jerome, Chicago 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 18722945.5 / 3 619 590

(51) **G05D 1/10** (11) **3 940 496 A1**
G08G 5/00 **G06Q 10/08**
B64C 39/02

(52) **G08G 5/0069; B64C 39/024;**
G05D 1/106; G05D 1/1062;
G06Q 10/08355; G08G 5/0052;
G08G 5/006; B64C 2201/141

(25) En (26) En

(21) 21190765.4 (22) 01.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2017 US 201715584810

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENSCHUTZSENSITIVEN ROUTEN EINER ANTENNENDROHNE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRIVACY-SENSITIVE ROUTING OF AN AERIAL DRONE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ROUTAGE, SENSIBLE À LA CONFIDENTIALITÉ, POUR UN DRONE AÉRIEN*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) TUUKKANEN, Marko Tapio, Chicago, 60606, US

BEAUREPAIRE, Jerome, Chicago, 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 18722945.5 / 3 619 590

G05D 3/10 → (51) **H02S 20/32**

(51) **G05D 7/06** (11) **3 940 497 A1**
G01F 1/00

(52) **G05D 7/0635; G01F 1/3209;**
G01F 1/66; G01F 15/005

(25) En (26) En

(21) 20216714.4 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 EP 20185888

- (54) • *MAXIMALFLUSSEINSTELLUNG*
- *MAXIMUM FLOW SETTING*
- *RÉGLAGE DE FLUX MAXIMAL*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05D 11/13 → (51) **G01N 27/02**

G05D 16/10 → (51) **B05B 7/12**

G05F 1/56 → (51) **H02M 7/217**

G05F 1/575 → (51) **H02M 7/217**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 940 498 A1**
E05D 11/00 **H01R 13/62**

(52) **G06F 1/1654; E05D 11/0081;**
G06F 1/1616; G06F 1/1681;
G06F 1/1683; E05D 3/02;
E05Y 2900/606; H01R 13/6205;
H01R 31/06; H01R 35/04

(25) De (26) De

(21) 20000257.4 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DREHMOMENTSCHARNIER, VORRICHTUNG MIT DREHMOMENTSCHARNIER UND VERWENDUNG EINES DREHMOMENTSCHARNIERS*
- *TORQUE HINGE, DEVICE WITH TORQUE HINGE AND USE OF A TORQUE HINGE*
- *CHARNIÈRE DYNAMOMÉTRIQUE, DISPOSITIF POUR VU D'UNE CHARNIÈRE D'UNE CHARNIÈRE DYNAMOMÉTRIQUE*

(71) Systec & Solutions GmbH, Wilhelm-Schickard-Str. 9, 76131 Karlsruhe, DE

(72) LINDER, Philipp, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 940 499 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20802868.8 (22) 09.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089308 09.05.2020

(87) WO 2020/224655 2020/46 12.11.2020

(30) 09.05.2019 CN 201910383509

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

MA, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

XU, Xinwen, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 940 500 A1**
H04M 1/02

(52) **H04M 1/0233; G06F 1/1622**

(25) En (26) En

(21) 21151745.3 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 PCT/KR2020/009496

(54) • MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM DREH-
BAREN BILDSCHIRM
• MOBILE TERMINAL WITH A ROTATABLE
SCREEN
• TERMINAL MOBILE AVEC UN ÉCRAN
D'AFFICHAGE ROTATIF

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Chi Young, 06772 Seoul, KR

CHOI, Seong Woo, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 940 501 A1**

G06F 3/041 **G06F 3/044**

H01L 27/15 **H01L 27/32**

G06F 3/045

(52) **G06F 1/1643; G06F 1/1637;**

G06F 3/0412; G06F 3/04164;

G06F 3/044; G06F 3/0443;

H01L 27/3276; G06F 3/045

(25) En (26) En

(21) 21162928.2 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 KR 20200032856

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY APPARATUS

• APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR

(72) MOON, Byungrok, 17113 Yongin-si, KR

KIM, Jaehyun, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 940 502 A1**
G06K 9/00

(52) **G06F 1/1601; G06F 1/1637;**
G06F 1/1684; G06K 9/0004

(25) En (26) En

(21) 21183313.2 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.09.2017 KR 20170115862

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILES
INFORMATIONSENDGERÄT DAMIT

• DISPLAY DEVICE AND MOBILE INFOR-
MATION TERMINAL INCLUDING THE
SAME

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET TERMINAL
D'INFORMATION MOBILE L'UTILISANT

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, Guensik, Gyeonggi-do, KR

CHOO, Kyoseop, Gyeonggi-do, KR

HAN, Manhyeop, Gyeonggi-do, KR

LEE, Junghoon, Gyeonggi-do, KR

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(62) 18193878.8 / 3 454 167

(51) **G06F 1/16** (11) **3 940 503 A1**

G06F 1/3234 **G09G 3/00**

G09G 3/20 **H01L 27/32**

H01L 51/00 **H01M 10/04**

H01M 50/20 **H01M 50/409**

H01M 50/463 **H04M 1/02**

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1652;**

G06F 1/1677; G06F 1/3265;

G09G 3/035; G09G 3/20; H01L 27/323;

H01L 51/0097; H01M 10/0436;

H01M 50/20; H01M 50/409;

H01M 50/463; H04M 1/0268;

G06F 2203/04102; H01L 2251/5338;

H01M 50/10; H01M 2220/30;

H04M 1/0216; H04M 1/0262;

Y02D 10/00; Y02E 10/549; Y02E 60/10;

Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 21184131.7 (22) 24.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2011 US 201113250227

(54) • FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNGEN

• FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICES

• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SOUPLES

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) LYNCH, Stephen Brian, Cupertino, 95014,
US

FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, 95014,
US

MYERS, Scott A., Cupertino, 95014, US

RAPPOPORT, Benjamin M., Cupertino,
95014, US

TERNUS, John P., Cupertino, 95014, US

WOODRICH, Justin R., Cupertino, 95014,
US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(62) 17194323.6 / 3 299 927

12780931.7 / 2 742 398

(51) **G06F 1/16** (11) **3 940 504 A1**
C09J 5/06

(52) **G06F 1/1637; C09J 5/06;**
G06F 1/1684; G06K 9/0002;
C09J 2301/416

(25) En (26) En

(21) 21195327.8 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.04.2018 KR 20180044283

24.08.2018 KR 20180099211

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
MEHREREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
ZUR BEFESTIGUNG EINES BIOMETRI-
SCHEN SENSORS AN DER ANZEIGE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
MULTIPLE FIXING MEMBERS TO FIX
BIOMETRIC SENSOR TO DISPLAY AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT
PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE FIXATION
POUR FIXER UN CAPTEUR BIOMÉ-
TRIQUE SUR UN ÉCRAN ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JO, Jeonggyu, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Joochan, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Jinman, 16677 Suwon-si, KR

SIM, Bokyung, 16677 Suwon-si, KR

RHEE, Bongjae, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Yongwon, 16677 Suwon-si, KR

JUNG, Daekwang, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 19169917.2 / 3 557 372

G06F 1/16 → (51) **B60K 35/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 1/16 → (51) **H04B 1/38**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 940 505 A1**
G06F 1/20 **G06F 3/06**

(52) **G06F 1/26; G06F 1/206;**
G06F 3/0616; G06F 3/0634;
G06F 3/0688

(25) En (26) En

(21) 21167398.3 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 KR 20200086230

22.03.2021 US 202117208312

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
FESTKÖRPERLAUFWERK

• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SOLID
STATE DRIVE

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN DISQUE ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Sung-Wook, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

KIM, So-Geum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

YOU, Daehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

LIM, Jaehwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 1/26** (11) **3 940 506 A1**
G06F 1/3212 **G06F 3/0488**
G06K 9/00

(52) **G06F 1/263; G06F 1/3212; G06F 3/04883; G06K 9/00402**

(25) En (26) En
(21) 21181991.7 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 JP 2020123252

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
• DISPLAY APPARATUS, CONTROL METHOD, AND CARRIER MEANS
• APPAREIL D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MOYEN DE SUPPORT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OSHIMA, Yoshiaki, Tokyo, JP
FUJIOKA, Susumu, Tokyo, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 1/3212 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3234 → (51) **H04N 21/41**

G06F 3/00 → (51) **B67D 1/07**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 940 507 A1**
G06F 3/0346 **G06F 3/038**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**

(52) **G06F 3/01; G06F 3/0346; G06F 3/038; G06F 3/0481; G06F 3/0484**

(25) Ja (26) En
(21) 20772638.1 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008826 03.03.2020

(87) WO 2020/189254 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048684

(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, ET SUPPORT D’INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YASUDA, Ryouhei, Tokyo 108-0075, JP
NODA, Takuro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 940 508 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/0484**

(52) **G06F 3/01; G06F 3/041; G06F 3/0484**

(25) Ja (26) En
(21) 20808633.0 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/017882 27.04.2020

(87) WO 2020/235304 2020/48 26.11.2020

(30) 17.05.2019 JP 2019093979

06.04.2020 JP 2020068557

(54) • EINGABESYSTEM, PRÄSENTATIONS-VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
• INPUT SYSTEM, PRESENTATION DEVICE, AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME D’ENTRÉE, DISPOSITIF DE PRÉSENTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 3-260 Toyota Oguchi-cho Niwagun, Aichi 480-0195, JP

(72) MITSUI, Yuji, Niwagun, Aichi 480-0195, JP
TAKAI, Toshihito, Niwagun, Aichi 480-0195, JP

ARAYA, Takao, Niwagun, Aichi 480-0195, JP

OHNISHI, Takeshi, Niwagun, Aichi 480-0195, JP

NOMURA, Keiji, Niwagun, Aichi 480-0195, JP

NAKANE, Keita, Niwagun, Aichi 480-0195, JP

SENGOKU, Takakazu, Niwagun, Aichi 480-0195, JP

IMAI, Tomomi, Niwagun, Aichi 480-0195, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 940 509 A1**
G06F 3/048 **H04M 1/725**

(52) **G06F 3/01; G06F 3/048**

(25) En (26) En
(21) 21182302.6 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2014 JP 2014222768

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN
• ELECTRONIC DEVICE AND FEEDBACK PROVIDING METHOD
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉTRO-ACTION

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) INOUE, Yukito, Tokyo, 108-0075, JP
TAKIZAWA, Hiromu, Tokyo, 108-0075, JP
HAGIWARA, Takehiro, Tokyo, 108-0075, JP
KARASAWA, Hidenori, Tokyo, 108-0075, JP
INAGAKI, Takeo, Tokyo, 108-0075, JP
ISHII, Daisuke, Weybridge, KT13 0XW, GB

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 15856137.3 / 3 214 527

(51) **G06F 3/01** (11) **3 940 510 A2**
B64D 11/02 **B64C 1/14**
G01S 13/88 **G01S 13/86**

(52) **G06F 3/017; B64C 1/1407; B64D 11/02; G01S 13/86; G01S 13/88**

(25) En (26) En

(21) 21185648.9 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 IN 202041029939

(54) • BERÜHRUNGSLOSE BETÄTIGUNG VON TOILETTENTÜREN
• CONTACTLESS OPERATION OF LAVATORY DOORS
• FONCTIONNEMENT SANS CONTACT DE PORTES DE TOILETTES

(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, 14/1, 15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2, Hoody Village Whitefield Road, KR Puram, Hobli Karnataka, IN

(72) SRIPATHI, Nagarju, Kattigenahalli, Karnataka 560063, IN
NAIR, Rajesh Vasudevan, Kattigenahalli, Karnataka 560073, IN

CHIDAMBARAM SEETHARAMAN, Kannan, Kattigenahalli, Karnataka 560016, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 940 511 A1**
G08B 25/00 **G08B 25/14**
G08B 13/196 **H04N 7/18**
G06F 3/048

(52) **G06F 3/0482; G08B 25/008; G08B 25/14; H04N 7/181; H04N 7/186; G05B 2219/163**

(25) En (26) En
(21) 21195106.6 (22) 06.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2014 US 201461924622 P
09.09.2014 US 201414480990

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE INTEGRIERTER DOMOTIKMODULE
• SYSTEMS AND METHODS OF DISPLAYING INTEGRATED HOME AUTOMATION MODULES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE DE MODULES D’AUTOMATISATION DOMESTIQUES INTÉGRÉS

(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US

(72) CHAI, Crx, c/o 275 Sacramento Street, San Francisco, California, 94111, US

FISHMAN, Alex, c/o 275 Sacramento Street, San Francisco, California, 94111, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(62) 15734903.6 / 3 092 548

G06F 3/01 → (51) **A63H 11/00**

G06F 3/01 → (51) **B60R 11/04**

G06F 3/01 → (51) **F25C 5/20**

G06F 3/01 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/023 → (51) **G06F 13/10**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 940 512 A1**

(52) **G06F 3/041**
(25) Ko (26) En
(21) 20786918.1 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003272 09.03.2020

(87) WO 2020/209506 2020/42 15.10.2020

(30) 09.04.2019 KR 20190041606

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES BERÜHRUNGSSENSORS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING TOUCH SENSOR AND METHOD FOR DRIVING TOUCH SENSOR INCLUDED IN ELECTRONIC DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR TACTILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTEUR TACTILE INCLUS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KO, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KO, Bongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 940 513 A1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/041; G06F 3/044**

(25) Ja (26) En

(21) 20813978.2 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009999 09.03.2020

(87) WO 2020/240978 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 JP 2019097788

(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL*

• *TOUCH PANEL*

• *ÉCRAN TACTILE*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) DANNO, Makoto, Tokyo 150-0043, JP

KITAMURA, Yuji, Tokyo 150-0043, JP

AKIZUKI, Joji, Tokyo 150-0043, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 940 514 A1**
G06K 9/00

(52) **G06F 3/04164; G06K 9/0004;**
G06F 3/0446

(25) Zh (26) En

(21) 20878021.3 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087627 12.05.2020

(87) WO 2021/226734 2021/46 18.11.2021

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SIGNALERFASSUNGSVERFAHREN, COMPUTERSPEICHERMEDIUM*

• *ELECTRONIC DEVICE, SIGNAL ACQUISITION METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SIGNAUX ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch, Room 1001, 10th Floor, Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street, Jiayue District Nanjing Jiangsu 210019, CN

(72) CHENG, Chih-jen, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 940 515 A1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/0412; G06F 3/04166;**
G06F 3/04184; G06F 3/0443;
G06F 2203/04107

(25) En (26) En

(21) 21195532.3 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2016 KR 20160046226

26.12.2016 KR 20160179269

(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES VERFAHREN, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHALTUNG UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*

• *TOUCH SENSING METHOD, TOUCH SENSING CIRCUIT, AND TOUCH DISPLAY DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION TACTILE, CIRCUIT DE DÉTECTION TACTILE ET AFFICHEUR TACTILE*

(71) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) SHIN, MyungHo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

BYUN, SungUk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, YongWoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

HWANG, MinWoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, KiYong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KWON, Youngho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

JANG, Kyungjin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, JaeKyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 16207258.1 / 3 232 303

(51) **G06F 3/041** (11) **3 940 516 A1**
G06F 3/0488

(52) **G06F 3/04886; G06F 3/04166;**
G06F 3/04883; G06F 2203/04808

(25) En (26) En

(21) 21195680.0 (22) 23.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.09.2010 US 38621910 P

(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LAZARIDIS, Mihal, Ontario, N2L 3W8, CA
DODGE, Danny, Thomas, Ontario, K2M 1W8, CA

LINDSAY, Donald, James, Ontario, N2L 3W8, CA

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 17208105.1 / 3 352 060
11182584.0 / 2 434 388

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/041 → (51) **H01H 36/00**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 940 517 A1**

(52) **G06F 3/04184**

(25) Zh (26) En

(21) 19915574.8 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082734 15.04.2019

(87) WO 2020/210951 2020/43 22.10.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ELEKTRISCHEN KAPAZITÄT FÜR EINE BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL, DETEKTIONSSCHALTUNG FÜR ELEKTRISCHE KAPAZITÄT FÜR EINE BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL*

• *ELECTRICAL CAPACITANCE DETECTION METHOD FOR TOUCH DISPLAY PANEL, ELECTRICAL CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT FOR TOUCH DISPLAY PANEL, AND TOUCH DISPLAY PANEL*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ÉLECTRIQUE POUR PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE, CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ÉLECTRIQUE POUR PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE, ET PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) JIANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

LI, Guopao, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **H01H 36/00**

G06F 3/045 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 940 518 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19948679.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126413 18.12.2019

(87) WO 2021/068410 2021/15 15.04.2021

(30) 09.10.2019 CN 201910955328

- (54) • VERFAHREN ZUR BEWEGUNG VON SCHNITTSTELLENELEMENTEN, SYSTEM, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD FOR MOVING INTERFACE ELEMENTS, SYSTEM, VEHICLE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE, SYSTÈME, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Room 1107 No. 333, Jiufu Jianshe Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510555, CN

(72) LI, Wenyuan, Guangzhou, Guangdong 510555, CN

(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 940 519 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20769030.6 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075385 14.02.2020

(87) WO 2020/181956 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 CN 201910181315

- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ANWENDUNGSKENNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- METHOD FOR DISPLAYING APPLICATION IDENTIFIER, AND TERMINAL APPARATUS
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IDENTIFIANT D'APPLICATION ET APPAREIL TERMINAL

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YAN, Chao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0481 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 940 520 A1**

G06F 3/0484 **G06F 3/0488**

H04M 1/72451 **H04M 1/72457**

H04M 1/72472

(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04842;**

G06F 3/0488; H04M 1/72451;

H04M 1/72457; H04M 1/72472

(25) Zh (26) En

(21) 21177481.5 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2015 PCT/CN2015/076466

- (54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER

AUFGABENVERWALTUNGSSCHNITTSTELLE

- METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR ENABLING TASK MANAGEMENT INTERFACE

- PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ACTIVER UNE INTERFACE DE GESTION DE TÂCHES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Jiejing, Shenzhen, 518129, P.R., CN

(74) WU, Huangwei, Shenzhen, 518129, P.R., CN
HUANG, Xi, Shenzhen, 518129, P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 19192800.1 / 3 651 007

15888981.6 / 3 252 584

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 940 521 A1**

G06F 3/0483 **G06F 3/0484**

B60K 35/00 **B60K 37/06**

(52) **G06F 3/0482; B60K 35/00;**

B60K 37/06; G06F 3/0483;

G06F 3/04847; B60K 2370/11;

B60K 2370/113; B60K 2370/115;

B60K 2370/122; B60K 2370/1438

(25) En (26) En

(21) 21184124.2 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 IN 202011030521

02.09.2020 US 202017009970

- (54) • STEUERUNG VON INTELLIGENTER TAB-SCHNITTSTELLE

- SMART TAB INTERFACE CONTROLS

- COMMANDES D'INTERFACE D'ONGLET INTELLIGENTES

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) WYATT, Ivan, Charlotte, 28202, US

(74) GANNON, Aaron, Charlotte, 28202, US
CROUCH, Steven, Charlotte, 28202, US
PARTHASARATHY, Sudarshan, Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 940 522 A1**

G06F 3/041 **G06F 3/0481**

G06F 3/0482 **G06F 3/0488**

G06F 1/16

(52) **G06F 1/1624; G06F 1/1652;**

G06F 1/1686; G06F 3/04817;

G06F 3/0482; G06F 3/04847;

G06F 3/0488; G06F 3/04883;

G06F 2203/04803; G06F 2203/04804

(25) En (26) En

(21) 20214131.3 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 PCT/KR2020/009277

- (54) • MOBILE ENDGERÄT UND STEUERUNGSMETHODEN DAFÜR

- MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR
- TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) NOH, Kensin, 06772 Seoul, KR

KANG, Dongwan, 06772 Seoul, KR

LEE, Seungyong, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G05D 1/02**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 40/166**

G06F 3/0488 → (51) **G05D 1/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/26**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 40/166**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 940 523 A1**

G06F 12/02 **G01D 4/00**

G01R 19/25 **G01R 22/00**

(52) **G06F 3/061; G01D 4/00;**

G01R 19/2513; G01R 22/00;

G06F 3/0658; G06F 3/0679;

G06F 3/0688; G06F 12/0246;

G06F 3/0619

(25) De (26) De

(21) 21185776.8 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 102020118648

- (54) • VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON PQ-DATEN IN EINEM FLASH-SPEICHER UND ELEKTIZITÄTSZÄHLER ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR STORING PQ DATA IN FLASH MEMORY AND ELECTRICITY METER FOR CARRYING OUT THE METHOD
- PROCÉDÉ DE MÉMORISATION DE DONNÉES PQ DANS UNE MÉMOIRE FLASH ET COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ

(71) EMH metering GmbH & Co. KG, Neu-Galliner Weg 1, 19258 Gallin, DE

(72) Lübeck, Felix, 21614 Buxtehude, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 940 524 A1**

H04N 1/00 **G06F 21/60**

(52) **G06F 3/1222; G06F 3/1239;**

G06F 3/1285; G06F 21/608;

H04N 1/00838

(25) En (26) En

(21) 21185842.8 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 JP 2020121327

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGER*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OZAKI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) WADA, Shinichiroh, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 40/169**

G06F 3/14 → (51) **H04N 9/31**

G06F 3/14 → (51) **H04N 9/64**

G06F 3/14 → (51) **H04N 21/41**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 940 525 A1**

(52) **G06F 3/16**

(25) Zh (26) En

(21) 20774216.4 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077740 04.03.2020

(87) WO 2020/187024 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 CN 201910200071

- (54) • *AUDIOSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN*
- *AUDIO CIRCUIT, RELATED DEVICE AND CONTROL METHOD*
- *CIRCUIT AUDIO, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Yewei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **G06F 3/16** (11) **3 940 526 A1**

G10L 15/22 **G10L 15/30**

H04N 21/422 **H04N 21/462**

H04N 21/233 **H04N 21/4722**

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**

G10L 15/30; H04N 21/233;

H04N 21/42203; H04N 21/4622;

H04N 21/4722

(25) En (26) En

(21) 21156710.2 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.04.2017 JP 2017084575

(27) 06.04.2018 JP 2018014732

- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *RECEPTION DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IGARASHI, Tatsuya, Tokyo, 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(62) 18719679.5 / 3 446 308

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04Q 9/00**

G06F 7/483 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 940 527 A1**
G11C 11/41

(52) **G06F 7/5443; G11C 11/41**

(25) En (26) En

(21) 21185220.7 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202063051497 P

16.03.2021 US 202117203130

- (54) • *SPEICHERINTERNE RECHENSCHALTUNG UND VERFAHREN*
- *IN-MEMORY COMPUTATION CIRCUIT AND METHOD*
- *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE CALCUL EN MÉMOIRE*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) CHIH, Yu-Der, Hsinchu, TW

FUJIWARA, Hidehiro, Hsinchu, TW

SHIH, Yi-Chun, Hsinchu, TW

LEE, Po-Hao, Hsinchu, TW

CHEN, Yen-Huei, Hsinchu, TW

LEE, Chia-Fu, Hsinchu, TW

CHANG, Jonathan Tsung-Yung, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G06F 7/544 → (51) **G06N 3/063**

G06F 7/72 → (51) **H04L 9/30**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 940 528 A1**

G06F 7/483

(52) **G06F 8/4432; G06F 7/483;**

G06F 8/41; G06F 8/4441

(25) En (26) En

(21) 21168877.5 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 JP 2020119735

- (54) • *PROGRAMMUMSCHREIBUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMUMSCHREIBUNGSPROGRAMM UND PROGRAMMUMSCHREIBUNGSVERFAHREN*
- *PROGRAM REWRITE DEVICE, PROGRAM REWRITE PROGRAM, AND PROGRAM REWRITE METHOD*
- *DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE RÉÉCRITURE DE PROGRAMME*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Arai, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 8/60 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 8/61** (11) **3 940 529 A1**
G06F 9/455 **G06F 21/62**

(52) **G06F 8/61; G06F 9/455; G06F 21/62**

(25) Ja (26) En

(21) 19919477.0 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048413 11.12.2019

(87) WO 2020/183828 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019044977

- (54) • *WEISSLISTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *WHITE LIST GENERATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LISTE BLANCHE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) TAKAHASHI, Eiji, Tokyo 108-8001, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **3 940 530 A1**

G06F 8/77 **G06Q 10/06**

(52) **G06F 8/65; G06F 8/77; G06Q 10/06**

(25) En (26) En

(21) 20305819.3 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER BESCHREIBUNG EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
- *METHOD FOR UPDATING A DESCRIPTION OF AN AUTOMATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE DESCRIPTION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) SHARMA, Mayank, 38000 Grenoble, FR

GUEYE, Soguy Mak-Karé, 38000 Grenoble, FR

NAPPEY, Philippe, 38700 Le Sappey en Chartreuse, FR

(74) Percheron, Arthur, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle - Hive 4F 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

G06F 8/74 → (51) **G05B 19/418**

G06F 8/77 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 940 531 A1**
G06F 9/30

(52) **G06F 9/3012; G06F 9/30141;**

G06F 9/3802; G06F 9/3836;

G06F 9/3857

(25) En (26) En

(21) 21178573.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 CN 202010681665

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÜCKSCHREIBEN DES ERGEBNISSES EINER BEFEHLSAUSFÜHRUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WRITING BACK INSTRUCTION EXECUTION RESULT AND PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE RÉSULTAT D'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT*

(71) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN

(72) XU, Yingnan, Beijing, CN
DU, Xueliang, Beijing, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 940 532 A1**
G06F 9/48 **G06F 21/45**
G06F 21/54

(52) **G06F 21/54; G06F 9/485;**
G06F 21/45; G06F 2221/2117

(25) En (26) En

(21) 21183780.2 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2016 US 201615373603

- (54) • *AUTOMATISCHE EINGLIEDERUNG EINES ENDBENUTZERGERÄTS (BYOD) MIT EINEM ENTFERNTEN GERÄTEMANAGEMENTSERVICE BEIM EINLOGGEN DES BETRIEBSSYSTEMS*
• *AUTOMATIC ENROLLMENT OF END USER DEVICE (BYOD) BY REMOTE DEVICE MANAGEMENT SERVICE UPON OPERATING SYSTEM LOGIN*
• *ENREGISTREMENT AUTOMATIQUE D'UN APPAREIL D'UN UTILISATEUR FINAL (BYOD) PAR UN SERVICE DE GESTION D'UN APPAREIL DISTANT LORS DU LOGIN SUR UN SYSTÈME D'EXPLOITATION*

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) ROSZAK, Jason, Atlanta, 30338, US
MURTHY, Varun, Atlanta, 30338, US
SHANTHARAM, Shravan, Atlanta, 30338, US
WATTS, Blake, St George, 84790, US
REGULA, Kalyan, Atlanta, 30338, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 17879335.2 / 3 552 096

(51) **G06F 9/445** (11) **3 940 533 A1**
G06F 11/07 **G16H 40/40**

(52) **G06F 9/44505; G06F 11/0751;**
G16H 40/40; Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 21194269.3 (22) 07.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2009 US 240578 P
28.06.2010 US 359265 P

- (54) • *VERFAHREN UND HERGESTELLTE ARTIKEL ZUM HOSTEN EINER SICHERHEITS-RELEVANTEN ANWENDUNG AUF EINER UNGESTEUERTEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

• *METHODS AND ARTICLES OF MANUFACTURE FOR HOSTING A SAFETY CRITICAL APPLICATION ON AN UNCONTROLLED DATA PROCESSING DEVICE*

• *PROCÉDÉS ET ARTICLES MANUFACTURÉS DESTINÉS À HÉBERGER UNE APPLICATION CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ SUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES NON CONTRÔLÉES*

(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(72) BERNSTEIN, Daniel M., California, 94018, US
NEKOOMARAM, Saeed, California, 94403, US

SLOAN, Mark K, California, 94065, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 21167794.3 / 3 920 471
10815970.8 / 2 476 223

(51) **G06F 9/448** (11) **3 940 534 A1**
A61M 11/04

(25) Zh (26) En

(21) 20810050.3 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080630 23.03.2020

(87) WO 2020/233216 2020/48 26.11.2020

(30) 21.05.2019 CN 201910431791

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG SOWIE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERSYSTEM*

• *ATOMIZATION APPARATUS CONTROL METHOD AND ATOMIZATION APPARATUS, AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ATOMISATION ET APPAREIL D'ATOMISATION, ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN

(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **G06F 9/448** (11) **3 940 535 A1**
G06F 9/4494

(25) En (26) En

(21) 21172458.8 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 JP 2020123129

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM*

- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Itakura, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Okabayashi, Miwa, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/455 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 940 536 A1**
G06F 9/50 **G06F 9/54**

(52) **G06F 9/542; G06F 9/485;**
G06F 9/5083

(25) En (26) En

(21) 21170628.8 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 JP 2020122797

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EREIGNISSTRÖMEN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON EREIGNISSTRÖMEN*

• *EVENT STREAM PROCESSING METHOD AND EVENT STREAM PROCESSING PROGRAM*

• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE FLUX D'ÉVÉNEMENTS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Nishiguchi, Naoki, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamaoka, Hisatoshi, Kanagawa, 211-8588, JP

Takahashi, Eiichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Okabayashi, Miwa, Kanagawa, 211-8588, JP
Matsumoto, Tatsuro, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 940 537 A1**
G06F 8/60

(52) **G06F 9/5072; G06F 8/60;**
G06F 9/5083; G06F 9/455

(25) En (26) En

(21) 21169839.4 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 JP 2020120377

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EINSATZES EINES CONTAINERS, GLOBALE MASTERVORRICHTUNG UND MASTERVORRICHTUNG*

• *CONTAINER DEPLOYMENT CONTROL METHOD, GLOBAL MASTER DEVICE, AND MASTER DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLOIEMENT DE CONTENEURS, DISPOSITIF MAÎTRE GLOBAL ET DISPOSITIF MAÎTRE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Shiraiishi, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 940 538 A2**
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 21190719.1 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.09.2020 CN 202011057647

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEDIENERREGISTRIERUNGSVERARBEITUNG BASIEREND AUF TIEFENLERNEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPERATOR REGISTRATION PROCESSING BASED ON DEEP LEARNING AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ENREGISTREMENT D'OPÉRATEUR BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) ZHANG, Lijie, Beijing, 100085, CN
LAN, Xiang, Beijing, 100085, CN
LUO, Tao, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Huihuang, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48**

G06F 11/00 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 11/07 → (51) **G06F 9/445**

G06F 11/07 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 11/07 → (51) **H04L 12/703**

G06F 11/16 → (51) **G05B 19/05**

G06F 11/20 → (51) **G05B 19/05**

G06F 11/20 → (51) **H04L 12/703**

G06F 11/273 → (51) **G06F 13/42**

G06F 11/34 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 11/36 → (51) **G05B 19/05**

G06F 11/36 → (51) **G05B 23/02**

G06F 11/36 → (51) **G06F 13/42**

G06F 11/36 → (51) **G06F 16/84**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 940 539 A1**
G06F 16/73 **H04N 21/2183**
H04N 21/231 **H04N 21/2668**

H04N 21/262 **H04N 21/239**
H04N 21/235 **H04N 21/234**
H04N 21/845 **H04N 21/81**

(52) **H04N 21/2183; G06F 12/00; G06F 16/447; G06F 16/745; G06F 16/9566; H04N 21/23106; H04N 21/23412; H04N 21/2353; H04N 21/2393; H04N 21/26258; H04N 21/2668; H04N 21/816; H04N 21/8456**

(25) En (26) En
(21) 21186120.8 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 US 202016931984
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER MEDIEN*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING DYNAMIC MEDIA*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONTENU MULTIMÉDIA DYNAMIQUE*
- (71) Idomoo Ltd, 5 HaTidhar St., 4366507 Raanana, IL
- (72) KALISH, Danny, 4372810 Raanana, IL
YUDIN, Eric Robert, 6274318 Tel Aviv-Yafo, IL
NEHMAD, Ariel Marcos Isaac, 5244127 Ramat Gan, IL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G06F 12/02** (11) **3 940 540 A1**
G06F 12/14

(52) **G06F 12/0246; G06F 12/1408; G06F 2212/1041; G06F 2212/7201; G06F 2212/7208**

(25) En (26) En
(21) 21171502.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 KR 20200087379
08.04.2021 US 202117225710
- (54) • *SPEICHER-CONTROLLER UND BETRIEBSVERFAHREN DES SPEICHER-CONTROLLERS*
- *STORAGE CONTROLLER AND AN OPERATION METHOD OF THE STORAGE CONTROLLER*
 - *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) CHO, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 940 541 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/063**
G06N 3/08

(52) **G06F 12/0207; G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 21182103.8 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.07.2020 IT 202000016909
- (54) • *EIN COMPUTERIMPLEMENTIERTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, MIKROCONTROLLERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *A COMPUTER-IMPLEMENTED DATA PROCESSING METHOD, MICROCONTROLLER SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 - *MÉTHODE DE TRAITEMENT DES DONNÉES MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME DE MICROCONTROLEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) PLEBANI, Emanuele, I-24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII (Bergamo), IT
- (74) Bosotti, Luciano, et al. Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 940 542 A1**
G06F 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 20810727.6 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017885 27.04.2020
- (87) WO 2020/235307 2020/48 26.11.2020
- (30) 17.05.2019 JP 2019093983
06.04.2020 JP 2020068559
- (54) • *INHALTSPRÄSENTATIONSSYSTEM, AUSGABEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSPRESENTATIONSSYSTEM, OUTPUT DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE CONTENU, DISPOSITIF DE SORTIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 3-260 Toyota Oguchi-cho Niwagun, Aichi 480-0195, JP
- (72) MITSUI, Yuji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
SASAKI, Shinobu, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
IWATA, Kenji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
OHNISHI, Takeshi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
TAKAGI, Yuka, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
HIROSE, Fumiaki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
TAKAI, Toshihito, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
ARAYA, Takao, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
NOMURA, Keiji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
NAKANE, Keita, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

SENGOKU, Takakazu, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
IMAI, Tomomi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 13/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G06F 13/10** (11) **3 940 543 A1**
G06F 13/40 **G06F 3/023**

(52) **G06F 13/102; G06F 3/023;**
G06F 13/4022

(25) En (26) En
(21) 21177328.8 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202016926795

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POLY-
CHROMATISCHEN ANZEIGE FÜR EINEN
KVM-SCHALTER**
• **SYSTEM AND METHOD OF POLY-
CHROMATIC INDICATION FOR A KVM
SWITCH**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION
POLYCHROMATIQUE POUR UN COMMU-
TATEUR CLAVIER-VIDÉO-SOURIS**

(71) High Sec Labs Ltd., 29 HaEshel Street P.O.
B. 3119, 3079510 Caesarea, IL

(72) SOFFER, Aviv, 30889 Caesarea, IL

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliersstraße 14, 81679 München, DE

G06F 13/10 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/24** (11) **3 940 544 A1**
G06F 13/24

(25) De (26) De
(21) 20185838.8 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
UND SCHALTUNGSANORDNUNG DAFÜR**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND
CIRCUIT ASSEMBLY FOR SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES
ET AGENCEMENT DE CIRCUIT ASSOCIÉ**

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE

(72) MOSER, Patrick, 77960 Seelbach, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/10**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 940 545 A1**
G06F 11/273 **G06F 11/36**
G06F 9/455 **G06F 13/10**
G06F 13/40

(52) **G06F 13/102; G06F 9/45558;**
G06F 11/2733; G06F 11/3636;
G06F 11/3648; G06F 13/4068;
G06F 13/4282; G06F 2009/45579

(25) En (26) En

(21) 20208325.9 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202016931073

(54) • **BESTIMMUNG EINER PRIVATEN VER-
BINDUNG ZWISCHEN GERÄTEN ODER
FUNKTIONEN EINES SERIELLEN BUSESSE**
• **DETERMINING A PRIVATE CONNECTION
BETWEEN DEVICES OR FUNCTIONS OF A
SERIAL BUS**
• **DÉTERMINATION D'UNE CONNEXION
PRIVÉE ENTRE DES DISPOSITIFS OU
DES FONCTIONS D'UN BUS DE SÉRIE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Winston, Marcus, Aloha, Oregon 97007, US
Schnoor, Matthew, Hillsboro, Oregon
97124, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/16 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 16/20** (11) **3 940 546 A1**
G06F 16/20

(25) Ja (26) En

(21) 19920481.9 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011018 15.03.2019

(87) WO 2020/188670 2020/39 24.09.2020

(54) • **DATENINTEGRATIONS-AUSWERTUNGS-
SYSTEM UND DATENINTEGRATIONS-
AUSWERTUNGSVERFAHREN**
• **DATA INTEGRATION EVALUATION
SYSTEM AND DATA INTEGRATION
EVALUATION METHOD**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION D'INTÉGRA-
TION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'ÉVA-
LUATION D'INTÉGRATION DE DONNÉES**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KAKEDA, Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MITSUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/21** (11) **3 940 547 A1**
G06F 16/217

(25) En (26) En

(21) 20198387.1 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202016928951

(54) • **ARBEITSLASTBEWUSSTE DATENPAR-
TITIONIERUNG**
• **WORKLOAD AWARE DATA PARTI-
TIONING**
• **SEGMENTATION DE DONNÉES SENSIBLE
À LA CHARGE DE TRAVAIL**

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) May, Norman, 69190 Walldorf, DE
Boehm, Alexander, 69190 Walldorf, DE
Moerkotte, Guido, 69190 Walldorf, DE
Brendle, Michael, 69190 Walldorf, DE

Valiyev, Mahammad, 69190 Walldorf, DE
Weber, Nick, 69190 Walldorf, DE
Schulze, Robert, 69190 Walldorf, DE
Grossniklaus, Michael, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06F 16/215** (11) **3 940 548 A1**
G06F 16/25 **G06Q 30/00**

(52) **G06Q 30/01; G06F 16/215;**
G06F 16/256

(25) En (26) En

(21) 21175546.7 (22) 24.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202063052299 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUF-
LÖSUNG VON BEZIEHUNGEN INNER-
HALB VON DATENSÄTZEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
RESOLVING RELATIONSHIPS WITHIN
DATA SETS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE RÉSOUDRE LES RELATIONS AU SEIN
D'ENSEMBLES DE DONNÉES**

(71) Walgreen Co., 104 Wilmot Road, Deerfield,
IL 60015, US

(72) STREU, Bryan, Arlington Heights, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/28**

(51) **G06F 16/25** (11) **3 940 549 A1**
G06F 16/254

(25) En (26) En

(21) 21184582.1 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202063051725 P

21.08.2020 US 202017000032

(54) • **PARALLELE LADEVORGÄNGE FÜR ETL
MIT VEREINHEITLICHTER NACHBEAR-
BEITUNG**
• **PARALLEL LOAD OPERATIONS FOR ETL
WITH UNIFIED POST-PROCESSING**
• **OPÉRATIONS DE CHARGE PARALLÈLE
POUR ETL À POST-TRAITEMENT UNIFIÉ**

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) OCHER, Alexander, 69190 Walldorf, DE
GELLE, Sreenivasulu, 69190 Walldorf, DE
JOE, Richard, 69190 Walldorf, DE

DAXKOBLE, Karoly, 69190 Walldorf, DE
LOEBENS, Maicon Trasel, 69190 Walldorf,
DE

SUDMEIER, Reinhard, 69190 Walldorf, DE
PISE, Manali, 69190 Walldorf, DE
SAMUDRALA, Anil, 69190 Walldorf, DE

HAJNAL, Zoltan, 69190 Walldorf, DE
MA, Yanlun, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/215**

(51) **G06F 16/28** (11) **3 940 550 A1**
G06F 16/23

(52) **G06F 16/28; G06F 16/23**

(25) Zh (26) En
(21) 21181445.4 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 CN 202010693451

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENKOMPRIMIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES SCHLÜSSEL-WERT-SPEICHERS**
• **DATA COMPRESSION METHODS AND SYSTEMS BASED ON KEY-VALUE STORE**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES DE COMPRESSION DE DONNÉES BASÉS SUR UNE MÉMOIRE CLÉ-VALEUR**

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) SUN, Qiming, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
SHEN, Zhitao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
JIA, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LI, Wen, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/29** (11) **3 940 551 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20904238.1 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/132822 30.11.2020

(87) WO 2021/243985 2021/49 09.12.2021

(30) 05.06.2020 CN 202010507379

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES WETTERVORHERSAGEVIDEOS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING WEATHER FORECAST VIDEO, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE VIDÉO DE PRÉVISION MÉTÉOROLOGIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHANG, Yibiao, Beijing 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 16/29** (11) **3 940 552 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20913065.7 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/131305 25.11.2020

(87) WO 2021/232724 2021/47 25.11.2021

(30) 21.05.2020 CN 202010438214

(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON GEOGRAFISCHEN ORTSPUNKTEN IN RÄUMLICHER BEZIEHUNG, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES EXTRAKTIONS-MODELLS UND VORRICHTUNGEN**
• **METHOD FOR EXTRACTING GEOGRAPHIC LOCATION POINT SPATIAL RELATIONSHIP, METHOD FOR TRAINING EXTRACTION MODEL, AND DEVICES**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE RELATIONS SPATIALES DE POINTS DE GÉOLOCALISATION, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE D'EXTRACTION ET DISPOSITIFS**

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100085, CN
FAN, Miao, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 16/33 → (51) **G10L 15/18**

G06F 16/332 → (51) **G10L 15/18**

G06F 16/35 → (51) **G06K 9/62**

G06F 16/50 → (51) **G06F 40/169**

G06F 16/58 → (51) **G06F 40/284**

G06F 16/73 → (51) **G06F 12/00**

G06F 16/735 → (51) **H04N 5/76**

G06F 16/74 → (51) **H04N 7/14**

(51) **G06F 16/84** (11) **3 940 553 A1**
G06F 11/36

(52) **G06F 16/84; G06F 11/3688; G06F 21/00**

(25) De (26) De
(21) 21185988.9 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 102020118832

(54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN SICHERHEITSRELEVANTER DATEN MITTELS EINES SERVERSYSTEMS, SERVERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **SERVER SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR PROVIDING SECURITY-RELATED DATA BY MEANS OF A SERVER SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ AU MOYEN D'UN SYSTÈME SERVEUR, SYSTÈME SERVEUR ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) simply running systems GmbH & Co. KG, Grauten lhl 27, 48301 Nottuln, DE

(72) Sasse, Joachim, 48301 Nottuln, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06F 16/901** (11) **3 940 554 A1**
G06F 16/9035

(52) **G06F 16/901; G06F 16/9035**

(25) En (26) En
(21) 21185015.1 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 EP 20185712

(54) • **VERBESSERTE NUTZBARKEIT IN INFORMATIONENABFRAGESYSTEMEN**
• **IMPROVED USABILITY IN INFORMATION RETRIEVAL SYSTEMS**
• **FACILITÉ D'EMPLOI AMÉLIORÉE DANS DES SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SCHWABE, Henning, 67056 Ludwigshafen, DE

MISHRA, Arunav, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHUHMACHER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 16/901** (11) **3 940 555 A2**
G06F 16/9035 **G06F 16/906**

(25) En (26) En
(21) 21205491.0 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.03.2021 CN 202110246985

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONENVERARBEITUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFANGUNG VON INFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING INFORMATION, METHOD AND APPARATUS OF RECOMMENDING INFORMATION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) CHENG, Mo, Beijing, 100085, CN
YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN
MA, Lin, Beijing, 100085, CN
WU, Zhihua, Beijing, 100085, CN
DONG, Daxiang, Beijing, 100085, CN
TANG, Wei, Beijing, 100085, CN

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 16/9035 → (51) **G06F 16/901**

G06F 16/906 → (51) **G06F 16/901**

(51) **G06F 16/909** (11) **3 940 556 A1**
G06F 16/9537

(52) **G06F 16/9537; G06F 16/909**

(25) En (26) En
(21) 21164327.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 CN 202010673775
(54) • KARTENINFORMATIONANZEIGEVERFAH-
REN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND COMPU-
TERSPEICHERMEDIUM
• MAP INFORMATION DISPLAY METHOD
AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE,
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE
D’INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT D’ENREGISTREMENT INFOR-
MATIQUE

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-
nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10
Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LIU, Wei, Beijing, Beijing 100085, CN
NIU, Yingjie, Beijing, Beijing 100085, CN
FANG, Fei, Beijing, Beijing 100085, CN
FAN, Jingbo, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Xiyang, Beijing, Beijing 100085, CN
HUANG, Junjie, Beijing, Beijing 100085, CN
CUI, Yong, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Lusong, Beijing, Beijing 100085, CN
YAN, Kailong, Beijing, Beijing 100085, CN
PAN, Linlin, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yang, Beijing, Beijing 100085, CN
HUO, Xueting, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 16/9537 → (51) **G06F 16/909**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 940 557 A1**
H04L 29/08

(52) **G06F 16/9574; H04L 67/2842;**
H04L 67/289

(25) It (26) En
(21) 21185377.5 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 IT 202000017023

(54) • METHODE ZUR VERTEILUNG VON DA-
TEIEN ÜBER EIN INHALTSLIEFERNETZ-
WERK, DAS AUCH AUF ALGORITHMEN
DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, TELE-
MATISCHEN SYSTEMEN UND SERVERN
BASIEREND, DIE DIE IMPLEMENTIE-
RUNG ERMÖGLICHEN
• METHOD OF DISTRIBUTING FILES
THROUGH A CONTENT DELIVERY
NETWORK BASED ALSO ON ARTIFICIAL
INTELLIGENCE ALGORITHMS,
TELEMATIC SYSTEM AND SERVERS
THAT ALLOW TO IMPLEMENT IT
• PROCÉDE DE DISTRIBUTION DE
FICHIERS VIA UN RESEAU DE
LIVRAISON DE CONTENU BASÉ ÉGALE-
MENT SUR DES ALGORITHMES D’IN-
TELLIGENCE ARTIFICIELLE, UN
SYSTÈME TÉLÉMATIQUE ET DES
SERVEURS PERMETTANT DE LE
METTRE EN UVRE

(71) Mainstreaming S.p.A., Viale Sarca, 336/F,
20126 Milano, IT

(72) PROSCIA, Giovanni, I-20092 Cinisello Bal-
samo (MI), IT
CORRADO, Antonio Gregorio, 6900 Lugano
Paradiso, CH
TRIPODI, Philippe Ange Michel, 20126 MI-
LANO, IT
CARULLI, Sergio Ambrogio Bruno, 20121
MILANO, IT

(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird &
Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) **G06F 16/958** (11) **3 940 558 A1**
G06N 3/08

(52) **G06F 16/958; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21163859.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 CN 202010681506

(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR
KONFIGURIERUNG VON MODELLIE-
RUNGSPARAMETERN, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHER-
MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT
• METHOD AND APPARATUS FOR
CONFIGURING MODELING PARA-
METERS, ELECTRONIC DEVICE,
COMPUTER STORAGE MEDIUM AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE PARAMÈTRES DE MODÉLISA-
TION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE,
SUPPORT DE STOCKAGE INFORMA-
TIQUE ET PRODUIT PROGRAMME
INFORMATIQUE

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-
nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10
Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LU, De, Beijing, Beijing 100085, CN
XU, Mingzhi, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 17/15 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 940 559 A1**
G06F 21/64

(52) **G06F 21/64; G06F 21/316**

(25) De (26) De
(21) 21195489.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.09.2016 DE 102016116770

(54) • DATENBRILLE ZUM KRYPTOGRAPHI-
SCHEN SIGNIEREN VON BILDDATEN
• DATA GOGGLES FOR CRYPTOGRAPHIC
SIGNING OF IMAGE DATA
• LUNETTES NUMÉRIQUES PERMETTANT
DE SIGNER DE MANIÈRE CRYPTOGRA-
PHIQUE DES DONNÉES D’IMAGE

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
DRESSLE, Olaf, 14641 Wustermark, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(62) 17758543.7 / 3 510 515

G06F 21/31 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 940 560 A1**
G06K 9/00

(52) **G06F 21/32; G06K 9/0002**

(25) Zh (26) En
(21) 21179928.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202010670687

(54) • ANGRIFFSOBJEKTE FÜR BIOMETRISCHE
MERKMALE UND TESTSYSTEME FÜR
BIOMETRISCHE MERKMALE
• BIOMETRIC FEATURE ATTACK OBJECTS
AND BIOMETRIC FEATURE ATTACK TEST
SYSTEMS
• OBJETS D’ATTAQUE DE CARACTÉRISTI-
QUES BIOMÉTRIQUES ET SYSTÈMES DE
TEST D’ATTAQUE DE CARACTÉRISTI-
QUES BIOMÉTRIQUES

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) ZHENG, Jianxu, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 940 561 A1**
G06F 21/57

(52) **G06F 21/32; G06F 21/577**

(25) Zh (26) En
(21) 21181669.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202010670696

(54) • METHODEN UND GERÄTE ZUM TEST
VON ANGRIFFEN AUF BIOMETRISCHE
ERKENNUNG
• BIOMETRIC RECOGNITION ATTACK TEST
METHODS AND DEVICES
• MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR
TESTER LES ATTAQUES POUR LA
DETECTION BIOMÉTRIQUE

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) ZHENG, Jianxu, Hangzhou, Zhejiang,
310000, CN
CHANG, Wenting, Hangzhou, Zhejiang,
310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 940 562 A1**
G06F 21/36 **G06K 9/00**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/36;**
G06K 9/0012

(25) Zh (26) En
(21) 21182260.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2020 CN 202010670689

- (54) • *TESTMETHODEN UND TESTFGERÄTE FÜR EINEN ANGRIFF AUF BIOMETRISCHEN ERKENNUNG*
• *BIOMETRIC RECOGNITION ATTACK TEST METHODS, APPARATUS, AND DEVICES*
• *METHODES ET APPAREILS POUR TESTER UN ATTACK SUR UNE RECONNAISSANCE BIOMETRIQUE.*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) Zheng, Jianxu, Hangzhou, Zhejiang, CN
Chang, Wenting, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 940 563 A1**
G06F 21/36 **H04L 9/08**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
G06F 21/31
(52) **H04W 12/06; G06F 21/31;**
G06F 21/32; G06F 21/36;
H04L 9/0866; H04L 9/0869;
H04L 63/0838; H04L 63/0861;
H04W 12/068

(25) Fr (26) Fr
(21) 21183793.5 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.07.2020 FR 2007374

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSELS AUS DEM BILD EINER TÄTOWIERUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING AN AUTHENTICATION KEY FROM THE IMAGE OF A WATERMARK AND ASSOCIATED DEVICE*
• *MÉTHODE POUR LA GÉNÉRATION D'UNE CLEF D AUTHENTIFICATION À PARTIR DE L IMAGE D'UN TATOUAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Tabary, Frédéric, 3 Quai de la joneliere, 44300 Nantes, FR
(72) Tabary, Frédéric, 44300 Nantes, FR
(74) Pichon, Julien, Oak & Fox 94 rue La Fayette (Esc. D), 75010 Paris, FR

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 940 564 A1**
G06F 21/53 **G06F 21/57**
G06N 20/00 **H04L 12/24**
H04L 12/26 **H04L 29/06**

(52) **G06F 21/53; G06F 21/44;**
G06F 21/577; G06N 20/00;
H04L 41/0806; H04L 43/50;
H04L 63/1433; G06F 2221/033

(25) En (26) En
(21) 20185741.4 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES WERKZEUG ZUR VALIDIERUNG VON SOFTWARE-ARTEFAKTEN VON ANWENDUNGEN <APPS>, DIE FÜR PLATTFORMÖKOSYSTEME BESTIMMT SIND, UND PLATTFORMÖKOSYSTEM*

- *METHOD AND COMPUTER-IMPLEMENTED TOOL FOR VALIDATING SOFTWARE ARTIFACTS OF 'APPLICATIONS <APPS>' BEING DESTINED FOR PLATFORM ECOSYSTEMS AND PLATFORM ECOSYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR VALIDER DES ARTEFACTS LOGICIELS D'APPLICATIONS DESTINÉS AUX ÉCOSYSTÈMES DE PLATE-FORME ET ÉCOSYSTÈME DE PLATE-FORME*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Koka, Preeti, 81673 München, DE
Latharani Nataraja, Gowri, 81737 München, DE
Baierlein, Thomas, 90491 Nürnberg, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/75**

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/45 → (51) **G06F 9/44**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/54 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 940 565 A1**
G06F 21/57 **G06F 21/74**
(52) **G06F 21/57; G06F 21/554;**
G06F 21/74

(25) En (26) En
(21) 20305803.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEMVERWALTUNGSZUSTÄNDE*
• *SYSTEM MANAGEMENT STATES*
• *ÉTATS DE GESTION DE SYSTÈME*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) Chevalier, Ronny, 92190 CEDEX Meudon, FR
Dalton, Christopher Ian, Bristol, Bristol BS1 6NP, GB

Plaquin, David, Bristol, Bristol BS1 6NP, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 940 566 A1**
G06F 21/52 **G06F 12/14**
(52) **G06F 21/52; G06F 12/14;**
G06F 21/566

(25) En (26) En
(21) 21179199.1 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202016931669

- (54) • *VERWENDUNG EINES VARIABLEN SCHREIBPROFILS ZUM ERKENNEN DES EINDRINGENS EINES COMPUTERPROGRAMMS*
• *USING A VARIABLE WRITE PROFILE FOR DETECTING INTRUSION OF A COMPUTER PROGRAM*

- *UTILISATION D'UN PROFIL D'ÉCRITURE VARIABLE POUR DÉTECTER L'INTRUSION D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) WURSTER, Glenn Daniel, Waterloo, N2K 0A7, CA
GNAHM, Benjamin, Waterloo, N2K 0A7, CA
VIRALLY, Paul Henri Michel, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 940 567 A1**
G06N 3/02 **G06N 20/00**
(52) **H04L 63/0442; G06F 21/60;**
G06N 3/02; G06N 3/04; G06N 20/00;
H04L 63/0428

(25) Ja (26) En
(21) 20774533.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010806 12.03.2020
(87) WO 2020/189496 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019049137
15.03.2019 JP 2019049138

- (54) • *UMWANDLUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONVERSION SYSTEM, METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) Geek Guild Co., Ltd., Kyodaikatsura Venture Plaza North Building 310 1-36, Goryo-ohara, Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP

(72) BITO Miki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
HANAMURA, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 940 568 A1**
G06F 21/62 **G06T 9/00**
(52) **G06F 21/602; G06F 21/6254**

(25) Zh (26) En
(21) 21181819.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 CN 202010690252
(54) • *BILDDATENSCHUTZVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE PRIVACY PROTECTION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ DES IMAGES*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) CAO, Jiajiong, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
LI, Liang, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

DING, Jingting, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 940 569 A1**
(52) **G06F 21/62**
(25) Ja (26) En
(21) 19919612.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011005 15.03.2019
(87) WO 2020/188665 2020/39 24.09.2020
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER INFORMATIONEN, SYSTEM ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM**
• **PERSONAL INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, PERSONAL INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, PERSONAL INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS PERSONNELLES, SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS PERSONNELLES, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS PERSONNELLES ET PROGRAMME**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIZUNO Kanji, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA Naoki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06F 21/62** (11) **3 940 570 A1**
G16H 10/60 **H04L 9/08**
G06F 21/64

(52) **G06F 21/6245; G06F 21/62; G06F 21/64; G16H 10/60; H04L 9/0822; H04L 9/0825**
(25) De (26) De
(21) 20185651.5 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM EINLESEN UND SPEICHERN VON PATIENTENDATEN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR READING AND STORING PATIENT DATA**
• **PROCÉDÉ MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE LIRE ET DE MÉMORISER DES DONNÉES PATIENT**
(71) Heil, Katharina, Am Arlandgrund 41/3.3, 8045 Graz, AT
(72) Heil, Katharina, 8045 Graz, AT
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwältin Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 940 571 A1**
(52) **G06F 21/62**
(25) Ja (26) En

(21) 20769038.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006710 20.02.2020
(87) WO 2020/184126 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043663
(54) • **DATENSUBSTITUTIONSVORRICHTUNG, DATENSUBSTITUTIONSVORFAHREN UND PROGRAMM**
• **DATA SUBSTITUTION DEVICE, DATA SUBSTITUTION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE SUBSTITUTION DE DONNÉES ET PROGRAMME**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 940 572 A1**
(52) **G06F 21/62**

(25) Ja (26) En
(21) 20769499.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006711 20.02.2020
(87) WO 2020/184127 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043664
(54) • **DATENVERALLGEMEINERUNGSVORRICHTUNG, DATENVERALLGEMEINERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **DATA GENERALIZATION DEVICE, DATA GENERALIZATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRALISATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRALISATION DE DONNÉES, ET PROGRAMME**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 940 573 A1**
H04L 29/06 **H04L 12/26**

(52) **H04L 63/1433; G06F 21/6218; H04L 43/50; H04L 63/1441; H04W 12/088**

(25) En (26) En
(21) 21176033.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2016 US 201662317058 P
29.03.2017 US 201715473037
(54) • **GESICHERTES VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND WARTUNG VON VERMÖGENSWERTEN VON BULKELEKTROSYSTEMEN (BES)**
• **A SECURED METHOD FOR TESTING AND MAINTENANCE OF BULK ELECTRICAL SYSTEMS (BES) ASSETS**
• **PROCÉDÉ SÉCURISÉ DE TEST ET D'ENTRETIEN DE BIENS DE TYPE RÉSEAU DE**

PRODUCTION-TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ (BES)

(71) Doble Engineering Company, 123 Felton Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) ALLISON, Jason, Alexander, Lancaster, 01523, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 17776634.2 / 3 436 836

G06F 21/62 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/62 → (51) **G06F 8/61**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G09C 1/00**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/30**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 940 574 A1**
G06Q 20/38 **G07F 17/32**
H04L 29/06

(52) **G06F 21/64; G06Q 20/38; G07F 17/3223; H04L 63/123; G06F 2221/2109**
(25) En (26) En
(21) 21179529.9 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202063052601 P
17.11.2020 US 202016950390
(54) • **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEREN SPEICHERUNG, AUSGABE UND TRANSAKTION VON TOKENISIERTEN, DURCH EINEN INTELLIGENTEN VERTRAG VERWALTETEN BLOCKCHAIN-SPIELE-ASSETS**
• **COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR MORE EFFICIENTLY STORING, ISSUING, AND TRANSACTING TOKENIZED BLOCKCHAIN GAME ASSETS MANAGED BY A SMART CONTRACT**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE STOCKER, D'ÉMETTRE ET DE NÉGOCIER PLUS EFFICACEMENT DES ACTIFS DE JEU DE CHAÎNE DE BLOCS SEGMENTÉS EN JETONS GÉRÉS PAR UN CONTRAT INTELLIGENT**
(71) Big Time Studios Ltd., P.O. Box 613, KY11107 George Town, Grand Cayman, KY
(72) MEILICH, Ariel, 11300 Montevideo, UY
ALEXANDER, Thor, Beverly Hills, 90210, US
MAZZARA, José Ignacio, 1424 Caba, AR
ARREGUI, Hugo, 1759 Gonzalez Catan, AR
SANTÁNGELO, Nicolás Agustín, 1424 Caba, AR
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **G06F 21/64** (11) **3 940 575 A1**
H04L 9/12 **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/3239; G06F 21/64; H04L 9/12; H04L 9/3297; H04L 2209/38**
(25) Zh (26) En
(21) 21179739.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 CN 202010652927

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ZU FILTRIERENDEN TRANSAKTION BASIEREND AUF EINER DEDIZIERTEN BLOCKCHAIN-KNOTENVORRICHTUNG*
 - *METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFYING TO-BE-FILTERED TRANSACTION BASED ON DEDICATED BLOCKCHAIN NODE DEVICE*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'IDENTIFICATION DE TRANSACTION À FILTRER BASÉE SUR UN DISPOSITIF DE NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS DÉDIÉ*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) ZHAN, Zongru, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- LIU, Xiaoli, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- WANG, Jiang, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- DENG, Fuxi, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- CAO, Zheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- ZENG, Chao, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/75** (11) **3 940 576 A1**
G06F 21/44
- (52) **G06F 21/75; G06F 21/44**
- (25) En (26) En
- (21) 21185212.4 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 US 202063051656 P
30.03.2021 US 202117217215
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG SOWIE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
- *METHOD OF OPERATING AN INTEGRATED CIRCUIT AND INTEGRATED CIRCUIT BACKGROUND*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ ET ARRIÈRE-PLAN DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) LU, Shih-Lien Linus, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G06F 21/82 → (51) **H04L 29/06**

G06F 30/10 → (51) **B21D 22/00**

- (51) **G06F 30/12** (11) **3 940 577 A1**
G06F 30/23
- (52) **G06F 30/12; G06F 30/23**
- (25) En (26) En
- (21) 20305818.5 (22) 15.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES DREIDIMENSIONALEN NETZES IN EINER 3D-SZENE*
- *METHOD FOR DESIGNING A THREE-DIMENSIONAL MESH IN A 3D SCENE*
- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE MAILLE TRIDIMENSIONNELLE DANS UNE SCÈNE EN 3D*
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) SADOUDI, Yani, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- LETZELTER, Frédéric, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- DUFAU, Christophe, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 30/23 → (51) **B21D 22/00**

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/12**

- (51) **G06F 40/166** (11) **3 940 578 A1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19937483.6 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124814 12.12.2019
- (87) WO 2021/008071 2021/03 21.01.2021
- (30) 16.07.2019 CN 201910642635
- (54) • *TABELLENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND INTELLIGENTES INTERAKTIVES TABLET UND SPEICHERMEDIUM*
- *TABLE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND INTELLIGENT INTERACTIVE TABLET AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TABLE, ET TABLETTE INTERACTIVE INTELLIGENTE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) FAN, Baoju, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 40/169** (11) **3 940 579 A1**
G06F 3/14 **G06F 16/50**
G06F 3/0488

- (52) **G06F 40/169; G06F 3/14; G06F 16/50; G06F 3/04883; G06F 40/171**
- (25) En (26) En
- (21) 21176198.6 (22) 27.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- 13.07.2020 JP 2020120218
- (54) • *ANMERKUNGSANZEIGEPROGRAMM, ANMERKUNGSANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT*
- *ANNOTATION DISPLAY PROGRAM, ANNOTATION DISPLAY METHOD, AND TERMINAL*
- *PROGRAMME D'AFFICHAGE D'ANNOTATION, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ANNOTATION ET TERMINAL*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Hatada, Koki, Kanagawa, 211-8588, JP
- Okabayashi, Keiju, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 40/284** (11) **3 940 580 A1**
G06F 16/58 **G06F 40/30**
G06F 40/56 **G06K 9/00**
G06N 3/00

(52) **G06F 40/284; G06F 40/30; G06F 40/56; G06K 9/00677; G06K 9/6293; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21173093.2 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 CN 202010676107
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG MULTIMODALER VORTRAININGSMODELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *MULTI-MODAL PRE-TRAINING MODEL ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE MODÈLE DE PRÉFORMATION MULTIMODALE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YU, Fei, Beijing, 100085, CN
- TANG, Jiji, Beijing, 100085, CN
- YIN, Weichong, Beijing, 100085, CN
- SUN, Yu, Beijing, 100085, CN
- TIAN, Hao, Beijing, 100085, CN
- WU, Hua, Beijing, 100085, CN
- WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 40/30** (11) **3 940 581 A1**
G06F 40/45 **G06N 3/08**

- (52) **G06F 40/30; G06F 40/45; G06N 20/00; G06F 40/216; G06F 40/284**
- (25) En (26) En
- (21) 21173911.5 (22) 14.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 CN 202010691555

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MEHRSPRACHIGEN SEMANTISCHEN DARSTELLUNGS-MODELLS, VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING MULTILINGUAL SEMANTIC REPRESENTATION MODEL, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE REPRÉSENTATION SÉMANTIQUE MULTILINGUE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) OUYANG, Xuan, Beijing, 100085, CN
WANG, Shuohuan, Beijing, 100085, CN
SUN, Yu, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/284**

(51) **G06F 40/35** (11) **3 940 582 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19957434.4 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128642 26.12.2019

(87) WO 2021/128158 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 CN 201911352416

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTSCHIEDEN ZWISCHEN AUTOREN MIT GLEICHEM NAMEN AUF BASIS VON NETZWERKDARSTELLUNG UND SEMANTISCHER DARSTELLUNG*
• *METHOD FOR DISAMBIGUATING BETWEEN AUTHORS WITH SAME NAME ON BASIS OF NETWORK REPRESENTATION AND SEMANTIC REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉSAMBIGUÏSATION ENTRE DES AUTEURS AYANT LE MÊME NOM SUR LA BASE D'UNE REPRÉSENTATION DE RÉSEAU ET D'UNE REPRÉSENTATION SÉMANTIQUE*

(71) Computer Network Information Center, Chinese Academy of Sciences, No.4 South 4th Street Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) DU, Yi, Beijing 100190, CN
WANG, Hanxue, Beijing 100190, CN
QIAO, Ziyue, Beijing 100190, CN
ZHOU, Yuanchun, Beijing 100190, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 40/35 → (51) **G10L 15/18**

G06F 40/45 → (51) **G06F 40/30**

G06F 40/56 → (51) **G06F 40/284**

G06K 7/10 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 940 583 A1**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/60; G06F 21/62; G06K 9/00; G06T 5/00; G06T 7/194**

(25) Zh (26) En

(21) 20774228.9 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078648 10.03.2020

(87) WO 2020/187098 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 CN 201910198302

- (54) • *VERFAHREN FÜR FINGERABDRUCK-BILDVERBESSERUNG, FINGER-ABDRUCKERKENNUNG UND HOCHFÄHREN EINER ANWENDUNG*
• *METHODS FOR FINGERPRINT IMAGE ENHANCEMENT, FINGERPRINT RECOGNITION AND APPLICATION STARTUP*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION D'IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE, DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE ET DE DÉMARRAGE D'APPLICATION*

(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED, 22 And 23 F, Building A, Tiantang Software Park, 3 Xidoumen Rd., Xihu Dist Hangzhou Zhejiang 310012, CN

(72) ZHU, Mingming, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

LEI, Hua, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
ZHAO, Jiakai, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

MEI, Li, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WANG, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **G06K 9/00** (11) **3 940 584 A1**

(52) **G06K 9/32 G06K 9/46**

(52) **G06K 9/00; G06K 9/32; G06K 9/46**

(25) Ko (26) En

(21) 20801462.1 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001327 29.01.2020

(87) WO 2020/226264 2020/46 12.11.2020

(30) 06.05.2019 PH 12019050076

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ORTSINFORMATIONEN AUF BASIS VON BILDERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR ACQUIRING LOCATION INFORMATION ON BASIS OF IMAGE, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'ACQUÉRIR DES INFORMATIONS D'EMPLACEMENT SUR LA BASE D'UNE IMAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ARGUELLES, Shakira, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

BAUTISTA, Mark Andrew Dancel, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

PELAYO, Justin Adrian Pineda, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

RUIZ, Jose Ricardo Iv Ramos, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

SY, Kyle Benedict G, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

ZALAMEDA, Angelica Tabang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 940 585 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20869050.3 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115214 15.09.2020

(87) WO 2021/057538 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 CN 201910924607

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, MIKROSKOP, SYSTEM UND MEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, MICROSCOPE, SYSTEM AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, MICROSCOPE, SYSTÈME ET SUPPORT*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) HAN, Baochang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 940 586 A1**

(52) **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/00724; G06K 9/00342; G06K 9/6271; G06K 9/6297**

(25) En (26) En

(21) 21178558.9 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 SE 2050907

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND ZÄHLEN EINER AKTION*
• *AN ELECTRONIC DEVICE AND A RELATED METHOD FOR DETECTING AND COUNTING AN ACTION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE DÉTECTION ET DE COMPTAGE D'UNE ACTION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) HUANG, Sangxia, 211 88 Lund, SE

STRÖMBÄCK, David, 211 88 Lund, SE

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **G06K 9/00** (11) **3 940 587 A1**

(52) **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/00899; G06K 9/00268; G06K 9/6272; G06K 9/629**

(25) En (26) En

(21) 21179290.8 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 CN 202010681942

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES SYNTHETISCHEN GESICHTSBILDES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING FACE SYNTHETIC IMAGE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGE SYNTHÉTIQUE DE VISAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) WANG, Keyao, Beijing, 100085, CN
FENG, Haocheng, Beijing, 100085, CN
YUE, Haixiao, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 940 588 A1**
(52) **G06K 9/00067; G06K 9/00087**

(25) Zh (26) En

(21) 21180519.7 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202010670691

- (54) • *FINGERABDRUCKBILDVERARBEITUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *FINGERPRINT IMAGE PROCESSING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT D'IMAGES D'EMPREINTES DIGITALES*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) ZHU, Kai, China, 310000, CN

ZHENG, Jianxu, China, 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 940 589 A1**
(52) **G06K 9/00463**

(25) Zh (26) En

(21) 21181721.8 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202010667074

- (54) • *LAYOUTANALYSEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *LAYOUT ANALYSIS METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DISPOSITION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm501, Bldg 7, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) LI, Linfeng, SHANGHAI, 201203, P.R., CN
CAI, Haijiao, SHANGHAI, 201203, P.R., CN
FENG, Xinpeng, SHANGHAI, 201203, P.R., CN

ZHOU, Ji, SHANGHAI, 201203, P.R., CN

(74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 940 590 A1**
(52) **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/00087; G06K 9/6262;**
G06K 9/00885

(25) Zh (26) En

(21) 21182517.9 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202010670690

- (54) • *METHODEN, GERÄTE, UND SYSTEME ZUM TESTEN VON BIOMETRISCHEN ERKENNUNGSGERÄTEN*
• *METHODS, APPARATUS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR TESTING BIOMETRIC RECOGNITION DEVICE*
• *PROCEDES, APPAREILS, DISPOSITIFS ET SYSTEMES POUR TESTER UN DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE BIOMETRIQUE*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) Zheng, Jianxu, Hangzhou, Zhejiang, CN

Zhu, Kai, Hangzhou, Zhejiang, CN

Zhang, Yi, Hangzhou, Zhejiang, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) **B60W 40/04**

G06K 9/00 → (51) **G03B 15/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 1/16**

G06K 9/00 → (51) **G06F 1/26**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/041**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06F 40/284**

G06K 9/00 → (51) **G06T 9/00**

G06K 9/00 → (51) **G07C 9/00**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/01**

G06K 9/20 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 940 591 A1**
(52) **G06N 3/08** **G06F 16/35**

(25) Zh (26) En

(21) 20783785.7 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082599 31.03.2020

(87) WO 2020/200213 2020/41 08.10.2020

(30) 31.03.2019 CN 201910254752

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR NEURALEN NETZWERK-KOMPRESSION SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *IMAGE GENERATING METHOD, NEURAL NETWORK COMPRESSION METHOD, AND RELATED APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE RÉSEAU NEURONAL ET APPAREIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Hanting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Chuanjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 940 592 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20858192.6 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098839 29.06.2020

(87) WO 2021/036471 2021/09 04.03.2021

(30) 28.08.2019 CN 201910801840

- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERZEUGUNG VON PROBEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SAMPLE GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉCHANTILLON, ET DISPOSITIF D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) WEI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G08G 1/01**

G06K 9/62 → (51) **G10L 19/005**

(51) **G06K 15/02** (11) **3 940 593 A1**
H04N 1/407 **B41J 29/393**
B41J 25/00

- (52) **H04N 1/506; G06K 15/027;**
B41J 2025/008; B41J 2029/3935
- (25) En (26) En
(21) 21180468.7 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 JP 2020121390
- (54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUM ABLEITEN VON KORREKTURDATEN UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD FOR DERIVING CORRECTION DATA, AND COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES DE CORRECTION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAGIMORI, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06K 15/22 → (51) **B26D 5/30**

- (51) **G06K 17/00** (11) **3 940 594 A2**
G06K 7/10 **H01Q 1/22**
- (52) **G06K 17/0025; G06K 7/10356;**
G06K 7/10425; H01Q 1/2208
- (25) En (26) En
(21) 21180807.6 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 JP 2020122404
- (54) • *DRAHTLOSE ETIKETTENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS TAG COMMUNICATION DEVICE AND SHEET PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PAR ÉTIQUETTE SANS FIL ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Koike, Yuki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 940 595 A1**
A01K 11/00 **A01K 29/00**
- (52) **A01K 29/005; A01K 11/004;**
A01K 11/008; G06K 19/07749;
G06K 19/07758
- (25) En (26) En
(21) 21190605.2 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2016 US 201662316204 P
- (54) • *MARKIERUNGSSYSTEM ZUR NACHVERFOLGUNG EINES TIERES*
• *TAG SYSTEM FOR TRACKING AN ANIMAL*

- *SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE POUR LE SUIVI D'UN ANIMAL*
- (71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (72) DELIOU, Pierre-Emmanuel, Sugar Hill, 30518, US
- LAFON, Sebastien, Duluth, 30097, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 17716742.6 / 3 437 027

- (51) **G06N 3/00** (11) **3 940 596 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06N 5/00 **G06N 7/00**
- (52) **G06N 3/088; G06N 3/006;**
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/10
- (25) De (26) De
(21) 20185973.3 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER STEUERUNGSGAGENTEN FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM SOWIE STEUER-EINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING A CONTROL AGENT FOR A TECHNICAL SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN AGENT DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME TECHNIQUE AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Runkler, Thomas, 81929 München, DE
Swazinna, Phillip, 85375 Neufahrn, DE
Udluft, Steffen, 82223 Eichenau, DE

- (51) **G06N 3/00** (11) **3 940 597 A1**
- (52) **G06N 3/00; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 20186331.3 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *AUSWAHL EINES TRAININGSDATENSATZES, MIT DEM EIN MODELL TRAINIERT WERDEN SOLL*
• *SELECTING A TRAINING DATASET WITH WHICH TO TRAIN A MODEL*
• *SÉLECTION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE FORMATION POUR FORMER UN MODÈLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PATIL, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL
MYSORE SIDDU, Dinesh, 5656 AE Eindhoven, NL
SUSAIYAH, Allmin Pradhap Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
ANAND, Shreya, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDYA, Maulik, 5656 AE Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06N 3/00 → (51) **G06F 40/284**

- (51) **G06N 3/02** (11) **3 940 598 A1**
G06N 20/00

- (52) **G06N 3/02; G06N 3/04; G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769352.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010444 11.03.2020
(87) WO 2020/184600 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047584
- (54) • *BEWEGUNGSANALYSEVORRICHTUNG, BEWEGUNGSANALYSEVERFAHREN UND BEWEGUNGSANALYSEPROGRAMM*
• *MOTION ANALYSIS DEVICE, MOTION ANALYSIS METHOD, AND MOTION ANALYSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MOUVEMENT ET PROGRAMME D'ANALYSE DE MOUVEMENT*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) MIZUNO, Yuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
WADA, Hirotsuka, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06N 3/02 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 940 599 A1**
G06N 5/02 **B60M 3/00**
B61L 27/00
- (52) **G06N 3/0454; B60M 3/00;**
B61L 27/0027; B61L 27/0055;
G06N 5/022

- (25) En (26) En
(21) 20185744.8 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORHERSAGE MINDESTENS EINES VORHERZUSAGENDEN MERKMALS*
• *FORECASTING AT LEAST ONE FEATURE TO BE FORECASTED*
• *PRÉVISION D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE À PRÉVOIR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Joblin, Mitchell, 81825 München, DE
Spieckermann, Sigurd, 85630 Neukeferloh, DE
Yee, Dianna, 81825 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 940 600 A1**
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/0445;**
G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 21161505.9 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 KR 20200087449
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER OPERATIONEN EINER NEURONALEN NETZES*

- *METHOD AND APPARATUS WITH NEURAL NETWORK OPERATION PROCESSING BACKGROUND*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ARRIÈRE-PLAN DE TRAITEMENT DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Son, Jinwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
Jung, Sangil, 16678 Gyeonggi-do, KR
Son, Changyong, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dongwook, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 940 601 A1**
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/084**
- (25) En (26) En
(21) 21167810.7 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 JP 2020120647
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Kasagi, Akihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 940 602 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 21178482.2 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 US 202016931810
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KLASSIFIKATORS ZUR ERREICHUNG EINER ZIELFEHLER-RATE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A CLASSIFIER TO ACHIEVE A TARGET ERROR RATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN CLASSIFICATEUR AFIN D'OBTEINIR UN TAUX D'ERREUR CIBLE*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) WILLIS, Edward Snow, Waterloo, N2K 0A7, CA
HENKEL, Steven John, Waterloo, N2K 0A7, CA

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 940 603 A1**
G06N 3/063 **G06F 17/15**
- (52) **G06N 3/0454; G06F 17/153; G06N 3/0481; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 21180760.7 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 JP 2020118737
- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN VON PUNKTWEISEN FALTUNGEN UND TIEFENWEISEN FALTUNGEN*
• *PROCESSING APPARATUS FOR PERFORMING POINTWISE CONVOLUTIONS AND DEPTHWISE CONVOLUTIONS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR EXÉCUTER DES CONVOLUTIONS PONCTUELLES ET DES CONVOLUTIONS EN PROFONDEUR*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) CHEN, Tsewei, Tokyo, 146-8501, JP
KATO, Masami, Tokyo, 146-8501, JP
WAKINO, Shiori, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 940 604 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/10**
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/088; G06N 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 21184441.0 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 FI 20205739
- (54) • *FÖDERIERTES LEHRER-SCHÜLER-MASCHINENLERNEN*
• *FEDERATED TEACHER-STUDENT MACHINE LEARNING*
• *APPRENTISSAGE MACHINE ÉTUDIANT/ENSEIGNANT FÉDÉRE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) REZAZADEGAN TAVAKOLI, Hamed, 02170 Espoo, FI
CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
AKSU, Emre Baris, 33800 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- G06N 3/04** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/00**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06N 3/063** (11) **3 940 605 A1**
G06N 3/04 **G06F 7/544**

- (52) **G06F 7/5443; G06N 3/0454; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 21165400.9 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2020 US 202016855927
- (54) • *MAPPING DER FALTUNG ZU VERBUNDENEN VERARBEITUNGSELEMENTEN UNTER VERWENDUNG VON VERTEILTEN TRENNBAREN PIPELINE-FALTUNGSOPERATIONEN*
• *MAPPING CONVOLUTION TO CONNECTED PROCESSING ELEMENTS USING DISTRIBUTED PIPELINED SEPARABLE CONVOLUTION OPERATIONS*
• *CARTOGRAPHIE DE CONVOLUTION AVEC DES ÉLÉMENTS DE TRAITEMENT CONNECTÉS UTILISANT DES OPÉRATIONS DISTRIBUÉES DE CONVOLUTION SÉPARABLES EN PIPELINE*
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) DIRIL, Abdulkadir Utku, Menlo Park, CA California 94025, US
NAIR, Krishnakumar Narayanan, Menlo Park, CA California 94025, US
KADKOL, Anup Ramesh, Menlo Park, CA California 94025, US
ZADEH, Ehsan Khish Ardestani, Menlo Park, CA California 94025, US
HAO, Yuchen, Menlo Park, CA California 94025, US
ULRICH, Thomas Mark, Menlo Park, CA California 94025, US
KOMURAVELLI, Rakesh, Menlo Park, CA California 94025, US
FIROOZSHAHIAN, Amin, Menlo Park, CA California 94025, US
SCHATZ, Martin, Menlo Park, CA California 94025, US
WU, Olivia, Menlo Park, CA California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 940 606 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/04**
G06N 5/00 **G06F 13/28**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06F 13/28; G06N 5/003**
- (25) Zh (26) En
(21) 21184650.6 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.01.2016 CN 201610039032
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES UMKEHRTRAININGS EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXECUTING REVERSAL TRAINING OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER UN APPRENTISSAGE INVERSÉ D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*
- (71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) Shaoli, LIU, Beijing, 100190, CN
Qi, GUO, Beijing, 100190, CN

Yunji, CHEN, Beijing, 100190, CN
Tianshi, CHEN, Beijing, 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE
(62) 16885905.6 / 3 407 268

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 940 607 A1**
G06N 3/10 **G06N 3/04**

(52) **G06N 3/08; G06N 3/105; G06N 3/04**

(25) En (26) En

(21) 20185683.8 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • NEURONALES NETZWERKMODELL, VERFAHREN UND MODELLIERUNGsumgebung ZUR KONFIGURATION NEURONALER NETZWERKE

• A NEURAL NETWORK MODEL, A METHOD AND MODELLING ENVIRONMENT FOR CONFIGURING NEURAL NETWORKS

• MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL, PROCÉDÉ ET ENVIRONNEMENT DE MODÉLISATION POUR CONFIGURER DES RÉSEAUX NEURONAUX

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kupriyanov, Olexiy, 90765 Fürth, DE
Bonner, Maria, 90491 Nürnberg, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/08 → (51) **G06F 16/958**

G06N 3/08 → (51) **G06F 40/30**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 10/10**

G06N 3/08 → (51) **H04N 21/2343**

G06N 3/10 → (51) **G06N 3/08**

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/04**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/44**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/60**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/02**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06N 20/00 → (51) **G06T 7/00**

G06N 20/00 → (51) **H04L 29/06**

G06N 20/00 → (51) **H05K 13/08**

G06N 20/10 → (51) **G06N 3/04**

G06Q 10/00 → (51) **F24F 11/89**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 940 608 A1**
G06F 11/07 **G06F 11/34**
G06F 11/00 **G06N 3/08**

(52) **G06Q 10/0639; G06F 11/00;**
G06F 11/07; G06F 11/0766;
G06F 11/34; G06F 11/3476; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 21185721.4 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202016929866

(54) • VERWENDUNG VON MASCHINENLERN-MODELLEN MIT ZENTRALISIERTEM SPEICHER VON PROTOKOLLDATEN ZUR VORHERSAGE VON EREIGNISSEN UND ZUR ERZEUGUNG VON WARNUNGEN UND EMPFEHLUNGEN

• UTILIZING MACHINE LEARNING MODELS WITH A CENTRALIZED REPOSITORY OF LOG DATA TO PREDICT EVENTS AND GENERATE ALERTS AND RECOMMENDATIONS

• UTILISATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE À L'AIDE D'UN RÉFÉRENTIEL CENTRALISÉ DE DONNÉES DE JOURNAL POUR PRÉDIRE DES ÉVÉNEMENTS ET GÉNÉRER DES ALERTES ET DES RECOMMANDATIONS

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) GHATAGE, Prakash, 560078 Bangalore, IN
SAMPAT, Nirav Jagdish, 400062 Mumbai, IN

VISWANATHAN, Kumar, San Jose, 95129, US

THANGARAJ, Naveen Kumar, 636003 Salem, IN

SUNDARAKRISHNAN, Sattish, 627416 Agasthiar Patti, IN

KURHEKAR, Kaustubh, 41103 Pune MH, IN

PRICE, Richard Stephen Vincent, Palatine, 60074, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 940 609 A1**
G08B 21/00 **A62B 35/00**
G01N 33/00

(52) **G06Q 10/0635; A62B 35/0075;**
G01N 33/0004; G06Q 10/06398

(25) En (26) En

(21) 21189437.3 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2015 US 201562154963 P

(54) • SYSTEM ZUR INTEGRATION MEHRERER SENSORDATEN ZUR VORHERSAGE EINER FALLRISIKOS

• SYSTEM FOR INTEGRATING MULTIPLE SENSOR DATA TO PREDICT A FALL RISK

• SYSTÈME D'INTÉGRATION DE MULTIPLES DONNÉES DE CAPTEURS AFIN DE PRÉDIRE UN RISQUE DE CHUTE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) NEGRE, Thomas, Morris Plains, 07950, US
ROHLF, Brad, Morris Plains, 07950, US
SHARMA, Praveen, Morris Plains, 07950, US

NOCEDA, Juan, Morris Plains, 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 16731387.3 / 3 289 573

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 940 610 A1**
G06Q 10/10 **G06F 16/16**

(52) **G06Q 10/101; G06Q 10/06;**
G06Q 10/0631

(25) En (26) En

(21) 21196029.9 (22) 12.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2016 US 201662440280 P

31.03.2017 US 201715476688
31.03.2017 US 201715476715

(54) • ERZEUGUNG VON PROJEKTEN IN EINEM INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM

• CREATING PROJECTS IN A CONTENT MANAGEMENT SYSTEM

• CRÉATION DE PROJETS DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE CONTENUS

(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) NEWHOUSE, Ben, San Francisco, 94107, US
RADHAKRISHNAN, Kavitha, San Francisco, 94107, US

PALKOVIC, Aj, San Francisco, 94107, US

STINNETTE, David, San Francisco, 94107, US

HURWITZ, Jacob, San Francisco, 94107, US

LEE, Jennifer, San Francisco, 94107, US

GRACE, John, R., Jr., San Francisco, 94107, US

WANG, Susan, San Francisco, 94107, US

DONDI, Leona, San Francisco, 94107, US

KOFMAN, Igor, San Francisco, 94107, US

CHOI, Kenneth, San Francisco, 94107, US

CHANG, Tsung-Hsiang, San Francisco, 94107, US

(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17804403.8 / 3 563 316

G06Q 10/06 → (51) **F24F 11/89**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 8/65**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 10/06 → (51) **H04N 5/76**

G06Q 10/08 → (51) **G05D 1/10**

G06Q 10/08 → (51) **G08G 1/13**

G06Q 10/08 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 940 611 A1**
G06Q 10/10

(25) Ja (26) En

(21) 19918742.8 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010675 14.03.2019

(87) WO 2020/183726 2020/38 17.09.2020

(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN

- PERSONAL INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, PERSONAL INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, AND PERSONAL INFORMATION MANAGEMENT METHOD
 - SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS PERSONNELLES
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) YAMAZAKI, Kosei, Tokyo 100-8280, JP
 SHIBAI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
 GOCHO, Ryuta, Tokyo 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 940 612 A1**
G06Q 50/18 **G06N 3/04**
G06N 20/00 **G06N 3/08**
H04L 9/32
- (52) **G06Q 50/184; G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 20/00; G06Q 10/103; H04L 9/32**
- (25) En (26) En
 (21) 21194840.1 (22) 17.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2016 GB 201608642
 19.05.2016 GB 201608854
 19.05.2016 GB 201608855
 22.05.2016 GB 201608976
- (54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT KÜNSTLICHER INTEL-LIGENZ
 • ARTIFICIAL INTELLIGENCE DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'INTELLIGENCE ARTIFI-CIELLE
- (71) Arctic Alliance Ltd, 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB
 (72) AALTONEN, Janne, 20900 Turku, FI
 MAJANIEMI, Jari, 20540 Turku, FI
 NORRIS, Timothy, Saffron Walden, CB11 3QL, GB
 BUNKE, Christian, Cambridge, CB5 8HS, GB
 (74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB
 (62) 17751612.7 / 3 459 020

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 20/06** (11) **3 940 613 A1**
G06Q 40/06
- (52) **G06Q 40/06; G06Q 20/065**
- (25) De (26) De
 (21) 21185722.2 (22) 15.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 17.07.2020 DE 102020119016
- (54) • DIGITALE HANDELSPLATTFORM ZUR TOKENISIERUNG VON UNTERNEHMENS-ANTEILEN
 • DIGITAL TRADING PLATFORM FOR TOKENIZING SHARES IN A COMPANY
 • PLATEFORME DE NÉGOCIATION NUMÉRIQUE DESTINÉE À LA TOKENISATION DES PARTS SOCIALES
- (71) BO1 AG, Mergenthalerallee 77, 65760 Eschborn, DE
 (72) Güntner, Sascha Alexander, 61476 Kronberg, DE

- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

G06Q 20/08 → (51) **G07F 17/26**

G06Q 20/14 → (51) **G07F 17/26**

- (51) **G06Q 20/18** (11) **3 940 614 A1**
G06Q 20/20 **G07G 1/00**
A47F 10/02 **G06Q 10/08**
G06Q 30/06
- (52) **A47F 10/02; G06Q 10/087; G06Q 30/06; A47B 2220/0091; A47F 2010/025**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21184995.5 (22) 12.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 15.07.2020 FR 2007432
 15.07.2020 FR 2007433
 15.07.2020 FR 2007430
- (54) • AUTONOMES EINZELHANDELS-GESCHÄFT MIT SELBSTBEDIENUNG
 • AUTONOMOUS SHOP FOR SELF-SERVICE RETAIL SALES
 • MAGASIN AUTONOME DE VENTE AU DÉTAIL EN LIBRE-SERVICE
- (71) Storelift, 28 rue du Commandant Mouchootte, 94160 Saint-Mandé, FR
 (72) HAYAT, Tom, 75116 Paris, FR
 OHLEYER, Sébastien, 93340 LE RAINCY, FR
 WU, Honggui, 92160 ANTONY, FR
 LE, Thuc Trinh, 93360 NEUILLY PLAISANCE, FR
 (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G06Q 20/18 → (51) **G07F 17/26**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/18**

G06Q 20/22 → (51) **G07F 17/26**

- (51) **G06Q 20/24** (11) **3 940 615 A1**
G06Q 30/06
G06Q 20/24; G06Q 30/0645
- (25) En (26) En
 (21) 20186374.3 (22) 17.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERWERB EINES PRODUKTES MITTELS EINER ZAHLUNGSKARTE
 • COMPUTER-IMPLEMENTED PROCESS FOR PURCHASING A PRODUCT USING A PAYMENT CARD
 • PROCESSUS INFORMATISÉ D'ACHAT D'UN PRODUIT AU MOYEN D'UNE CARTE DE PAIEMENT
- (71) Clever & Smart UG (haftungsbeschränkt), Wilhelm-Binder-Str. 19, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
 (72) Heinrich, Frank, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
 (74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

G06Q 20/28 → (51) **G07F 17/26**

G06Q 20/36 → (51) **G07F 17/26**

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 20/40 → (51) **G07F 17/26**

G06Q 20/42 → (51) **G07F 17/26**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 16/215**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 940 616 A1**
G06Q 30/0281
- (25) De (26) De
 (21) 20020327.1 (22) 17.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (54) • VERKAUFSFLÄCHE MIT VIRTUELLEM ASSISTENTEN
 • SALES AREA WITH VIRTUAL ASSISTANT
 • ESPACE DE VENTE DOTÉE D'UN ASSISTANT VIRTUEL
- (71) Storch-Ciret Holding GmbH, Platz der Republik 6-8, 42107 Wuppertal, DE
 (72) Cernisovs, Rolands, LV-1012 Riga, LV
 (74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

G06Q 30/02 (11) **3 940 617 A1**
G06Q 30/06

- (52) **G06Q 30/02; G06Q 30/06**
- (25) En (26) En
 (21) 20192947.8 (22) 26.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 17.07.2020 US 202063053061 P
- (54) • MEDIENSPIELER
 • A MEDIA PLAYER
 • LECTEUR MULTIMÉDIA
- (71) Playcart Limited, 20 Air Street, London W1B 5DL, GB
 (72) DORMIEUX, Glen, London, SE23 1DT, GB
 MASON, Richard, London, N5 2UG, GB
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06Q 30/02 (11) **3 940 618 A1**
G06Q 30/0224; G06Q 30/0226

- (25) En (26) En
 (21) 20305822.7 (22) 16.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN PERSONALISIERTES LOYALITÄTSPROGRAMM
 • METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZED LOYALTY PROGRAM
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROGRAMME DE FIDÉLITÉ PERSONNALISÉ
- (71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
 (72) PALUGAN, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
 PIROTZKY, Claire, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 940 619 A1**
G06Q 50/10
(52) **G06Q 30/02; G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20769590.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010856 12.03.2020
(87) WO 2020/184669 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045864
11.09.2019 JP 2019165443

(54) • *VORRICHTUNG, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PUNKTDIENSTEN*
• *DEVICE, PROGRAM, AND SYSTEM FOR PROVIDING POINT SERVICES*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES SERVICES À POINTS*

(71) Switch Smile Co., Ltd., 1st Floor, Sanbe Accounting Office, 2nd Bldg. 9-12, Midorimachi, Koriyama-shi, Fukushima, 963-8023, JP
(72) MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKAFUKU, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0047, JP
SAKAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0047, JP

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 940 620 A1**
H04W 4/021
(52) **G06Q 30/02; H04W 4/021**
(25) Ko (26) En
(21) 20774839.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003538 13.03.2020
(87) WO 2020/189977 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 KR 20190030105

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHES GEO-FENCING*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DYNAMIC GEOFENCING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉOREPÉRAGE DYNAMIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Daeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sungrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KYUNG, Yeunwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEONG, Seonik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Seungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Chaiman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 940 621 A2**
(25) En (26) En
(21) 21210068.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 CN 202011383385

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON WERBUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY GENERATING ADVERTISEMENT, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UNE ANNONCE PUBLICITAIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) BIAN, Donghai, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Yehan, Beijing, 100085, CN
PENG, Weihua, Beijing, 100085, CN
LUO, Yu, Beijing, 100085, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/26**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/24**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 50/02** (11) **3 940 622 A1**
G01N 33/0001; G01N 33/0098; G06Q 50/02
(25) Ja (26) En
(21) 20769498.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/006223 18.02.2020
(87) WO 2020/184079 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045647

(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, DUFTAPPLIKATIONS-VORRICHTUNG, DUFTERKENNUNGS-VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROVISION METHOD, INFORMATION PROVISION SYSTEM, FRAGRANCE APPLICATION DEVICE, FRAGRANCE DETECTION DEVICE, AND INFORMATION MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'APPLICATION DE PARFUM, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARFUM ET DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAOKA Junko, Osaka 540-6207, JP
NAKAJIMA Kosuke, Osaka 540-6207, JP

KAWAI Shikiho, Osaka 540-6207, JP
MURAOKA Jin, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06Q 50/02 → (51) **A01K 1/00**

G06Q 50/02 → (51) **A01K 29/00**

G06Q 50/02 → (51) **C11B 9/00**

G06Q 50/04 → (51) **H04N 5/76**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/10 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 50/10 → (51) **H04N 21/854**

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 50/26** (11) **3 940 623 A2**
G06Q 30/02
(52) **G06Q 50/26; G06Q 30/0201**
(25) En (26) En
(21) 21164394.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2020 CN 202010360887

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WIRTSCHAFTLICHEN ZUSTANDS UND ZUR ERSTELLUNG EINES MODELLS ZUR ÜBERWACHUNG DES WIRTSCHAFTLICHEN ZUSTANDS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR MONITORING ECONOMIC STATE AND ESTABLISHING ECONOMIC STATE MONITORING MODEL AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE SURVEILLER L'ÉTAT ÉCONOMIQUE ET D'ÉTABLIR UN MODÈLE DE SURVEILLANCE D'ÉTAT ÉCONOMIQUE ET APPAREILS CORRESPONDANTS*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Jizhou, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, Beijing 100085, CN
FAN, Miao, Beijing, Beijing 100085, CN
XIONG, Haoyi, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHUO, An, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Ying, Beijing, Beijing 100085, CN
DOU, Dejing, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 50/30 → (51) **G05B 23/02**

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 1/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 940 624 A1**
G06T 5/00 **G06T 11/00**
A61B 5/055 **A61B 5/00**
G01R 33/56 **G16H 30/20**
G16H 30/40 **G16H 50/50**

(52) **A61B 5/7267; A61B 5/0035; A61B 5/055; A61B 5/7278; G01R 33/5608; G06T 5/007;**

**G06T 11/008; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 50/50;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081

- (25) En (26) En
(21) 21191291.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2015 US 201514881903
(54) • *PSEUDO-CT-GENERIERUNG AUS MR-
DATEN MIT EINEM MERKMALSREGRES-
SIONSMODELL*
• *PSEUDO-CT GENERATION FROM MR
DATA USING A FEATURE REGRESSION
MODEL*
• *GÉNÉRATION DE PSEUDO-TOMODENSI-
TOMÉTRIE À PARTIR DE DONNÉES DE
RM À L'AIDE D'UN MODÈLE DE
RÉGRESSION DE CARACTÉRISTIQUES*
(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace,
Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
(72) HAN, Xiao, Chesterfield, 63005, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16790780.7 / 3 362 984

(51) **G06T 5/00** (11) **3 940 625 A1**
(52) **G06T 5/008; B64D 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 21186107.5 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 US 202016931709
(54) • *ZIELBEREICHSBILDVERBESSERUNG FÜR
EIN FLUGZEUGKAMERASYSTEM*
• *TARGETED AREA IMAGE ENHANCEMENT
FOR AIRCRAFT CAMERA SYSTEM*
• *AMÉLIORATION D'IMAGE DE ZONE
CIBLÉE POUR SYSTÈME DE CAMÉRA
D'AÉRONEF*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
(72) LUND, Kraig Stephen, Rosemount, 55088,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 5/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 5/00 → (51) **G10L 19/005**

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/80**

G06T 5/50 → (51) **G01S 7/48**

G06T 5/50 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 940 626 A1**
G06N 20/00
(52) **G06K 9/6256; G06N 20/00;**
G06T 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19918828.5 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045997 25.11.2019
(87) WO 2020/183807 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818144 P
09.09.2019 JP 2019164054
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVER-
FAHREN UND INFORMATIONSVAR-
ARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD
AND INFORMATION PROCESSING
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 2050 W 190th Street Suite 450,
Torrance, CA 90504, US
(72) GUDOVSKIY, Denis, Mountain View, CA
94043, US
HODGKINSON, Alec, Mountain View, CA
94043, US
YAMAGUCHI, Takuya, Osaka 540-6207, JP
TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **G06T 7/00** (11) **3 940 627 A1**
G06T 1/00

- (52) **G06T 1/00; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19919135.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010697 14.03.2019
(87) WO 2020/183732 2020/38 17.09.2020
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARARBEI-
TUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVAR-
ARBEITUNGSVERFAHREN UND AUF-
ZEICHNUNGS-MEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) INOUE, Akira, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 940 628 A1**
G06K 9/20

- (52) **G06K 9/20; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19919290.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010155 13.03.2019
(87) WO 2020/183628 2020/38 17.09.2020

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDLESEVORRICHTUNG, BILDVER-
ARBEITUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE
READING DEVICE, IMAGE PROCESSING
METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
PROGRAMME*

- (71) Pfu Limited, 98-2 Nu Unoke Kahoku-shi,
Ishikawa 929-1192, JP
(72) OHARA, Keiji, Kahoku-shi, Ishikawa 929-
1192, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 940 629 A1**
G06T 7/11 **G06T 5/00**

- (52) **G06T 7/0012; G06T 5/007;**
G06T 7/11; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10096; G06T 2207/30048;
G06T 2207/30068; G06T 2207/30096

- (25) En (26) En
(21) 20185454.4 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BILDINTENSITÄTSKORREKTUR IN DER
MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *IMAGE INTENSITY CORRECTION IN
MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *CORRECTION D'INTENSITÉ D'IMAGE
DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Johannes Martinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
ZHANG, SHUO, 5656 AE Eindhoven, NL
THELISSEN, Guillaume Rudolf Petrus, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 940 630 A1**
G06T 7/001; G06K 9/6223;

- G06K 9/6253; G06K 9/6284;**
G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 20186278.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES ANGE-
PASSTES ANOMALIEDETEKTIONSVER-
FAHREN FÜR PULVERBETTBASERIE
GENERATIVE FERTIGUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED, ADAPTED
ANOMALY DETECTION METHOD FOR
POWDER-BED-BASED ADDITIVE MANU-
FACTURING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE
ADAPTÉ ET MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR LA FABRICATION ADDITIVE
SUR LIT DE POUVRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(51) **G06T 7/00** (11) **3 940 631 A1**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/04; G06N 20/00; G06T 7/00;**
G08G 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 20770498.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006252 18.02.2020
(87) WO 2020/184084 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047710
(54) • **LERNVORRICHTUNG, DEDUKTIONSVOR-
RICHTUNG, DATENERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG, LERNVERFAHREN UND
LERNPROGRAMM**
• **LEARNING DEVICE, DEDUCTION DEVICE,
DATA GENERATION DEVICE, LEARNING
METHOD, AND LEARNING PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, DISPO-
SITIF DE DEDUCTION, DISPOSITIF DE
GÉNÉRATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ
D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME
D'APPRENTISSAGE**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP
(72) OKAMOTO, Yamato, Tokyo 108-0075, JP
HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 940 632 A1**
G06K 9/6227; G06K 9/6218;
G06K 9/6256; G06T 3/4053; G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 20770701.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004451 06.02.2020
(87) WO 2020/184005 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047434
(54) • **BILDVERARBEITENDES LERNPRO-
GRAMM, BILDVERARBEITENDES PRO-
GRAMM, BILDVERARBEITENDE VOR-
RICHTUNG UND BILDVERARBEITENDES
SYSTEM**
• **IMAGE PROCESSING LEARNING
PROGRAM, IMAGE PROCESSING
PROGRAM, IMAGE PROCESSING
DEVICE, AND IMAGE PROCESSING
SYSTEM**
• **PROGRAMME D'APPRENTISSAGE DE
TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME
DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF
DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME
DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(71) Navier Inc., 9-3 Nibancho Chiyoda-ku,
Tokyo 102-0084, JP
(72) MAEDA Shunta, Tokyo 102-0084, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 940 633 A1**
G06T 5/50 **G06T 7/33**
(52) **G06T 5/001; G06T 5/50; G06T 7/33;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20182

(25) Zh (26) En
(21) 20824070.5 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093508 29.05.2020
(87) WO 2021/237732 2021/48 02.12.2021
(54) • **HOCHTEMPERATUR-FESTKÖRPER-RE-
SONANZKREISEL UND BOHRMESSYS-
TEM DAMIT**
• **IMAGE ALIGNMENT METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT
D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.
Nanjing Branch, Room 1001, 10th Floor,
Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street,
Jianye District Nanjing Jiangsu 210019, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) CHAI, Pengshuai, Haidian District Beijing
100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 940 634 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
G06T 7/12

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/12; G06T 7/70;**
G06T 2200/24; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/20104;
G06T 2207/30008

(25) En (26) En
(21) 21182562.5 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 11.09.2009 AU 2009904407
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILD-
ANALYSE VON AUSGEWÄHLTEN GEWE-
BESTRUKTUREN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE
ANALYSIS OF SELECTED TISSUE
STRUCTURES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE
D'IMAGES DE STRUCTURES DE TISSU
SÉLECTIONNÉES**

(71) Straxcorp Pty Ltd, Suite 10.05, 470 Collins
Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) ZEBAZE, Roger, Melbourne, 3000, AU
SEEMAN, Ego, Toorak, 3142, AU
MBALA, Aloys, Epping, 3076, AU
GHASEMZADEH, Ali, Heidelberg Heights,
3081, AU
MACKIE, Eleanor Jean, Fitzroy, 3065, AU
BOHTE, Anne, Port Melbourne, 3207, AU
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus &
Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Stei-
nerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE
(62) 10814817.2 / 2 476 095

(51) **G06T 7/00** (11) **3 940 635 A1**
(52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10088;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30016; G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 21185489.8 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 KR 20200086642
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DETEKTION VON CEREBRALEN MIKRO-
BLUTUNGEN MITTELS MAGNETRESO-
NANZBILDERN**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
CEREBRAL MICROBLEEDS USING
MAGNETIC RESONANCE IMAGES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE MICROSAIGNEMENTS CÉRÉBRAUX À
L'AIDE D'IMAGES PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE**

(71) HEURON CO., LTD., 10F, 7, Mirae-ro
Namdong-gu, Incheon 21558, KR
(72) KIM, Dong Hyun, 06630 Seoul, KR
CHOI, Sang Hyeok, 03726 Seoul, KR
A. AL-MASNI, Mohammed, 22164 Incheon,
KR
NOH, Young, 06601 Seoul, KR
KIM, Eung Yeop, 21986 Incheon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 940 636 A2**
G06T 7/80

(25) En (26) En
(21) 21202220.6 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2020 CN 202011630696
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON IN-
FORMATIONEN DER DREIDIMENSIONA-
LEN WAHRNEHMUNG AUF BASIS EX-
TERNER PARAMETER EINER STRAS-
SENSEITIGEN KAMERA UND
STRASSESEITIGEN VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ACQUIRING THREE-
DIMENSIONAL PERCEPTION INFOR-
MATION BASED ON EXTERNAL PARA-
METERS OF ROADSIDE CAMERA, AND
ROADSIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMA-
TIONS DE PERCEPTION TRIDIMENSION-
NELLE BASÉ SUR DES PARAMÈTRES
EXTERNES DE CAMÉRA DE BORD DE
ROUTE, ET DISPOSITIF DE BORD DE
ROUTE**

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road
Beijing Economic and Technological Develop-
ment Zone, Beijing, CN
(72) YUAN, Libin, Beijing, CN
JIA, Jinrang, Beijing, CN
YI, Guangqi, Beijing, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G06T 7/00 → (51) **A01K 43/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 1/045**

G06T 7/00 → (51) **E02F 9/20**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/84**

G06T 7/00 → (51) **H05K 13/08**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 940 637 A1**
(52) **G06T 7/11; G06T 2207/10092;**
G06T 2207/20128; G06T 2207/30016

(25) En (26) En
(21) 20185853.7 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG DER AUSWIRKUNGEN VON HIRNLÄSIONEN AUF DIE HIRNKONNEKTIVITÄT MITTELS MRT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING AN IMPACT OF BRAIN LESIONS ON BRAIN CONNECTIVITY USING MRI*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION D'UN IMPACT DES LÉSIONS DU CERVEAU SUR LA CONNECTIVITÉ DU CERVEAU À L'AIDE D'IRM*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Kober, Tobias, 1007 Lausanne, CH
Ravano, Veronica, 1009 Pully, CH
Richiardi, Jonas, 1202 Genève, CH

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/246** (11) **3 940 638 A1**
(52) **G06K 9/4628; G06K 9/3233; G06K 9/6296; G06T 7/246; G06T 7/73**

(25) Zh (26) En

(21) 20771005.4 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078532 10.03.2020

(87) WO 2020/182112 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 CN 201910190207

- (54) • *BILDREGIONPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IMAGE REGION POSITIONING METHOD, MODEL TRAINING METHOD, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE RÉGION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06T 7/254** (11) **3 940 639 A1**
(52) **G06T 7/32**

(52) **G06T 7/254; G06T 7/32;**

G06T 2207/10016; G06T 2207/20021; G06T 2207/20224; G06T 2207/30181; G06T 2207/30252

(25) En (26) En

(21) 21182944.5 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 US 202063048807 P

- (54) • *DETEKTION VON BEWEGTEN OBJEKTEN MIT EINER BEWEGLICHEN KAMERA*

- *MOVING OBJECT DETECTION FROM A MOVING CAMERA*
- *DÉTECTION D'OBJET EN MOUVEMENT À PARTIR D'UNE CAMÉRA EN MOUVEMENT*

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US

(72) JAFEK, Benjamin, Manassas, 20110, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 7/30** (11) **3 940 640 A1**
(52) **G06T 7/33**

(52) **G06T 7/33; G06T 7/30;**
G06T 2207/30252

(25) En (26) En

(21) 21184682.9 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202016930888

- (54) • *VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINES ERSTEN PANORAMABILDES UND EINES ZWEITEN PANORAMABILDES IN EINEM NAVIGATIONSVERFAHREN*

- *A METHOD AND A DATA PROCESSING SYSTEM FOR ALIGNING A FIRST PANORAMIC IMAGE AND A SECOND PANORAMIC IMAGE IN A NAVIGATION PROCEDURE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERMETTANT D'ALIGNER UNE PREMIÈRE IMAGE PANORAMIQUE ET UNE SECONDE IMAGE PANORAMIQUE DANS UNE PROCÉDURE DE NAVIGATION*

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US

(72) MURASHKIN, Vladislav, US- Ann Arbor, MI 48103, US

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06T 7/32 → (51) **G06T 7/254**

G06T 7/33 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/30**

G06T 7/38 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 940 641 A1**
(52) **G06K 9/00805; G06K 9/6271;**

G06N 3/04; G06T 7/593;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196; G06T 2207/30252

(25) Zh (26) En

(21) 20770825.6 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078564 10.03.2020

(87) WO 2020/182117 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 CN 201910186202

- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DIS-*

PARITÄTSKARTE, STEUERUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM

- *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR OBTAINING DISPARITY MAP, CONTROL SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR UNE CARTE DE DISPARITÉ, SYSTÈME DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 7/593** (11) **3 940 642 A1**
(52) **G06T 7/80**

(52) **G06T 7/593; G06T 7/85**

(25) En (26) En

(21) 20186341.2 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UNTERWASSER-3D-REKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG*
• *UNDERWATER 3D RECONSTRUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION 3D SOUS-MARIN*

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(72) Ikegami, Atsushi, Nishinomiya-city, Hyogo 662-8580, JP

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **G06T 7/593** (11) **3 940 643 A1**
(52) **G06T 7/80**

(52) **G06T 7/593; G06T 7/85**

(25) En (26) En

(21) 21150369.3 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 EP 20186341

- (54) • *UNTERWASSERVORRICHTUNG ZUR 3D-REKONSTRUKTION*
• *UNDERWATER 3D RECONSTRUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION 3D SOUS-MARINE*

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(72) Ikegami, Atsushi, Nishinomiya-city, Hyogo 662-8580, JP

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G06T 7/70 → (51) **G05B 19/12**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 940 644 A1**

(52) **G06T 7/74**

(25) En (26) En

(21) 20185965.9 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEHRBILDERFASSUNG VON VERTEILTEN OPTISCH DETEKTIERBAREN STRUKTUREN
- MULTI-IMAGE CAPTURING OF DISTRIBUTED OPTICALLY DETECTABLE STRUCTURES
- CAPTURE MULTI-IMAGES DE STRUCTURES DISTRIBUÉES DÉTECTABLES OPTIQUEMENT

(71) OptiNav Sp. z o.o., Grunwaldzka 10, 76-200 Slupsk, PL

(72) Skwarek, Pawel, 76200 Slupsk, PL Smigielski, Arkadiusz, 76-251 Kobylnica, PL

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G06T 7/80 → (51) G06T 7/00

G06T 7/80 → (51) G06T 7/593

(51) G06T 9/00 (11) 3 940 645 A1
G06K 9/00

(52) G06T 9/002; G06K 9/00221;
G06K 9/00281; G06K 9/00302

(25) En (26) En

(21) 21182966.8 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016926310

- (54) • GESICHTSANONYMISIERUNG MIT KON-SISTENTER GESICHTSATTRIBUTERHAL-TUNG IN VIDEOS
- FACIAL ANONYMIZATION WITH CONSISTENT FACIAL ATTRIBUTE PRESERVATION IN VIDEO
- ANONYMISATION FACIALE AVEC CONSERVATION D'ATTRIBUTS FACIAUX HOMOGÈNE DANS UNE VIDÉO

(71) De-Identification Ltd., 3/2 Yael St., 6437216 Tel Aviv, IL

(72) KUTA, Eiliran, 6437216 Tel Aviv, IL
BLONDHEIM, Sella, 6437216 Tel Aviv, IL
PERRY, Gil, 6437216 Tel Aviv, IL
HACOHEN, Yoav, 9339373 Jerusalem, IL
NACHMANI, Amitay, 6437216 Tel Aviv, IL
ANTEBI, Naama, Tel Aviv, IL

BEN-YOSEF, Matan, 6437216 Tel Aviv, IL
GORODISSKY, Or, 6437216 Tel Aviv, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) G06T 9/00 (11) 3 940 646 A1
H04N 19/44 H04N 19/436

(52) G06T 9/00; H04N 19/436;
H04N 19/44

(25) En (26) En

(21) 21194939.1 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.04.2017 GB 201706858

- (54) • DECODIEREINHEIT ZUR TEXTURDEKOM-PRIMIERUNG
- DECODER UNIT FOR TEXTURE DECOM-PRESSION
- UNITÉ DE DÉCODEUR POUR DÉCOM-PRESSION DE TEXTURE

(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-nation House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) ROVERS, Kenneth, Kings Langley, Hert-fordshire WD4 8LZ, GB
FOO, Yoong-Chert, Kings Langley, Hert-fordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(62) 18169125.4 / 3 396 627

G06T 9/00 → (51) G06F 21/60

G06T 9/00 → (51) H04N 21/845

(51) G06T 11/00 (11) 3 940 647 A1
G06T 11/005

(25) En (26) En

(21) 20185827.1 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TIEFENLERNEN ZUM ABRUFEN VON SCHIEBEFENSTERPHASEN
- DEEP LEARNING FOR SLIDING WINDOW PHASE RETRIEVAL
- APPRENTISSAGE PROFOND POUR EXTRACTION DE PHASE DE FENÊTRE COULISSANTE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BRENDEL, Bernhard Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
WUELKER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06T 11/00 → (51) A61B 6/00

G06T 11/00 → (51) G06T 3/00

G06T 11/60 → (51) H04N 7/14

(51) G06T 15/00 (11) 3 940 648 A1
G06T 15/80

(52) G06T 15/80; G06T 11/40;
G06T 15/005; G06T 15/503;
G09G 5/363; G09G 2350/00;
G09G 2360/08; G09G 2360/121;
G09G 2360/122

(25) En (26) En

(21) 21194828.6 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2015 US 201514959185

- (54) • ZUSAMMENFÜHREN VON FRAGMENTEN FÜR GROBE PIXELSCHATTIERUNGEN MIT EINEM GEWICHTETEN MITTELWERT DER ATTRIBUTE VON DREIECKEN
- MERGING FRAGMENTS FOR COARSE PIXEL SHADING USING A WEIGHTED AVERAGE OF THE ATTRIBUTES OF TRIANGLES
- FUSIONNEMENT DE FRAGMENTS POUR L'OMBRAJE DE PIXELS GROSSIERS AU MOYEN D'UNE MOYENNE PONDÉRÉE DES ATTRIBUTS DE TRIANGLES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Liktor, Gabor, San Francisco, CA 94102, US
Salvi, Marco, Seattle, WA 98119, US
Sathe, Rahul P., Folsom, CA 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 19200534.6 / 3 608 880
16871253.7 / 3 384 465

(51) G06T 15/06 (11) 3 940 649 A1
G06T 17/00

(52) G06T 15/06; G06T 17/005

(25) En (26) En

(21) 21184314.9 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 GB 202010858

14.07.2020 GB 202010857

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KON-STRUKTION VON STRAHLVERFOL-GUNGSBESCHLEUNIGUNGSSTRUKTU-REN
- METHODS AND SYSTEMS FOR CONSTRUCTING RAY TRACING ACCEL-ERATION STRUCTURES
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONS-TRUCTION DE STRUCTURES D'ACCÉLÉ-RATION DE TRAÇAGE DE RAYON

(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-nation House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Fenney, Simon, St Albans, GB

(74) Cooney, Daniel Thomas, Imagination Tech-nologies Ltd Patent Dept. Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(51) G06T 15/06 (11) 3 940 650 A1
G06T 17/00

(52) G06T 15/06; G06T 17/005

(25) En (26) En

(21) 21184315.6 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 GB 202010858

14.07.2020 GB 202021857

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KON-STRUKTION VON STRAHLVERFOL-GUNGSBESCHLEUNIGUNGSSTRUKTU-REN
- METHODS AND SYSTEMS FOR CONSTRUCTING RAY TRACING ACCEL-ERATION STRUCTURES
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONS-TRUCTION DE STRUCTURES D'ACCÉLÉ-RATION DE TRAÇAGE DE RAYON

(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-nation House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Fenney, Simon, St Albans, GB

(74) Cooney, Daniel Thomas, Imagination Tech-nologies Ltd Patent Dept. Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(51) G06T 15/08 (11) 3 940 651 A1
G06T 15/50

(52) G06T 15/08; G06T 15/506;
G06T 2210/41

(25) En (26) En

(21) 20186257.0 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINER DIREKTIVOLUMENS*
• *DIRECT VOLUME RENDERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RENDU VOLUMIQUE DIRECT*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Schumann, Christian, 28359 Bremen, DE Kraft, Valentin, 28359 Bremen, DE Link, Florian, 28359 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/08**

G06T 15/80 → (51) **G06T 15/00**

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/06**

G06T 19/00 → (51) **E02F 9/20**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 940 652 A1**
B60W 50/08

(52) **G07C 5/0858**; B60W 50/085;
G07C 2205/02

- (25) En (26) En
(21) 20185999.8 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUGEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE SETTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE VÉHICULE*

- (71) GTLD Systems Ltd, 13/1 Line Wall Road, Gibraltar GX11 1AA, GI
(72) Downs, Richard, GX11 1AA Gibraltar, GI
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **3 940 653 A1**
G06K 9/00

(52) **G06K 9/00**; **G07C 9/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 19920134.4 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/084151 24.04.2019
(87) WO 2020/186595 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910198823
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE GATE-VORRICHTUNG, ENDGERÄT, GATE-VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR GATE DEVICE, TERMINAL, GATE DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE PORTE, TERMINAL, DISPOSITIF DE PORTE ET SYSTÈME*

- (71) Shanghai Huaming Intelligent Terminal Equipment Co., Ltd., North Side of Shihui

Road Rongbei Industrial Zone Songjiang District, Shanghai 201613, CN

- (72) ZHANG, Liang, Shanghai 201613, CN
ZENG, Yi, Shanghai 201613, CN
FU, Qiang, Shanghai 201613, CN
ZHOU, Yilong, Shanghai 201613, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 940 654 A1**
G01C 21/20 *G08B 5/36*

(52) **G07C 9/00904**; **G07C 9/00571**;
G01C 21/206; G07C 9/00309;
G07C 2209/62; G08B 5/36; H05B 47/10

- (25) En (26) En
(21) 21185427.8 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2020 US 202062705748 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN UNTERSTÜTZTEN ZUGANGSKONTROLLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VISUALLY AIDED ACCESS CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS ASSISTÉ VISUELLEMENT*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ARULANANDAN, Alex Raj, 500081 Hyderabad, IN
SHAIKH, Nadeem, 500081 Hyderabad, IN
AY, YusufAli, 500081 Hyderabad, IN
NANDA, Avineet, 500081 Hyderabad, IN
LINGALA, Ramesh, 500081 Hyderabad, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G07C 9/00 → (51) **E05B 65/462**

G07D 3/00 → (51) **G07D 5/08**

G07D 3/02 → (51) **G07D 5/08**

(51) **G07D 5/08** (11) **3 940 655 A1**
G07D 3/00 **G07D 3/02**

(52) **G07D 3/00**; **G07D 3/02**; **G07D 3/14**;
G07D 5/08

- (25) Ja (26) En
(21) 20768967.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007147 21.02.2020
(87) WO 2020/184152 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046928
(54) • *MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COIN PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE MONNAIE*

- (71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-2, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8414, JP
Laurel Machinery Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-0086, JP
Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
(72) FUJII Kota, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
OKAHASHI Naruto, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP

HAMADA Nobuo, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP

- TANAKA Ryo, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **G07D 7/00** (11) **3 940 656 A1**
B65H 7/14 **G07D 7/121**

(52) **B65H 7/14**; **G07D 7/00**; **G07D 7/121**

- (25) Ja (26) En
(21) 20769574.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010484 11.03.2020
(87) WO 2020/184608 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047278
(54) • *PAPIERBOGENERENUNGSVORRICHTUNG, PAPIERBOGENERENUNGSVERFAHREN UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET DETECTION DEVICE, PAPER SHEET DETECTION METHOD, AND PAPER SHEET PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FEUILLES DE PAPIER, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FEUILLES DE PAPIER ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*

- (71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-2, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8414, JP
Laurel Machinery Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-0086, JP
Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
(72) IGARASHI Osamu, Tokyo 114-0013, JP
TAKAHASHI Hitoshi, Tokyo 114-0013, JP
INAKE Toru, Tokyo 114-0013, JP

- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

G07D 7/121 → (51) **G07D 7/00**

(51) **G07D 11/00** (11) **3 940 657 A1**
G07D 11/18 **B65H 3/06**

(52) **B65H 3/06**; **G07D 11/00**; **G07D 11/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 20842167.7 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/087675 29.04.2020
(87) WO 2021/217472 2021/44 04.11.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINER ELEKTRISCHEN MOTORSTEUERUNG AUF BASIS VON FPGA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING ELECTRIC MOTOR CONTROL ON BASIS OF FPGA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE SUR LA BASE D'UN RÉSEAU FPGA*

- (71) Shenzhen Yihua Computer Co., Ltd, Floor 26, Yihua Financial Technology Building No. 3939, Baishi Road, Binhai Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) PENG, Tong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LIU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
81547 München, DE

(51) **G07D 11/10** (11) **3 940 658 A1**
G07D 11/60
(52) **G07D 11/10; G07D 11/20; G07D 11/60**
(25) Ja (26) En
(21) 20769870.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010412 11.03.2020
(87) WO 2020/184592 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046924
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
VON PAPIERBLÄTTERN UND VERFAH-
REN ZUR VERARBEITUNG VON PAPIER-
BLÄTTERN**
• **PAPER SHEET PROCESSING DEVICE
AND PAPER SHEET PROCESSING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE
DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT DE FEUILLE DE PAPIER**

(71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-2,
Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8414, JP
Laurel Machinery Co., Ltd., 12-5, Nishi-
Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka, 542-0086, JP
Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5,
Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
(72) KUMAGAI Hiroyuki, Tokyo 105-8414, JP
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue
du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

G07D 11/12 → (51) **B65H 43/08**
G07D 11/18 → (51) **G07D 11/00**
G07D 11/60 → (51) **G07D 11/10**

(51) **G07F 17/26** (11) **3 940 659 A1**
G06Q 20/08 G06Q 20/14
G06Q 20/18 G06Q 20/22
G06Q 20/28 G06Q 20/36
G06Q 20/40 G06Q 20/42
(52) **G06Q 20/085; G06Q 20/145;**
G06Q 20/18; G06Q 20/227;
G06Q 20/28; G06Q 20/367;
G06Q 20/4037; G06Q 20/42;
G07F 17/266

(25) En (26) En
(21) 21185641.4 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.07.2020 GB 202011080
(54) • **BUDGETKONTROLLE BEIM DRUCKEN
UND KOPIEREN**
• **BUDGET CONTROL FOR PRINTING AND
COPYING**
• **CONTRÔLE BUDGÉTAIRE POUR L'IM-
PRESSION ET LA COPIE**
(71) Canon Europa N.V., Bovenkerkerweg 59-61,
1185 XB Amstelveen, NL
(72) TICKLER, Chris, Harpenden, AL5 4QS, GB

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G07F 17/32** (11) **3 940 660 A1**
(52) **G07F 17/3211; G07F 17/3262;**
G07F 17/3293
(25) En (26) En
(21) 21169732.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202016930145
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR AUSWAHL EINER ANZAHL VON
KUGELN IN EINEM ELEKTRONISCHEN
SPIEL MIT SPIELKARTEN**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR SELECTING A NUMBER OF BALLS
IN AN ELECTRONIC GAME WITH
PLAYING CARDS**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR PERMETTANT DE SÉLECTIONNER
UN NOMBRE DE BILLES DANS UN JEU
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES
CARTES À JOUER**

(71) Drako Limited, Central Business Centre, Nr.
135, Spinola Bay, STJ 3093 Saint Julians,
MT
(72) Mendes Francisco, Rui Manuel, CH-1208
Geneve, CH
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.
p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,
IT

G07F 17/32 → (51) **G06F 21/64**
G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/18**
G08B 3/10 → (51) **G21D 1/00**
G08B 13/16 → (51) **B61L 23/04**
G08B 13/181 → (51) **B61L 23/04**
G08B 13/196 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G08B 17/103** (11) **3 940 661 A1**
G08B 17/107
(52) **G08B 17/103; G08B 17/107**
(25) En (26) En
(21) 21178744.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2017 US 201762599474 P
06.11.2018 US 201816181878
30.11.2018 US 201816206268

(54) • **KOMPAKTES OPTISCHES RAUCHMEL-
DERSYSTEM UND VORRICHTUNG**
• **COMPACT OPTICAL SMOKE DETECTOR
SYSTEM AND APPARATUS**
• **SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTECTEUR
DE FUMÉE OPTIQUE COMPACT**
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US
(72) DELIWALA, Shrenik, Norwood 02062, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18212457.8 / 3 499 475

(51) **G08B 17/107** (11) **3 940 662 A1**
G08B 29/28
(52) **G08B 17/107; G08B 29/28**
(25) En (26) En
(21) 21182189.7 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.07.2020 US 202016919517
(54) • **SELBSTKALIBRIERENDE BRANDMELDE-
VORRICHTUNG**
• **SELF-CALIBRATING FIRE SENSING
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE
À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE**
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) BARSON, Michael, Charlotte, 28202, US
WOLF, Benjamin, Charlotte, 28202, US
DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G08B 17/107 → (51) **G08B 17/103**
G08B 21/00 → (51) **G06Q 10/06**
G08B 21/02 → (51) **B61L 23/04**
G08B 21/02 → (51) **G10L 25/63**

(51) **G08B 21/12** (11) **3 940 663 A1**
(52) **G08B 21/12; G08B 13/19613**
(25) En (26) En
(21) 21179641.2 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 GB 202010744
(54) • **FERNMODUL UND SYSTEM**
• **REMOTE MODULE AND SYSTEM**
• **MODULE ET SYSTÈME À DISTANCE**
(71) Wireless CCTV Limited, Charles Babbage
House Kingsway Business Park, Rochdale
Yorkshire OL16 4NW, GB
(72) POTKINS, Simon James, Oldham OL12 6AE,
GB
RAMSDALE, Ian, Oldham OL12 6AE, GB
WILLIAMS, Timothy James, Oldham OL12
6AE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G08B 21/18 → (51) **G21D 1/00**
G08B 25/00 → (51) **G06F 3/01**
G08B 25/14 → (51) **G06F 3/01**
G08B 29/18 → (51) **B61L 23/04**
G08B 29/28 → (51) **G08B 17/107**

(51) **G08C 15/00** (11) **3 940 664 A1**
G08C 17/00
(52) **B63B 49/00; B63B 73/00; G08C 15/00;**
G08C 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 19925604.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/033947 29.08.2019

- (87) WO 2020/217559 2020/44 29.10.2020
- (30) 24.04.2019 JP 2019082946
- (54) • **ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM, SCHIFF UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG**
- **STATUS MONITORING SYSTEM, MARINE VESSEL, AND STATUS MONITORING METHOD**
- **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT, NAVIRE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT**
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) TAGUCHI Masaki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- KURODA Hirotaka, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G08C 17/00 → (51) **G08C 15/00**

G08C 23/04 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 940 665 A1**
- (52) **G08G 1/0133**; G06N 3/02;
G08G 1/0112; G08G 1/0116;
G08G 1/0129; G08G 1/0141;
G08G 1/0145; G08G 1/015; G08G 1/04;
G08G 1/052; G08G 1/056
- (25) En (26) En
- (21) 21179045.6 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 18.11.2020 CN 202011298371
- (54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERKEHRSANOMALIEEREIGNISSEN, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND MEDIUM**
- **DETECTION METHOD FOR TRAFFIC ANOMALY EVENT, APPARATUS, PROGRAM AND MEDIUM**
- **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE D'ÉVÈNEMENT DE TRAFIC, DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT**
- (71) Baidu (China) Co., Ltd., Room 9506, Building 6 498 Guoshoujing Road Zhangjiang High tech Park Pudong New Area, 200041 Shanghai, CN
- (72) TAN, Xiao, SHANGHAI, 200041, CN
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G08G 1/00 → (51) **A01B 69/00**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 940 666 A1**
- G06K 9/00**
- (52) **G06K 9/00**; **G08G 1/01**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20791246.0 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/080277 19.03.2020
- (87) WO 2020/211593 2020/43 22.10.2020
- (30) 15.04.2019 PCT/CN2019/082768

- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIGITALEN REKONSTRUKTION FÜR VERKEHRSWEGE**
- **DIGITAL RECONSTRUCTION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRAFFIC ROAD**
- **PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION NUMÉRIQUE, APPAREIL ET SYSTÈME POUR UNE ROUTE DE CIRCULATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHEN, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUA, Wenjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LENG, Jinan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 940 667 A2**
G08G 1/04 **G08G 1/017**
G06K 9/00 **G06K 9/62**

- (25) En (26) En
- (21) 21190441.2 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 21.12.2020 CN 202011520233
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON FAHRZEUGEN, STRASSENFAHRZEUGSAUSRÜSTUNG UND CLOUD-STEUERUNGSPLETTFORM**
- **VEHICLE ASSOCIATION METHOD AND DEVICE, ROADSIDE EQUIPMENT AND CLOUD CONTROL PLATFORM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSOCIATION DE VÉHICULE, ÉQUIPEMENT DE BORD DE ROUTE ET PLATEFORME DE COMMANDE EN NUAGE**
- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) CAO, Huo, BEIJING, 100085, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G08G 1/01 → (51) **H04N 7/18**

G08G 1/017 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/07** (11) **3 940 668 A1**
- G08G 1/081**
- (52) **G08G 1/07**; **G08G 1/081**
- (25) En (26) En
- (21) 21175057.5 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.11.2015 US 201514931844
- (54) • **DYNAMISCH KONFIGURIERBARE VERKEHRSSTEUERGERÄTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- **DYNAMICALLY CONFIGURABLE TRAFFIC CONTROLLERS AND METHODS OF USING THE SAME**

- **DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE LA CIRCULATION DYNAMIQUEMENT CONFIGURABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
- (72) PARUCH, Lucas I., Dubuque, 52002, US
- WIEGEL, Aaron J., Benton, 53803, US
- DONDLINGER, Jason, Bellevue, 52031, US
- SNYDER, Ronald P., Dubuque, 52002, US
- KORMAN, Joe, Dubuque, 52001, US
- SWIFT, David, Dubuque, 52001, US
- WAUGAMAN, Charles, Mequon, 53097, US
- OATES, James, Mequon, 53092, US
- NYGAARD, Peter D., Menomonee Falls, 53051, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 16767113.0 / 3 371 798

G08G 1/081 → (51) **G08G 1/07**

(51) **G08G 1/13** (11) **3 940 669 A1**
G01C 21/34 **G06Q 10/08**
B60L 58/13 **B60L 53/10**

- (52) **G06Q 10/08355**; **B60L 53/10**;
B60L 53/80; **G01C 21/34**; **G06Q 10/08**;
G08G 1/13; **Y02T 10/70**;
Y02T 10/7072; **Y02T 90/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19920227.6 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/046119 26.11.2019
- (87) WO 2020/188893 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019049061
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LIEFERPLANS UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES LIEFERPLANS**
- **DELIVERY PLAN GENERATING METHOD AND DELIVERY PLAN GENERATING SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLAN DE DISTRIBUTION ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PLAN DE DISTRIBUTION**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HAYAMA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G08G 1/16** (11) **3 940 670 A1**
G01B 21/00 **G01C 21/26**
G05D 1/00 **G06T 1/00**
G08G 1/00 **G09B 29/00**

- (52) **G01B 21/00**; **G01C 21/26**; **G05D 1/00**;
G06T 1/00; **G08G 1/00**; **G08G 1/16**;
G09B 29/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 19919239.4 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/010327 13.03.2019
- (87) WO 2020/183658 2020/38 17.09.2020
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER ROBOTER**

- INFORMATION PROCESSING DEVICE AND MOBILE ROBOT
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET ROBOT MOBILE
- (71) Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
- (72) HARA Yoshitaka, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
TOMONO Masahiro, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60R 1/00**

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/14**

- (51) **G08G 3/00** (11) **3 940 671 A1**
B63B 79/40 **G01C 21/20**
G16Y 10/40 **G16Y 40/60**
- (52) **B63B 79/40; B63B 79/15;**
G01C 21/203; Y02T 70/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19954699.5 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046291 27.11.2019
(87) WO 2021/106096 2021/22 03.06.2021
- (54) • SYSTEM ZUR VORAUSSAGE VON SCHIFFSROUTEN UND PROGRAMM FÜR DIESES SYSTEM ZUR VORAUSSAGE VON SCHIFFSROUTEN
• SHIP ROUTING PREDICTION SYSTEM, AND PROGRAM USED FOR SAID ROUTING PREDICTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉDICTION DE ROUTE DE NAVIRE, ET PROGRAMME UTILISÉ POUR LEDIT SYSTÈME DE PRÉDICTION DE ROUTE
- (71) Earth Weather Inc., 1-2-20, Nakamachidai, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-0041, JP
- (72) MORIWAKI Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0013, JP
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G08G 3/02 → (51) **B63H 25/38**

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 940 672 A1**
G06Q 10/08
- (52) **G06Q 10/08; G08G 5/0021;**
G08G 5/0034; G08G 5/0039;
G08G 5/0052; G08G 5/0069;
G08G 5/0091
- (25) En (26) En
(21) 20425027.8 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERSICHERUNGSMODUL
• ASSURANCE MODULE
• MODULE D'ASSURANCE
- (71) Advanced Laboratory on Embedded Systems S.r.l., Piazza della Repubblica, 68, 00185 Roma, IT
- (72) MANGERUCA, Leonardo, Rome, IT
MARAZZA, Marco, Rome, IT
MINOPOLI, Stefano, Rome, IT

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 940 673 A1**
- (52) **G08G 5/0021; G08G 5/0047;**
G08G 5/0052; G08G 5/0091
- (25) En (26) En
(21) 21184121.8 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 IN 202011029904
26.08.2020 US 202017002904
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON UMGEBUNGSMITTELSINFORMATIONEN ÜBER EINE MISSIONSZEITACHSE
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTING ENVIRONMENT INFORMATION ON A MISSION TIMELINE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS D'ENVIRONNEMENT SUR UN CALENDRIER DE MISSION
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) BILEK, Jan, Charlotte, 28202, US
TALLA, Petr, Charlotte, 28202, US
HOLDER, Barbara, Charlotte, 28202, US
BENAKATTI, Girish, Charlotte, 28202, US
TUCKOVA, Martina, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) **B64D 43/00**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/10**

G09B 9/00 → (51) **G09B 19/24**

- (51) **G09B 19/24** (11) **3 940 674 A1**
A24F 47/00 **G09B 9/00**
- (52) **A24F 47/00; G09B 9/00; G09B 19/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 19919127.1 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010319 13.03.2019
(87) WO 2020/183655 2020/38 17.09.2020
- (54) • ENDGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• TERMINAL EQUIPMENT, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• ÉQUIPEMENT TERMINAL, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09B 21/00 → (51) **G09B 21/04**

- (51) **G09B 21/04** (11) **3 940 675 A1**
G09B 21/00

- (52) **G09B 21/009; G09B 21/04**
- (25) It (26) En
(21) 21186253.7 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 IT 202000017464
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER HILFSVORRICHTUNG FÜR HÖRBEHINDERTE PERSONEN
• INTERCOMMUNICATION DEVICE COMPRISING AN ASSISTIVE DEVICE FOR HEARING-IMPAIRED PEOPLE
• DISPOSITIF D'INTERCOMMUNICATION COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR PERSONNES MALENTENDANTES
- (71) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063 Marostica (VI), IT
- (72) SEGATO, Francesco, 35030 Rubano (PD), IT
TURCATO, Marco, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
GASPAROTTO, Davide, 36064 Colceresa (VI), IT
MARTINELLO, Denis, 36015 Schio (VI), IT
NICHELE, Valter, 36063 Marostica (VI), IT
TURCATO, Stefano, 36063 Marostica (VI), IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G09B 23/28 → (51) **A61B 6/00**

G09B 23/28 → (51) **A61B 8/00**

G09B 29/00 → (51) **B64D 43/00**

G09B 29/00 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G09C 1/00** (11) **3 940 676 A1**
H04L 9/00 **G06F 21/62**
- (52) **G09C 1/00; G06F 21/6209;**
H04L 9/008; H04L 2209/125
- (25) En (26) En
(21) 21157866.1 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 KR 20200088104
- (54) • SPEICHERSTEUERGERÄT UND SYSTEM DAMIT
• STORAGE CONTROLLER, AND SYSTEM INCLUDING THE SAME
• CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, ET SYSTÈME LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Youngsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wijiik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Hongrak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G09F 3/20** (11) **3 940 677 A1**
G09F 9/30 **G09F 23/00**
A61M 15/00
(52) **G09F 3/208; A61M 15/008;**
A61M 15/009; G09F 9/301;
G09F 23/00; A61M 11/007;
A61M 15/0065; A61M 2205/3331;
A61M 2205/505; A61M 2205/583;
A61M 2205/8206; G09F 2003/0216;
G09F 2003/0272; G09F 2003/0273;
G09F 2023/0025

(25) En (26) En
(21) 20186536.7 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **MEDIKAMENTENBEHÄLTER UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
• **MEDICAMENT CONTAINER AND MEDICAMENT DELIVERY DEVICE**
• **RÉCIPENT À MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

(71) Presspart GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg, DE
(72) Seiler, Matthias, 40627 Düsseldorf, DE
Cott, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 940 678 A1**
(52) **G09F 9/30; G09G 3/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20833008.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/094825 08.06.2020
(87) WO 2020/259262 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910565924
(54) • **GEKRÜMMTER BILDSCHIRM UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CURVED DISPLAY SCREEN AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉCRAN D'AFFICHAGE INCURVÉ, PROCÉDÉ D'EXCITATION ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **3 940 679 A1**
(52) **G09F 9/301**
(25) En (26) En
(21) 21185375.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 KR 20200086902
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**

• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, JaeHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHO, SeokHyo, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Homin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09F 9/30 → (51) **B60K 35/00**

G09F 9/30 → (51) **G09F 3/20**

(51) **G09F 19/22** (11) **3 940 680 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19718222.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/078128 14.03.2019
(87) WO 2020/181551 2020/38 17.09.2020
(54) • **BODENFLIESENSCHIRM**
• **FLOOR TILE SCREEN**
• **ÉCRAN DE CARREAU DE SOL**

(71) Shenzhen Glosine Technology Co., Ltd., Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District Shenzhen, Guangdong 518117, CN
(72) ZHANG, Xianfeng, Guangdong 518117, CN
ZHANG, Yongjun, Guangdong 518117, CN
LI, Guoqiang, Guangdong 518117, CN
GAO, Zhiqiang, Guangdong 518117, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

G09F 23/00 → (51) **G09F 3/20**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 940 681 A1**
(52) **G09G 3/006; G09G 2320/029;**
G09G 2330/12; G09G 2360/145;
G09G 2380/10
(25) De (26) De
(21) 21180103.0 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 102020118679
(54) • **FUNKTIONSÜBERWACHUNG EINER ANZEIGE**
• **DISPLAY FUNCTION MONITORING**
• **SURVEILLANCE FONCTIONNELLE D'UN AFFICHAGE**

(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) Weisser, Dietmar, 78532 Tuttlingen, DE
Bogenschütz, Adrian, 78176 Blumberg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G09G 3/00 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 940 682 A2**
G09G 3/32 **G09G 3/34**
G09G 3/3225 **G02F 1/13357**
H01L 27/32
(52) **G09G 3/2022; G02F 1/133603;**
G09G 3/2011; G09G 3/2077;
G09G 3/32; G09G 3/3225;
G09G 3/3426; G02F 1/133601;

G09G 3/00 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 940 684 A1**
G11C 19/28
(52) **G09G 3/20; G11C 19/28;**
G09G 2300/0426; G09G 2310/08
(25) Zh (26) En
(21) 18932318.1 (22) 18.12.2018

G02F 1/133612; G02F 1/133613;
G09G 2300/0804; G09G 2300/0814;
G09G 2310/027; G09G 2320/0276
(25) En (26) En
(21) 21180670.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 KR 20200076047
(54) • **HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGE**
• **BACKLIGHT APPARATUS FOR DISPLAY**
• **APPAREIL DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE POUR ÉCRAN**

(71) Global Technologies Co., Ltd., 1512-11 The first tower Bizsquare M 10, Dongtan-daero 21-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18471, KR
Kim, Min Seon, 106 Dongtan Atglanz 37, Geumban 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18440, KR
Kim, Yong Geun, 421-1702 Kunyoung A.P. T. 100, Cheongmyeong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16709, KR

(72) KIM, Min Seon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18440, KR
KIM, Yong Geun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16709, KR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 940 683 A1**
(52) **G09G 3/20; G09G 2300/023;**
G09G 2300/0426; G09G 2310/0278;
G09G 2310/0281; G09G 2320/0209;
G09G 2320/0214; G09G 2320/0223
(25) En (26) En
(21) 21180927.2 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 CN 202010690331
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) HONG, Shuo-Ting, 350 Miao-Li County, TW
CHEN, Hung-Kun, 350 Miao-Li County, TW
CHU, Ting-Yao, 350 Miao-Li County, TW
GAU, Yen-Lin, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G09G 3/20 → (51) **G06F 1/16**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/36**

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 940 684 A1**
G11C 19/28
(52) **G09G 3/20; G11C 19/28;**
G09G 2300/0426; G09G 2310/08
(25) Zh (26) En
(21) 18932318.1 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121813 18.12.2018

(87) WO 2020/124376 2020/26 25.06.2020

- (54) • SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- SHIFT REGISTER AND DRIVING METHOD THEREFOR, GATE DRIVING CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE
- REGISTRE À DÉCALAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN

(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN

FLI, Yongqian, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l’Arcade, 75008 Paris, FR

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 940 685 A1**

(52) **G09G 3/20; G09G 3/36**

(25) Zh (26) En

(21) 19925149.7 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118417 14.11.2019

(87) WO 2020/211366 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 CN 201910302480

- (54) • ANZEIGETADEL UND -VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGETADEL
- DISPLAY PANEL AND DEVICE, AND DRIVING METHOD FOR DISPLAY PANEL
- PANNEAU ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE POUR PANNEAU D’AFFICHAGE

(71) Xianyang Caihong Optoelectronics Technology Co., Ltd., LIU, Changchun No.1 Gaoke Yilu Qindu District, Xianyang, Shaanxi 712000, CN

(72) HUANG, Yusheng, Xianyang, Shaanxi 712000, CN

CHEN, Yu-yeh, Xianyang, Shaanxi 712000, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **G09G 3/36** (11) **3 940 686 A2**

G09G 3/34 **G09G 3/32**

G09G 3/20 **H01L 27/32**

H05B 45/46 **G02F 1/13357**

(52) **G09G 3/32; G02F 1/133603;**

G09G 3/3426; H05B 45/46;

G09G 3/2088; G09G 3/36;

G09G 2300/0804; G09G 2300/0814;

H01L 2251/5361

(25) En (26) En

(21) 21180673.2 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2020 KR 20200076046

- (54) • HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ANZEIGE UND INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR STROMSTEUERUNG DAVON
- BACKLIGHT APPARATUS FOR DISPLAY AND CURRENT CONTROL INTEGRATED CIRCUIT THEREOF
- APPAREIL DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE POUR ÉCRAN ET CIRCUIT INTÉGRÉ DE COMMANDE DE COURANT CORRESPONDANT

(71) Global Technologies Co., Ltd., 1512-11 The first tower Bizsquare M 10, Dongtan-daero 21-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18471, KR

Kim, Min Seon, 106 Dongtan Atglanz 37, Geumban 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18440, KR

Kim, Yong Geun, 421-1702 Kunyoung A.P. T. 100, Cheongmyeong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16709, KR

(72) KIM, Min Seon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18440, KR

KIM, Yong Geun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16709, KR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **3 940 687 A1**

G09G 5/36 **G09G 5/38**

G06F 3/01 **G06F 3/0481**

H04N 21/431 **H04N 21/442**

(52) **G06F 3/01; G06F 3/0481; G09G 5/00;**
G09G 5/36; G09G 5/38; H04N 21/431;
H04N 21/442

(25) Ja (26) En

(21) 20770776.1 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004802 07.02.2020

(87) WO 2020/184021 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019045082

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SAITO, Mari, Tokyo 108-0075, JP

SUGIHARA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP

INATANI, Soichiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **3 940 688 A1**

G09G 5/02 **G09G 5/14**

A61B 34/35

(52) **A61B 34/35; G09G 5/00; G09G 5/02;**

G09G 5/14

(25) Ja (26) En

(21) 20774616.5 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005584 13.02.2020

(87) WO 2020/189110 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048547

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRAFTMESSANZEIGE EINES MEDIZINISCHEN ROBOTERSYSTEMS
- FORCE SENSE DISPLAY DEVICE AND FORCE SENSE DISPLAY METHOD OF MEDICAL ROBOT SYSTEM
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE DÉTECTION DE FORCE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE DÉTECTION DE FORCE DE SYSTÈME DE ROBOT MÉDICAL

(71) Riverfield Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku Tokyo 160-0017, JP

(72) HARAGUCHI, Daisuke, Tokyo 160-0017, JP
TANAKA, Yasushi, Tokyo 160-0017, JP
FURUSAWA, Yuki, Tokyo 160-0017, JP

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reinger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

G09G 5/00 → (51) **H04N 21/41**

G09G 5/02 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/14 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/38 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G10D 7/10** (11) **3 940 689 A1**

G10D 9/04 **G10D 9/10**

(52) **G10D 7/10; G10D 9/04; G10D 9/10**

(25) De (26) De

(21) 21184858.5 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020118951

- (54) • METALLBLASINSTRUMENT
- METALLIC WIND INSTRUMENT
- INSTRUMENT MÉTALLIQUE À VENT

(71) Zirnbauer Besitz-Gesellschaft OHG, Frickenhausen Strasse 10, 87746 Erkheim-Arlesried, DE

(72) Zirnbauer, Bernhard, 87746 Erkheim, DE

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

G10D 9/04 → (51) **G10D 7/10**

G10D 9/10 → (51) **G10D 7/10**

(51) **G10H 1/00** (11) **3 940 690 A1**

G10H 1/36 **G10L 21/0272**

(52) **G10H 1/00; G10H 1/36; G10L 21/0272**

(25) Zh (26) En

(21) 20801727.7 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078869 11.03.2020

(87) WO 2020/224322 2020/46 12.11.2020

(30) 08.05.2019 CN 201910381051

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER MUSIKDATEI, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MUSIC FILE, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FICHER DE MUSIQUE, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) BAI, Hequn, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G10H 1/36 → (51) **G10H 1/00**

- (51) **G10K 11/16** (11) **3 940 691 A1**
E04B 1/99
- (52) **G10K 11/162; E04B 1/99;**
G10K 11/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 19919082.8 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/010485 14.03.2019
- (87) WO 2020/183689 2020/38 17.09.2020
- (54) • *REGAL MIT AKUSTISCHER EINSTELLUNG*
- *ACOUSTIC ADJUSTMENT SHELF*
- *TABLETTE DE RÉGLAGE ACOUSTIQUE*
- (71) Nihon Onkyo Engineering Co., Ltd., 1-21-10, Midori, Sumida-ku, Tokyo, 130-0021, JP
- (72) KONO, Megumi, Tokyo 130-0021, JP
- SAKIYAMA, Yasuhiro, Tokyo 130-0021, JP
- MAKINO, Kazuhiro, Tokyo 130-0021, JP
- NEGI, Kenta, Tokyo 130-0021, JP
- HIRATA, Masayuki, Tokyo 130-0021, JP
- OHASHI, Shinji, Tokyo 130-0021, JP
- OHYAMA, Hiroshi, Tokyo 130-0021, JP
- YAMASHITA, Koichi, Tokyo 130-0021, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G10L 13/02** (11) **3 940 692 A1**
G10L 15/25 **G06K 9/00**
- (52) **G10L 13/02; G10L 15/25;**
G06K 9/00335
- (25) De (26) De
- (21) 20187321.3 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 17.07.2020 DE 102020118967
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN LIPPENLESEN MITTELS EINER FUNKTIONSKOMPONENTE UND ZUM BEREITSTELLEN DER FUNKTIONSKOMPONENTE*
- *METHOD FOR AUTOMATIC LIP READING USING A FUNCTIONAL COMPONENT AND PROVIDING THE FUNCTIONAL COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE LECTURE LABIALE AUTOMATIQUE AU MOYEN D'UN COMPOSANT FONCTIONNEL ET DE FOURNITURE DU COMPOSANT FONCTIONNEL*
- (71) Clinomic GmbH, Oppenhoffallee 143, 52066 Aachen, DE
- (72) Peine, Arne, 52066 Aachen, DE

- Martin, Lukas, 52072 Aachen, DE
- (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

G10L 15/00 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G10L 15/18** (11) **3 940 693 A1**
G10L 15/22 **G10L 15/26**
G06F 40/35 **G06F 16/332**
G06F 16/33
- (25) Zh (26) En
- (21) 20900685.7 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/131317 25.11.2020
- (87) WO 2021/232725 2021/47 25.11.2021
- (30) 22.05.2020 CN 202010440069
- (54) • *SPRACHINTERAKTIONSBASIERTES INFORMATIONSVÉRIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *VOICE INTERACTION-BASED INFORMATION VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'INFORMATIONS BASÉE SUR UNE INTERACTION VOCALE ET DISPOSITIF ET STRUCTURE DE STOCKAGE SUR ORDINATEUR*
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
- WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN
- SHI, Yingchao, Beijing 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 940 694 A1**
G06F 3/16
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G10L 2015/223
- (25) En (26) En
- (21) 21194265.1 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.11.2016 US 201662417281 P
- 01.11.2017 US 201715801307
- (54) • *FOKUSSITZUNG AN EINER SPRACHSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
- *FOCUS SESSION AT A VOICE INTERFACE DEVICE*
- *SESSION DE MISE AU POINT AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE VOCALE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MIXTER, Kenneth, Mountain View, California, 94043, US
- SHEKEL, Tomer, Mountain View, California, 94043, US
- NGUYEN, Tuan, Anh, Mountain View, California, 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 17838014.3 / 3 535 753

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/25 → (51) **G10L 13/02**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/30 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G10L 17/22** (11) **3 940 695 A1**
G10L 17/22
- (25) Ja (26) En
- (21) 19920221.9 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/010793 15.03.2019
- (87) WO 2020/188622 2020/39 24.09.2020
- (54) • *EDITIERUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM, EDITIERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND EDITIERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
- *EDITING SUPPORT PROGRAM, EDITING SUPPORT METHOD, AND EDITING SUPPORT DEVICE*
- *PROGRAMME DE SUPPORT À L'ÉDITION, PROCÉDÉ DE SUPPORT À L'ÉDITION, ET DISPOSITIF DE SUPPORT À L'ÉDITION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SANKODA, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- HAMADA, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G10L 19/005** (11) **3 940 696 A1**
G06K 9/62 **G06T 5/00**
G06K 9/46
- (52) **G10L 19/005; G06K 9/6249**
- (25) En (26) En
- (21) 21185492.2 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 15.07.2020 EP 20186016
- (54) • *INPAINTING BASIERTE SIGNALLÜCKENREKONSTRUKTION MIT EINER SPÄRLICHEN DARSTELLUNGS*
- *INPAINTING BASED SIGNAL GAP RECONSTRUCTION WITH SPARSE REPRESENTATION*
- *RECONSTRUCTION BASÉE SUR LA RETOUCHE D'UN SIGNAL MANQUANT À L'AIDE D'UNE REPRÉSENTATION PARCI-MONIEUSE*
- (71) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT
- (72) Tauböck, Georg, 1060 Vienna, AT
- Rajbamshi, Shristi, 1200 Vienna, AT
- Balazs, Peter, 3430 Tulln, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 940 697 A1**
G10L 19/02
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21195475.5 (22) 15.08.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 25.08.2004 US 604836 P
- (54) • *ZEITLICHE HÜLLKURVENFORMUNG FÜR RÄUMLICHE AUDIOCODIERUNG MITTELS FREQUENZDOMÄNEN-WIENER-FILTERUNG*
- *TEMPORAL ENVELOPE SHAPING FOR SPATIAL AUDIO CODING USING FREQUENCY DOMAIN WIENER FILTERING*
- *CONFIGURATION D'ENVELOPPE TEMPORRELLE POUR CODAGE AUDIO SPATIAL PAR FILTRAGE DE WIENER DU DOMAINE DE FRÉQUENCE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) VINTON, Mark S., San Francisco, 94103, US
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, 94103-1410, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (62) 17193794.9 / 3 279 893
05786297.1 / 1 784 818

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/0272 → (51) **G10H 1/00**

G10L 25/48 → (51) **H03G 7/00**

- (51) **G10L 25/63** (11) **3 940 698 A1**
- G08B 21/02** *G10L 25/18*
- (52) **G10L 25/63**; G10L 25/18
- (25) En (26) En
- (21) 20020321.4 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN ZUR BEURTEILUNG DES WEINENS VON BABYS*
- *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PROVIDING DATA FOR AN AUTOMATED BABY CRY ASSESSMENT*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES POUR UNE ÉVALUATION AUTOMATIQUE DES PLEURS DE BÉBÉ*
- (71) Zoundream AG, Binningerstrasse 15, 4051 Basel, CH
- (72) INGRAITO, Paolo Francesco, 25080 Carzago Riviera (BS), IT
LAGUNA PRADAS, Ana, 28410 Manzanares el Real (Madrid), ES
- (74) Pietruk, Claus Peter, Mozartstraße 21, 79539 Lörrach, DE

- (51) **G11B 5/70** (11) **3 940 699 A1**
- G11B 5/708** *G11B 5/71*
- G11B 5/735** *G11B 5/738*
- G11B 5/78** *G11B 20/12*

- (52) **G11B 5/70**; **G11B 5/708**; **G11B 5/71**; **G11B 5/735**; **G11B 5/78**; **G11B 20/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20769567.7 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/001095 15.01.2020

- (87) WO 2020/183898 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 JP 2019045624
- (54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, LESEVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSPROGRAMM, LESEVERFAHREN, LESEPROGRAMM UND MAGNETBAND*
- *RECORDING DEVICE, READING DEVICE, RECORDING METHOD, RECORDING PROGRAM, READING METHOD, READING PROGRAM, AND MAGNETIC TAPE*
- *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF DE LECTURE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, PROGRAMME D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE LECTURE, PROGRAMME DE LECTURE, ET BANDE MAGNÉTIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OZAWA, Eiki, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- KONDO, Michitaka, Kanagawa 250-0193, JP
- MIYAMOTO, Kentaro, Kanagawa 250-0193, JP
- SANO, Naoki, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G11B 5/70** (11) **3 940 700 A1**
- G11B 5/708** *G11B 5/71*
- G11B 5/735** *G11B 5/738*
- G11B 5/78** *G11B 20/12*

- (52) **G11B 5/70**; **G11B 5/708**; **G11B 5/71**; **G11B 5/735**; **G11B 5/78**; **G11B 20/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20770268.9 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/001096 15.01.2020
- (87) WO 2020/183899 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 JP 2019045625
- (54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, LESEVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSPROGRAMM, LESEVERFAHREN, LESEPROGRAMM UND MAGNETBAND*
- *RECORDING DEVICE, READING DEVICE, RECORDING METHOD, RECORDING PROGRAM, READING METHOD, READING PROGRAM, AND MAGNETIC TAPE*
- *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF DE LECTURE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, PROGRAMME D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE LECTURE, PROGRAMME DE LECTURE, ET BANDE MAGNÉTIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OZAWA, Eiki, Kanagawa 250-0193, JP
- KONDO, Michitaka, Kanagawa 250-0193, JP
- MIYAMOTO, Kentaro, Kanagawa 250-0193, JP
- SANO, Naoki, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G11B 5/708 → (51) **G11B 5/70**

G11B 5/71 → (51) **G11B 5/70**

G11B 5/735 → (51) **G11B 5/70**

G11B 5/738 → (51) **G11B 5/70**

G11B 5/78 → (51) **G11B 5/70**

G11B 20/12 → (51) **G11B 5/70**

- (51) **G11C 7/06** (11) **3 940 701 A1**
- G11C 7/06**; **G11C 7/08**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19943043.0 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/125746 16.12.2019
- (87) WO 2021/036104 2021/09 04.03.2021
- (30) 30.08.2019 CN 201910818772
- (54) • *LESEVERSTÄRKER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHER*
- *SENSE AMPLIFIER AND DRIVE METHOD THEREFOR, AND MEMORY*
- *AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET MÉMOIRE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
- (72) WANG, Ying, Hefei, Anhui 230000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G11C 11/15** (11) **3 940 702 A1**
- G11C 11/16** *H01L 43/08*

- (52) **G11C 11/15**; **G11C 11/161**; **G11C 11/1675**; **H01L 27/20**; **H01L 27/228**; **H01L 41/09**; **H01L 41/12**; **H01L 43/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20382628.4 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETO-ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DER MAGNETO-ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
- *A MAGNETOELECTRIC DEVICE AND USES OF THE MAGNETOELECTRIC DEVICE*
- *DISPOSITIF MAGNÉTOÉLECTRIQUE ET UTILISATIONS DU DISPOSITIF MAGNÉTOÉLECTRIQUE*
- (71) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus Universitari S/N, 08193 Bellaterra, ES
Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) SORT VIÑAS, Jordi, 08193 BELLATERRA, ES
MENÉNDEZ DALMAU, Enric, 08193 BELLATERRA, ES
SIREUS, Veronica, 08193 BELLATERRA, ES
NICOLENCO, Aliona, 08193 BELLATERRA, ES
CIALONE, Matteo, 08193 BELLATERRA, ES
DE ROJAS III, Julius Caesar, 08193 BELLATERRA, ES
RIUS SUÑÉ, Gemma, 28006 MADRID, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G11C 11/16 → (51) **G11C 11/15**

G11C 11/22 → (51) **H01L 27/11597**

G11C 11/41 → (51) **G06F 7/544**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3208**

G16B 5/00 → (51) **G16B 25/30**

G16B 5/20 → (51) **G16B 25/30**

G16B 20/00 → (51) **G16B 25/30**

(51) **G16B 20/10** (11) **3 940 703 A1**
G16B 20/20 **G16B 40/10**
C12Q 1/6869

(52) **G16B 25/00; C12Q 1/6869;**
G16B 20/10; G16B 30/10; G16B 30/20;
G16B 40/20

(25) En (26) En
(21) 21187772.5 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.07.2014 US 201462026548 P

(54) • **NICHTINVASIVE PRÄNATALE DIAGNOSE FÖTALER GENETISCHER LEIDEN MITTELS ZELLULÄRER DNA UND ZELLFREIER DNA**
• **NON-INVASIVE PRENATAL DIAGNOSIS OF FETAL GENETIC CONDITIONS USING CELLULAR DNA AND CELL FREE DNA**
• **DIAGNOSTIC PRÉNATAL NON INVASIF DES CONDITIONS GÉNÉTIQUES DU FŒTUS UTILISANT L'ADN CELLULAIRE ET L'ADN ACELLULAIRE**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) SRINIVASAN, Anupama, Redwood City, CA 94061, US
CHUDOVA, Darya I., San Jose, CA 95123, US
RAVA, Richard P., Redwood City, CA 94062, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 19202922.1 / 3 656 875
15745053.7 / 3 169 803

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/10**

(51) **G16B 25/30** (11) **3 940 704 A1**
G16B 5/00 **G16B 5/20**
G16B 20/00

(52) **G16B 25/10; G16B 5/20**

(25) En (26) En
(21) 20185693.7 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DIFFERENZIERUNGSZUSTANDS EINER STAMMZELLE**
• **METHOD FOR DETERMINING THE DIFFERENTIATION STATE OF A STEM CELL**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE STADE DE DIFFÉRENCIATION D'UNE CELLULE SOUCHE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLTZER, Laurentius Henricus Franciscus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 40/10 → (51) **G16B 20/10**

(51) **G16B 40/20** (11) **3 940 705 A1**

(52) **G16B 40/20; C12N 15/113;**
C12N 2310/20; C12N 2320/11

(25) En (26) En
(21) 20185396.7 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SILENCING-EFFIZIENZ VON AUF EIN GEN VON INTERESSE ABZIELENDE GUIDES**
• **METHOD FOR PREDICTION OF THE SILENCING EFFICIENCY OF GUIDES TARGETING A GENE OF INTEREST**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ DE SILENÇAGE DE GUIDES DE CIBLAGE D'UN GÈNE D'INTÉRÊT**

(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE

(72) Barquist, Lars, 97078 Würzburg, DE
Yu, Yanying, 97078 Würzburg, DE
Beisel, Chase, 97078 Würzburg, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **G16H 10/40** (11) **3 940 706 A1**
A61M 1/02 **A61M 1/26**
A61M 1/36

(52) **A61M 1/0272; A61M 1/265;**
A61M 1/3692; A61M 1/3693;
G16H 10/40; A61M 2205/502

(25) En (26) En
(21) 21190537.7 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2016 US 201662342675 P

(54) • **ZELLVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT VORHERGEHENDER VERFAHRENSBEURTEILUNG**
• **CELL PROCESSING SYSTEM AND METHOD WITH PRELIMINARY PROCESS EVALUATION**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CELLULES ET PROCÉDÉ DOTÉ D'UN PROCESSUS D'ÉVALUATION PRÉLIMINAIRE**

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) BINNINGER, Steven C., Lake Zurich, 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, 60047, US
HOSEK, James D., Lake Zurich, 60047, US
OLSON, Bret M., Lake Zurich, 60047, US
BOGGS, Daniel, Lake Zurich, 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 17160556.1 / 3 249 563

G16H 10/40 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 940 707 A1**
G16H 10/40

(52) **G16H 10/60; G16H 10/40**

(25) De (26) De
(21) 20187293.4 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 17.07.2020 DE 102020118966

(54) • **GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ASSISTENZ BEI EINER BEHANDLUNG EINER PATIENTEN**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTANCE IN THE TREATMENT OF A PATIENT**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À UN TRAITEMENT D'UN PATIENT**

(71) Clinomic GmbH, Oppenhoffallee 143, 52066 Aachen, DE

(72) Peine, Arne, 52066 Aachen, DE
Martin, Lukas, 52072 Aachen, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

G16H 10/60 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G16H 20/00** (11) **3 940 708 A1**
G16H 40/00 **A61G 12/00**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/11; A61B 5/16;**
A61G 12/00; G16H 20/00; G16H 40/00

(25) Ja (26) En
(21) 20774021.8 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/010945 12.03.2020

(87) WO 2020/189529 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019049194
10.01.2020 JP 2020003216

(54) • **UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **ENVIRONMENT CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) FUKUI, Sakiko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YAMAKAWA, Miyae, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
UTSUMI, Momoe, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HIGUCHI, Akari, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TANAKA, Haruka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
OKUMOTO, Mamoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAWAZOE, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/178**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 940 709 A1**
G16H 40/63

(52) **G16H 20/30; G16H 40/63**

(25) En (26) En
(21) 21196204.8 (22) 12.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2012 US 201213446937

- (54) • *SPORTAKTIVITÄTSÜBERWACHUNGS-VERFAHREN UND -SYSTEME*
• *ATHLETIC ACTIVITY MONITORING METHODS AND SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ PHYSIQUE ET PROCÉDÉS*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) COZA, Aurel, Portland, OR, 97217, US
DIBENEDETTO, Christian, Portland, OR, 97217, US
- ALLEN, Jeffrey Scott, Baltimore, MD, 21202, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 13163514.6 / 2 650 807

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 940 710 A2**
G16H 40/63
- (52) **G16H 40/63; G16H 20/40**
- (25) De (26) De
(21) 21184233.1 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 DE 102020118564
- (54) • *DENTALSYSTEM*
• *DENTAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DENTAIRE*
- (71) Renfert GmbH, Untere Giesswiesen 2, 78247 Hilzingen, DE
- (72) Egelhof, Joachim, 73655 Plüderhausen, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G16H 30/20 → (51) **G06T 3/00**

G16H 30/40 → (51) **G06T 3/00**

G16H 40/00 → (51) **G16H 20/00**

- (51) **G16H 40/20** (11) **3 940 711 A1**
G16H 40/63 **A61G 7/05**
A61B 5/117 **G16H 10/60**
- (52) **G16H 40/20; A61B 5/031;**
A61B 5/7225; A61G 7/005;
A61G 7/012; A61G 7/015;
A61G 7/0507; A61G 7/0524;
G16H 40/63; A61B 5/117;
A61B 5/4041; A61G 7/0527;
A61G 2203/20; A61G 2203/30;
A61G 2203/42; G16H 10/60
- (25) En (26) En
(21) 20192091.5 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 US 202016930427
- (54) • *PATIENTENBETTSCHNITTSTELLE FÜR MANUELLE BESTÄTIGUNG DER PATIENTENIDENTIFIKATION*
• *PATIENT BED INTERFACE FOR MANUAL VALIDATION OF PATIENT IDENTIFICATION*
• *INTERFACE DE LIT MÉDICALISÉ POUR VALIDATION MANUELLE DE DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PATIENT*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) HEIMBROCK, Richard H., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

- GUNN, Jennifer A., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
- SCHRODER, John S., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
- LECHABLE, Hubert, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
- REMOLEUR, Jean-Marie, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
- SAMSON, Jimmy, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
- SCHUMAN, Richard J., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
- (74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G16H 40/40** (11) **3 940 712 A1**
G05B 23/02 **G01N 35/00**
G16H 40/67 **G16H 10/40**
- (52) **G16H 40/40; G01N 35/00871;**
G06Q 10/20; G01N 2035/00881;
G01N 2035/009; G01N 2035/0091;
G05B 23/0283; G16H 10/40;
G16H 40/67
- (25) En (26) En
(21) 20185739.8 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ABLEITUNG EINES ZUSTANDS EINES MEDIZINISCHEN ANALYSEGERÄTES*
• *INFERRING A CONDITION OF A MEDICAL ANALYZER*
• *INFÉRENCE DE L'ÉTAT D'UN ANALYSEUR MÉDICAL*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MARTIN, Stephan, 6343 Rotkreuz, CH
- PAUN, Alexandra, 6343 Rotkreuz, CH
- WINIARZ, Jakub, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G16H 40/40 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 940 713 A1**
G16H 40/67
- (52) **G16H 40/63; G16H 40/67**
- (25) De (26) De
(21) 21185129.0 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2020 DE 102020208715
- (54) • *FERNSTEUERUNG VON RADIOLOGISCHEN UNTERSUCHUNGEN*
• *REMOTE CONTROL OF RADIOLOGICAL EXAMINATIONS*
• *CONTRÔLE À DISTANCE DES EXAMENS RADIOLOGIQUES*
- (71) MEDiCi GmbH, August-Exter-Str. 4, 81245 München, DE
- (72) ENGLMAIER, Malik, 84559 Kraiburg, DE
REIHER, Michael, 72762 Reutlingen, DE

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 940 714 A1**
G16H 80/00 **H04L 29/08**
H04L 29/06
- (52) **G16H 80/00; G16H 40/63;**
H04L 67/12; H04L 69/18
- (25) En (26) En
(21) 21195316.1 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2016 US 201662332223 P
- (54) • *UNTERSCHIEDUNG VON PATIENTEN-PFLEGEKommunikationssystemen*
• *DISCRIMINATING PATIENT CARE COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *DISCRIMINATION DE SYSTÈME DE COMMUNICATION DE SOINS AUX PATIENTS*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) EMBREE, Stephen Richard, Batesville, 47006-9167, US
DAVIDSON, Frederick Collin, Batesville, 47006-9167, US
LEREBOURS, Theophile Reginald, Batesville, 47006-9167, US
MALONEY, Phillip, Batesville, 47006-9167, US
FILLIAT, Bruno, Batesville, 47006-9167, US
GIRARDEAU, David, Batesville, 47006-9167, US
SAUCIER, Christian, Batesville, 47006-9167, US
WALTON, Kelly, Batesville, 47006-9167, US
LINGENFELSER, Joshua Peter, Batesville, 47006-9167, US
HOWELL, Benjamin, Batesville, 47006-9167, US
SMITH, Bradley Thomas, Batesville, 47006-9167, US
HASSEY, Laura, Batesville, 47006-9167, US
MOORE, Stephen, Batesville, 47006-9167, US
PIPHER, Britten, Batesville, 47006-9167, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17169806.1 / 3 242 464

G16H 40/63 → (51) **A61M 5/178**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/40**

G16H 40/63 → (51) **G16H 40/20**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 940 715 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/0033;**
A61B 5/11; A61B 5/24; G16H 10/40
- (25) En (26) En
(21) 21184999.7 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2020 TW 109123494
- (54) • *SYSTEM ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG VON NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*

- *NEUROLOGICAL DISORDERS DECISION SUPPORT SYSTEM AND METHOD THEREOF*
 - *SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION POUR LES TROUBLES NEUROLOGIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Neurobit Technologies Co., Ltd., Rm. 5, 7F, No. 495, Guangfu S. Rd. Xinyi District, 110007 Taipei City, TW
- (72) YANG, Chun-Chen, 110007 Taipei City, TW
WANG, Ching Fu, 110007 Taipei City, TW
HUANG, Chin-Hsun, 110007 Taipei City, TW
CHEN, Wei-Cheng, 110007 Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 8/08**

G16H 50/30 → (51) **A61B 8/08**

G16H 50/50 → (51) **G06T 3/00**

G16H 80/00 → (51) **G16H 40/63**

G16Y 10/40 → (51) **G08G 3/00**

G16Y 40/60 → (51) **G08G 3/00**

- (51) **G21C 9/004** (11) **3 940 716 A1**
G21F 9/02 **B01D 46/30**
- (52) **G21F 9/02; B01D 53/00; G21C 9/004; B01D 46/30**
- (25) De (26) De
(21) 21000180.6 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 DE 102020004299
- (54) • *REAKTORDRUCKENTLASTUNGSFILTERSYSTEM*
• *REACTOR PRESSURE RELIEF FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE DE DÉCHARGE DE PRESSION DU RÉACTEUR*
- (71) Westinghouse Electric Germany GmbH, Dudenstrasse 6, 68167 Mannheim, DE
- (72) Sassen, Felix, D-68163 Mannheim, DE
Escalante, Javier Jiménez, D-67227 Frankenthal (Pfalz), DE
Hartmann, Christoph Oliver, D-76297 Stutensee-Blankenloch, DE
- (74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

G21C 9/04 → (51) **G21D 1/00**

G21C 17/013 → (51) **B62D 53/02**

- (51) **G21D 1/00** (11) **3 940 717 A1**
G08B 21/18 **G21C 9/04**
G08B 3/10 **A62C 37/08**
- (52) Y02E 30/00; Y02E 30/30
- (25) Ko (26) En
(21) 20768995.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003531 13.03.2020
(87) WO 2020/185033 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 KR 20190029433

- (54) • *SICHERHEITABSDECKUNGSSTRUKTUR FÜR EIN KERNKRAFTWERK*
• *SAFETY COVER STRUCTURE OF NUCLEAR FACILITY*
• *STRUCTURE DE RECouvreMENT DE SÉCURITÉ D'INSTALLATION NUCLÉAIRE*
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR
- (72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, KR
HWANG, Seok-Ju, Daejeon 34101, KR
LEE, Mi-Hyun, Daejeon 34101, KR
KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G21F 9/02 → (51) **G21C 9/004**

- (51) **G21G 4/08** (11) **3 940 718 A1**
A61K 41/00; B01D 11/04; C07B 59/00; G21G 1/12; G21G 4/08
- (25) Ja (26) En
(21) 20770645.8 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007936 27.02.2020
(87) WO 2020/184196 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043911
- (54) • *SYSTEM ZUR ISOLIERUNG VON TECHNETIUM 99M UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON TECHNETIUM 99M*
• *TECHNETIUM 99M ISOLATION SYSTEM AND TECHNETIUM 99M ISOLATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ISOLEMENT DE TECHNETIUM 99M ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE TECHNETIUM 99M*
- (71) Kyoto Medical Technology Co., Ltd, 103-5 Tanakamonzencho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8225, JP
- (72) TAKAHASHI Naruto, Kyoto-shi, Kyoto 606-8225, JP
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

H01B 1/00 → (51) **B22F 1/00**

H01B 1/06 → (51) **H01M 4/13**

H01B 1/22 → (51) **B22F 1/00**

H01B 1/22 → (51) **C09J 9/02**

H01B 3/00 → (51) **C25D 13/02**

H01B 3/12 → (51) **C25D 13/02**

H01B 7/42 → (51) **B60L 53/10**

- (51) **H01F 1/01** (11) **3 940 719 A1**
H01F 1/012
- (25) De (26) De
(21) 21184069.9 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 DE 102020118267
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETOKALORISCHEN DRAHTS, MAGNETOKALORISCHER DRAHT UND DESSEN VERWENDUNG*

- *MAGNETOCALORIC WIRE AND ITS USE AND METHOD OF MANUFACTURING A MAGNETOCALORIC WIRE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL MAGNÉTOCALORIQUE, FIL MAGNÉTOCALORIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstofforschung Dresden e.V., Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE
- (72) Freudenberger, Jens, 01069 Dresden, DE
Krautz, Maria, 01069 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **H01F 1/057** (11) **3 940 720 A1**
H01F 41/02 **C22C 38/16**
C22C 38/14 **C22C 38/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 20846773.8 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103430 22.07.2020
(87) WO 2021/017967 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910701203
- (54) • *SELTENERD-DAUERMAGNETMATERIAL UND ROHSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG*
• *RARE EARTH PERMANENT MAGNET MATERIAL AND RAW MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT À BASE DE TERRES RARES ET COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

- (71) Xiamen Tungsten Co. Ltd., Kejinshe Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., New Industrial Development Zone Economic Development Zone Changting Longyuan, FUJIAN 366300, CN
- (72) LAN, Qin, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
XIE, Zhixing, Longyan, Fujian 366300, CN
MOU, Weiguo, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Qingfang, Longyan, Fujian 366300, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01F 1/057** (11) **3 940 721 A1**
H01F 41/02

- (25) Zh (26) En
(21) 20861841.3 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/100591 07.07.2020
(87) WO 2021/042864 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 CN 201910829486
- (54) • *SELTENERD-PERMANENTMAGNETMATERIAL, ROHMATERIALZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN, VERWENDUNG UND MOTOR*
• *RARE EARTH PERMANENT MAGNET MATERIAL, RAW MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD, APPLICATION, AND MOTOR*

• *MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT À BASE DE TERRES RARES, COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, APPLICATION ET MOTEUR*

(71) Xiamen Tungsten Co. Ltd., Kejinshe Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., New Industrial Development Zone Economic Development Zone Changting Longyuan, FUJIAN 366300, CN

(72) LIAO, Zongbo, Xiamen, Fujian 361000, CN
LUO, Ying, Xiamen, Fujian 361000, CN
LAN, Qin, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01F 1/057** (11) **3 940 722 A1**
H01F 41/02

(25) Zh (26) En
(21) 20890034.0 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100587 07.07.2020
(87) WO 2021/098224 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911150975

(54) • *NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL, ROHSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET MATERIAL, RAW MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU D'AIMANT NÉODYME-FER-BORE, COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Xiamen Tungsten Co. Ltd., Kejinshe Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Industrial New Developed Zone, Changting Fujian Province 366300, CN

(72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jixiang, Longyan, Fujian 366300, CN

(74) QUAN, Qichen, Longyan, Fujian 366300, CN
karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01F 1/057** (11) **3 940 723 A1**
H01F 41/02

(25) Zh (26) En
(21) 20895887.6 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100585 07.07.2020
(87) WO 2021/109568 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911224209

(54) • *DAUERMAGNETMATERIAL AUF R-T-B-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *R-T-B-BASED PERMANENT MAGNET MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT À BASE DE R-T-B, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Xiamen Tungsten Co. Ltd., Kejinshe Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., New Industrial Development Zone Economic Development Zone Changting Longyuan, FUJIAN 366300, CN

(72) LAN, Qin, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Dakun, Longyan, Fujian 366300, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01F 1/057** (11) **3 940 724 A1**
C22C 38/58

(25) Zh (26) En
(21) 20904841.2 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100580 07.07.2020
(87) WO 2021/128801 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911348776

(54) • *RTB-BASIERTES PERMANENTMAGNETMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *RTB-BASED PERMANENT MAGNET MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREOF, AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT À BASE DE RTB, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION ASSOCIÉE*

(71) Xiamen Tungsten Co. Ltd., Kejinshe Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., New Industrial Development Zone Economic Development Zone Changting Longyuan, FUJIAN 366300, CN

(72) HUANG, Qingfang, Longyan, Fujian 366300, CN
FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, CN
CHEN, Dakun, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
XU, Deqin, Longyan, Fujian 366300, CN
LIU, Shaowei, Longyan, Fujian 366300, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(71) Xiamen Tungsten Co. Ltd., Kejinshe Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., New Industrial Development Zone Economic Development Zone Changting Longyuan, FUJIAN 366300, CN

(72) HUANG, Qingfang, Longyan, Fujian 366300, CN
FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, CN
CHEN, Dakun, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
XU, Deqin, Longyan, Fujian 366300, CN
LIU, Shaowei, Longyan, Fujian 366300, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H01F 1/059 → (51) **B22F 1/00**
H01F 3/08 → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 6/02** (11) **3 940 725 A1**
H01F 6/06

(52) **H01F 6/02; G01K 11/32; G21B 1/21; H01F 6/065; H02H 1/0007; H02H 7/001; Y02E 30/10; Y02E 40/60**

(25) En (26) En
(21) 21185162.1 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2016 GB 201618333

(54) • *RINGFELDSPULE*
• *TOROIDAL FIELD COIL ASSEMBLY*
• *BOBINE À CHAMP TOROÏDAL*

(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB

(72) SLADE, Robert, Oxford, OX14 4SD, GB

(74) Chester, Michael Richard, Marks & Clerk LLP Fletcher House, 2nd Floor Heatley Road Oxford Science Park, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, GB

(62) 17787547.3 / 3 533 070

H01F 6/06 → (51) **H01F 6/02**

(51) **H01F 10/32** (11) **3 940 726 A1**
H01L 43/08 **H01L 27/22**

(52) **H01L 43/08; H01F 10/3254; H01L 27/222**

(25) En (26) En
(21) 21186067.1 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202063053025 P
18.05.2021 US 202117323181

(54) • *NACHBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR DAS IONENSTRAHLÄTZEN EINES MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANGS UND DAMIT HERGESTELLTE STRUKTUREN*
• *POST-TREATMENT PROCESSES FOR ION BEAM ETCHING OF MAGNETIC TUNNEL JUNCTION AND STRUCTURES FORMED BY THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE POST-TRAITEMENT POUR LA GRAVURE PAR FAISCEAU D'IONS D'UNE JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE ET STRUCTURES AINSI FORMÉES*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) CHANG, Hung-Yu, Hsinchu, TW
KO, Min-Yung, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01F 17/00 → (51) **H01F 41/02**
H01F 17/04 → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 27/02** (11) **3 940 727 A1**
H01F 27/12

(52) **H01F 27/025; H01F 27/12**

(25) En (26) En
(21) 20185555.8 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG FÜR STATISCHE ELEKTRISCHE INDUKTION*
• *A STATIC ELECTRIC INDUCTION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT À INDUCTION ÉLECTRIQUE STATIQUE*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) LAVESSON, Nils, 722 10 Västerås, SE
LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE
CZYZEWSKI, Jan, 30-376 Krakow, PL
DAHLGREN, Johan, 771 94 Ludvika, SE
SEIER, Sebastian, 53604 Bad Honnef, DE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01F 27/10 → (51) **H01F 41/02**
H01F 27/12 → (51) **H01F 27/02**
H01F 27/255 → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 940 728 A2**
H01F 41/04 **H01F 38/14**
H02J 50/00 **H02J 50/70**
H02J 50/12

(52) **H01F 38/14; H01F 27/2847;
H01F 27/2852; H01F 27/2871;
H01F 41/04; H02J 50/005; H02J 50/12;
H02J 50/70; H01F 27/36; H04B 5/0037**

(25) En (26) En
(21) 21177116.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2013 US 201361908573 P
29.05.2014 US 201462004587 P
27.08.2014 US 201414470381
10.11.2014 US 201462077721 P

(54) • *DRAHTLOS LADESPULE*
• *WIRELESS CHARGING COIL*
• *BOBINE DE CHARGE SANS FIL*
(71) A.K. Stamping Company, Inc., 1159 U.S.
Route 22, Mountainside, NJ 07092, US
(72) Kurz, Arthur, Mountainside, NJ, 07092, US
Duetsch, Bernard, Bound Brook, NJ, 08805,
US
Kurz, Joshua, Jersey City, NJ, 07302, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 14863209.4 / 3 074 987

H01F 27/28 → (51) **H01F 41/02**

H01F 38/14 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 41/02** (11) **3 940 729 A1**
H01F 17/00 **H01F 17/04**
H01F 3/08 **H01F 27/255**
H01F 27/10 **H01F 27/28**
B22C 9/00

(52) **H01F 3/08; B22F 3/00;
H01F 17/0006; H01F 27/10;
H01F 27/255; H01F 27/2804;
H01F 41/0246; H01F 2017/048**

(25) En (26) En
(21) 20186329.7 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETKERN MIT INTEGRIERTEM
FLÜSSIGKEITSKÜHLKANAL UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A MAGNETIC CORE WITH AN INTE-
GRATED LIQUID COOLING CHANNEL
AND A METHOD TO MAKE THE SAME*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE AYANT UN CANAL
DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE
INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION*

(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.
V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk,
NL
(84) FR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) MORAND, Julien, 35708 RENNES Cedex 7,
FR
(74) MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7,
FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01F 41/04 → (51) **H01F 27/28**

H01G 4/33 → (51) **H01L 49/02**

H01G 11/38 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01H 1/00** (11) **3 940 730 A1**

H01H 47/00
(52) **H01H 1/0015; H01H 47/002**

(25) En (26) En
(21) 21305994.2 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 CN 202010686209
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKSTELLUNG DES
LEBENSDAUERDIAGNOSEALARMS EI-
NES KONTAKTS EINES SCHÜTZES*
• *METHOD FOR RESETTING LIFE
DIAGNOSIS ALARM OF A CONTACT OF A
CONTACTOR*
• *PROCÉDÉ DE REMISE À ZÉRO
D'ALARME DE DIAGNOSTIC DE VIE D'UN
CONTACT D'UN CONTACTEUR*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GEFFROY, Vincent, Shanghai 201203, CN
SHUANG, Bing, Shanghai 201203, CN
BERTOCCHI, Jean-Luc, Eybens, FR
XIE, Juan, Shanghai 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 1/00 → (51) **B60C 23/04**

H01H 1/00 → (51) **B81C 1/00**

H01H 3/12 → (51) **H01H 9/02**

(51) **H01H 3/20** (11) **3 940 731 A1**

H01H 13/02
(52) **H01H 3/20; H01H 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20770065.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006566 19.02.2020
(87) WO 2020/184111 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047445
(54) • *DRAHTLOSER SCHALTER*
• *WIRELESS SWITCH*
• *INTERRUPTEUR SANS FIL*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(72) TAKAHASHI, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
TSUKIMORI, Kazuyuki, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
YOSHIDA, Kouhei, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
NAGASE, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
YOSHIBASHI, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
ONO, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
MATOBA, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

KURASHIGE, Tomofumi, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H01H 9/02** (11) **3 940 732 A1**

H01H 9/08 **H01H 13/04**
H01H 13/52 **H01H 3/12**

(52) **H01H 9/08; H01H 9/0207;
H01H 13/04; H01H 13/52**

(25) De (26) De
(21) 20185955.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BETÄTIGUNGSELEMENT ZUM WANDEIN-
BAU*
• *ACTUATION ELEMENT FOR WALL
INSTALLATION*
• *ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT DESTINÉ À
UNE INSTALLATION MURALE*

(71) Heinrichs & Co. KG, Wilhelm-Heinrichs-Str.
1, 56290 Dommershausen-Dorweiler, DE

(72) Heinrichs, Florian, 56290 Dommershausen,
DE

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße
38, 81379 München, DE

(51) **H01H 9/04** (11) **3 940 733 A1**

H01H 35/00 **H01H 13/06**
(52) **H01H 9/04; H01H 13/06; H01H 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20773223.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010291 10.03.2020
(87) WO 2020/189412 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048012
(54) • *SENSOREN*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP
(72) TAKAHASHI, Shunya, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
NAKASHIMA, Hirota, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
NAKAMURA, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
KAWAKAMI Tomonari, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

H01H 9/08 → (51) **H01H 9/02**

(51) **H01H 9/34** (11) **3 940 734 A1**

H01H 9/36 **H01H 9/44**
H01H 50/26 **H01H 1/20**

(52) **H01H 9/34; H01H 9/36; H01H 9/443;
H01H 33/596; H01H 1/2066;
H01H 50/26; H01H 50/546**

(25) En (26) En
(21) 21190579.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.12.2016 JP 2016252656
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
- (72) IWAMOTO, Daiei, Tokyo 140-0002, JP
SEKIKAWA, Junya, Shizuoka 432-8561, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 17208579.7 / 3 343 581

H01H 9/36 → (51) **H01H 9/34**

H01H 9/44 → (51) **H01H 9/34**

H01H 13/02 → (51) **H01H 3/20**

H01H 13/04 → (51) **H01H 9/02**

H01H 13/06 → (51) **H01H 9/04**

H01H 13/52 → (51) **H01H 9/02**

H01H 19/00 → (51) **G01D 4/00**

H01H 35/00 → (51) **H01H 9/04**

- (51) **H01H 36/00** (11) **3 940 735 A1**
G01B 7/00 **G06F 3/041**
G06F 3/044
- (52) **G01B 7/00; G06F 3/041; G06F 3/044; H01H 36/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19919404.4 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051274 26.12.2019
- (87) WO 2020/183869 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 JP 2019044995
- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) FUJIYOSHI, Tatsumi, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **H01H 45/04** (11) **3 940 736 A1**
H01R 9/00
- (52) **H01H 45/04; H01R 9/00; H01R 13/66**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20774696.7 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006570 19.02.2020
- (87) WO 2020/189164 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019048194
- (54) • *ANSCHLUSSLEISTE*
• *TERMINAL BLOCK*
• *BORNIER*
- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-

- dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) TSUJI, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- MASAKI, Kenichiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01H 47/00 → (51) **H01H 1/00**

H01H 50/32 → (51) **H01H 51/27**

- (51) **H01H 50/54** (11) **3 940 737 A1**
H01H 50/546; H01H 71/0235
- (25) En (26) En
- (21) 21305937.1 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 CN 202010686206
- (54) • *MODULARE UNTERBRECHUNGSEINHEIT MIT HALTER-FÜHRUNGSANORDNUNG UND SCHÜTZ*
• *MODULAR BREAKING UNIT WITH A HOLDER-GUIDING ASSEMBLY AND CONTACTOR*
• *UNITÉ DE RUPTURE MODULAIRE DOTÉE D'UN ENSEMBLE DE GUIDAGE DE SUPPORT ET D'UN CONTACTEUR*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) WANG, Yuanzhong, Shanghai 201203, CN
- XIA, Jiaren, Shanghai 201203, CN
- XIA, Xuedong, Shanghai 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01H 51/27** (11) **3 940 738 A1**
H01H 50/32 **H01H 50/08**
H01H 50/64
- (52) **H01H 50/326; H01H 51/27; H01H 50/08; H01H 50/641**

- (25) En (26) En
- (21) 21305832.4 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 CN 202010686582
- (54) • *MECHANISCHE BETRIEBSANORDNUNG FÜR EIN BISTABILES RELAIS UND EINE BISTABILE RELAISANORDNUNG*
• *MECHANICAL OPERATING ASSEMBLY FOR A BISTABLE RELAY AND A BISTABLE RELAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FONCTIONNEMENT MÉCANIQUE POUR UN RELAIS BISTABLE ET UN ENSEMBLE DE RELAIS BISTABLE*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LI, Shaofan, Shanghai, 201203, CN
- SINTHOMEZ, Daniel, 38320 Eybens, FR
- LI, Xiaoqiang, Shanghai, 201203, CN
- DAI, Ming, Shanghai, 201203, CN
- BECKER, Franck, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01J 1/14 → (51) **H01J 37/075**

H01J 1/304 → (51) **H01J 37/075**

H01J 3/02 → (51) **H01J 37/075**

- (51) **H01J 23/12** (11) **3 940 739 A1**
H01J 23/20 **H01J 25/587**
- (52) **H01J 25/587; H01J 23/12; H01J 23/20**

- (25) En (26) En
- (21) 21183939.4 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 CN 202021396792 U
15.07.2020 CN 202010682116
- (54) • *MAGNETRON*
• *MAGNETRON*
• *MAGNÉTRON*
- (71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) SHI, Jiaru, Beijing, 100084, CN
- ZHA, Hao, Beijing, 100084, CN
- LIU, Jiayang, Beijing, 100084, CN
- CHEN, Huaibi, Beijing, 100084, CN
- TANG, Chuanxiang, Beijing, 100084, CN
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H01J 23/20 → (51) **H01J 23/12**

H01J 25/587 → (51) **H01J 23/12**

H01J 37/073 → (51) **H01J 37/075**

- (51) **H01J 37/075** (11) **3 940 740 A1**
H01J 3/02 **H01J 37/073**
H01J 1/14 **H01J 1/304**
- (52) **H01J 37/075; H01J 1/14; H01J 1/3042; H01J 3/022; H01J 3/024; H01J 37/073; H01J 2201/196; H01J 2201/2889; H01J 2201/2892; H01J 2201/30407; H01J 2201/30426; H01J 2201/30449; H01J 2201/30453; H01J 2237/06308; H01J 2237/06325**

- (25) En (26) En
- (21) 20186333.9 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *EMITTER ZUM EMITTIEREN GELADENER TEILCHEN*
• *EMITTER FOR EMITTING CHARGED PARTICLES*
• *ÉMETTEUR DESTINÉ À ÉMETTRE DES PARTICULES CHARGÉES*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) VAN SOEST, Jurgen, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **H01J 37/09** (11) **3 940 741 A1**
H01J 37/295
- (52) **H01J 37/09; H01J 2237/0458; H01J 2237/0458**

- (25) En (26) En
- (21) 21183426.2 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 JP 2020121321

- (54) • TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER OBJEKTIVLENDE
• TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE AND ADJUSTMENT METHOD OF OBJECTIVE APERTURE
• MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'OUVERTURE D'OBJECTIF

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) SAKURAI, Hitoshi, Tokyo, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 37/147** (11) **3 940 742 A1**
H01J 37/26

(52) **H01J 37/1474; H01J 37/265**

(25) En (26) En

(21) 21182447.9 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 JP 2020121320

- (54) • BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONENMIKROSKOP
• IMAGE ACQUISITION METHOD AND ELECTRON MICROSCOPE
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE

(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) KOHNO, Yuji, Tokyo, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 37/20** (11) **3 940 743 A1**
H01J 37/26

(52) **H01J 37/20; H01J 37/26**

(25) Zh (26) En

(21) 20880209.0 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117523 24.09.2020

(87) WO 2021/077981 2021/17 29.04.2021

(30) 21.10.2019 CN 201921763316 U

05.11.2019 CN 201921890783 U

- (54) • PROBENVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR RASTERELEKTRONENMIKROSKOPIE
• SAMPLE CLOSURE DEVICE FOR SCANNING ELECTRON MICROSCOPY
• DISPOSITIF DE FERMETURE D'ÉCHANTILLON POUR LA MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE

(71) Shanghai Nemor Optoelectronic Technology Co., Ltd, Room 210, Building 1 No.1885, Duhui Road, Minhang District Shanghai 201100, CN

(72) TANG, Xuan, Shanghai 201100, CN
SHEN, Jingwei, Shanghai 201100, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/147**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/20**

H01J 37/295 → (51) **H01J 37/09**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 940 744 A1**

(52) **H01J 37/3277; H01J 2237/335**

(25) En (26) En

(21) 21151533.3 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 KR 20200086855

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS MITTELS EINER ROLLE-ZU-ROLLE-PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING SURFACE OF SUBSTRATE USING ROLL-TO-ROLL PLASMA GENERATING DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA SURFACE D'UN SUBSTRAT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA ROULEAU À ROULEAU

(71) Lee, Chang Hoon, 1403-ho, 304-dong, 36, Baengnyeonsan-ro Eunpyeong-gu, Seoul 03477, KR

(72) Lee, Chang Hoon, Seoul 03477, KR

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01J 61/067** (11) **3 940 745 A2**
H01J 61/16 **H01J 65/04**

(52) **H01J 65/046; H01J 61/0672; H01J 61/16**

(25) En (26) En

(21) 21178001.0 (22) 07.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 JP 2020107802

- (54) • EXCIMERLAMPE
• EXCIMER LAMP
• LAMPE D'EXCIMÈRE

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) TAKEUCHI, Hiroki, Shizuoka, 435-8558, JP

OKURA, Tomoki, Shizuoka, 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 61/16 → (51) **H01J 61/067**

H01J 65/04 → (51) **H01J 61/067**

(51) **H01L** (11) **3 940 746 A1**

(52) **H01L 21/8252; H01L 27/085**

(25) Zh (26) En

(21) 21783127.0 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078961 03.03.2021

(87) WO 2021/218372 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 CN 202010358117

(54) • TREIBERSCHALTUNG, INTEGRIERTE TREIBERSCHALTUNG UND ANTRIEBS-SYSTEM

• DRIVING CIRCUIT, DRIVING IC, AND DRIVING SYSTEM

• CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT, CI D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT

(71) Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd., Room 139, Building 19 30 Changling Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

(72) LI, Zilan, Guangzhou Guangdong 510700, CN

ZHANG, Shuxin, Guangzhou Guangdong 510700, CN

CHEN, Kan, Guangzhou Guangdong 510700, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/033**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/8258**

(51) **H01L 21/033** (11) **3 940 747 A1**
H01L 21/311 **H01L 21/02**
H01L 21/324 **G03F 7/20**
G03F 7/16

(25) Ko (26) En

(21) 20768929.0 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003137 06.03.2020

(87) WO 2020/184904 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 KR 20190028812

- (54) • NEUARTIGES ÄTZMUSTERFORMVERFAHREN IN HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN
• NOVEL ETCHING PATTERN FORMING METHOD IN SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE GRAVURE DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEUR

(71) Young Chang Chemical Co., Ltd., 174-12, Yuseori-gil Seonnam-myeon, Seongju-gun, Gyeongsangbuk-do 40046, KR

(72) LEE, Su Jin, Daegu 42634, KR

KIM, Gi Hong, Daegu 41808, KR

LEE, Seung Hun, Dalseong-gun Daegu 42918, KR

LEE, Seung Hyun, Daegu 42747, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 21/04 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/04 → (51) **H01L 29/872**

H01L 21/20 → (51) **C30B 25/18**

H01L 21/205 → (51) **C30B 25/18**

H01L 21/265 → (51) **C30B 25/18**

H01L 21/265 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 940 748 A1**
H01L 29/49 **H01L 29/66**

(52) **H01L 21/28088; H01L 29/4966; H01L 29/66545**

(25) En (26) En

(21) 21185784.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202063052612 P
19.11.2020 US 202016952503

- (54) • HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN AUSTRITTARBEITSSCHICHT DURCH VERWENDUNG DES GLEICHEN AUSTRITTARBEITSMATERIALS
- COMPOSITE WORK FUNCTION LAYER FORMATION USING SAME WORK FUNCTION MATERIAL
- FORMATION D'UNE COUCHE DE TRAVAIL DE SORTIE COMPOSITE UTILISANT LE MÊME MATÉRIAU DE TRAVAIL DE SORTIE

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) LEE, Hsin-Yi, Hsinchu, TW
HUNG, Cheng-Lung, Hsinchu, TW
CHUI, Chi On, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/11597**

H01L 21/285 → (51) **C23C 14/34**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 940 749 A1**
(52) **H01L 21/304**

(21) Ja (26) En
(21) 20772917.9 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011820 17.03.2020
(87) WO 2020/189688 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 JP 2019051796

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM TROCKNEN VON VERTIEFTEN UND PROJIZIERTEN MUSTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER OBERFLÄCHE, DIE MIT EINEM VERTIEFTEN UND PROJIZIERTEN MUSTER VERSEHEN IST
- COMPOSITION FOR DRYING RECESSED AND PROJECTED PATTERN AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE HAVING SURFACE THAT IS PROVIDED WITH RECESSED AND PROJECTED PATTERN
- COMPOSITION POUR SÉCHER UN MOTIF EN CREUX ET EN SAILLIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT AYANT UNE SURFACE QUI EST POURVUE D'UN MOTIF EN CREUX ET EN SAILLIE

(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) TERUI, Yoshiharu, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
KUMON, Soichi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
FUKUI, Yuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 940 750 A1**
(52) **H01L 21/3065; H01L 21/30604**

(25) En (26) En

(21) 21185746.1 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202063052880 P
20.01.2021 US 202117153609

- (54) • VERFAHREN ZUR HALBLEITERÄTZUNG
- PROCESS FOR SEMICONDUCTOR ETCHING
- PROCÉDÉ DE GRAVURE DE SEMICONDUCTEUR

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) LIN, Han-Yu, Hsinchu, TW
LIN, Li-Te, Hsinchu, TW
LIN, Tze-Chung, Hsinchu, TW
LEE, Fang-Wei, Hsinchu, TW
CHEN, Yi-Lun, Hsinchu, TW
CHANG, Jung-Hao, Hsinchu, TW
LO, Yi-Chen, Hsinchu, TW
LIN, Fo-Ju, Hsinchu, TW
SANO, Kenichi, Hsinchu, TW
LIN, Pinyen, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 21/311** (11) **3 940 751 A1**
B82Y 10/00 **B82Y 40/00**
H01L 29/06 **H01L 29/423**
H01L 29/775 **H01L 21/336**

(52) **H01L 29/0653; H01L 21/31116;**
H01L 29/0673; H01L 29/42392;
H01L 29/66439; H01L 29/775;
B82Y 10/00; B82Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 21185499.7 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202063052243 P
07.01.2021 US 202117143698

- (54) • ABSTANDSHALTERSTRUKTUR FÜR HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
- SPACER STRUCTURE FOR SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FORMING THE SAME
- STRUCTURE D'ESPACEMENT POUR DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) LIN, Han-Yu, Hsinchu, TW
HUANG, Jhih-Rong, Hsinchu, TW
TUNG, Yen-Tien, Hsinchu, TW
SHEN, Tzer-Min, Hsinchu, TW
YEN, Fu-Ting, Hsinchu, TW
CHAN, Gary, Hsinchu, TW
LIN, Keng-Chu, Hsinchu, TW
LIN, Li-Te, Hsinchu, TW
LIN, Pinyen, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/033**

(51) **H01L 21/3205** (11) **3 940 752 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/522**
H01L 27/00 **H01L 21/8234**
H01L 27/088 **H01L 27/146**
H01L 29/423 **H01L 29/49**

H01L 21/336 **H01L 29/78**
H04N 5/3745
(52) **H01L 21/3205; H01L 21/768;**
H01L 21/8234; H01L 23/522;
H01L 27/00; H01L 27/088;
H01L 27/146; H01L 29/423;
H01L 29/49; H01L 29/78; H04N 5/3745

(25) Ja (26) En
(21) 20773653.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010981 13.03.2020
(87) WO 2020/189534 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048551

- (54) • BILDERFASSUNGSELEMENT UND HALBLEITERBAUELEMENT
- IMAGE CAPTURE ELEMENT AND SEMICONDUCTOR ELEMENT
- ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) MIYAKE, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YAMASHITA, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 21/324 → (51) **H01L 21/033**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 21/336** (11) **3 940 753 A1**
H01L 29/786

(52) **H01L 29/66969; H01L 29/7869;**
H01L 29/78693

(25) En (26) En
(21) 20185877.6 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER FET-VORRICHTUNG
- METHOD FOR PROCESSING A FET DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN DISPOSITIF FET

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Rassoul, NouredineRassoul, 3001 Leuven, BE

Delhougne, Romain, 3001 Leuven, BE
Belmonte, Attilio, 3001 Leuven, BE
Kar, Gouri Sankar, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/775**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 21/48** (11) **3 940 754 A1**
H01L 23/498
(52) **H01L 21/4857; H01L 23/49822;**
H01L 21/4853; H01L 23/49816;
H01L 2224/81192

(25) En (26) En
(21) 21186063.0 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202063053317 P
18.12.2020 US 202017126881

(54) • **EXZENTERDURCHKONTAKTIERUNGS-
STRUKTUREN ZUR SPANNUNGSREDU-
ZIERUNG**
• **ECCENTRIC VIA STRUCTURES FOR
STRESS REDUCTION**
• **STRUCTURES DE TROU D'INTERCONNEXION
EXCENTRIQUES POUR RÉDUIRE
LA CONTRAINTE**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) YEH, Shu-Shen, Hsinchu, TW
YANG, Che-Chia, Hsinchu, TW
HSU, Chia-Kuei, Hsinchu, TW
LIN, Po-Yao, Hsinchu, TW
JENG, Shin-Puu, Hsinchu, TW
LIN, Chia-Hsiang, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 21/48** (11) **3 940 755 A1**
H01L 23/498

(52) **H01L 23/49822; H01L 21/4857;**
H01L 21/4853; H01L 23/49816;
H01L 2224/81192

(25) En (26) En
(21) 21186064.8 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202063053346 P
18.12.2020 US 202017126957

(54) • **STAPELUNG ÜBER STRUKTUREN ZUR
SPANNUNGSREDUZIERUNG**
• **STACKING VIA STRUCTURES FOR
STRESS REDUCTION**
• **EMPILEMENT DE STRUCTURES DE
TROU D'INTERCONNEXION POUR
RÉDUIRE LA CONTRAINTE**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) YEH, Shu-Shen, Hsinchu, TW
YANG, Che-Chia, Hsinchu, TW
WANG, Chin-Hua, Hsinchu, TW
LIN, Po-Yao, Hsinchu, TW
JENG, Shin-Puu, Hsinchu, TW
LIN, Chia-Hsiang, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/48 → (51) **H01L 21/60**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/12**

H01L 21/58 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 940 756 A1**
(52) **B21C 1/003; B21C 37/042;**
B23K 35/0227; B23K 35/286;
B32B 15/017; B32B 15/018;
C21D 9/525; C22C 21/00; C22F 1/04;

C23C 18/1689; C23C 18/42;
C25D 5/50; C25D 7/00; H01L 24/43;
H01L 24/45; H01L 2224/4321;
H01L 2224/43848; H01L 2224/45015;
H01L 2224/45124; H01L 2224/45565;
H01L 2224/45639; H01L 2224/45644;
H01L 2924/10272

(25) Ja (26) En
(21) 20768986.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010761 12.03.2020
(87) WO 2020/184654 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019045669

(54) • **ABBINDEDRAHT**
• **BONDING WIRE**
• **FIL DE LIAISON**

(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1,
Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama
358-0032, JP

NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP

(72) YAMADA, Takashi, Saitama 358-0032, JP
NISHIBAYASHI, Akihito, Saitama 358-0032,
JP

HAIBARA, Teruo, Saitama 358-0032, JP
ODA, Daizo, Saitama 358-0032, JP

ETO, Motoki, Saitama 358-0032, JP
OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 21/60** (11) **3 940 757 A1**
(52) **B23K 35/0227; B23K 35/286;**
C22C 21/00; C22F 1/04; H01L 24/43;
H01L 24/45; H01L 24/05; H01L 24/85;
H01L 2224/05624; H01L 2224/43848;
H01L 2224/45015; H01L 2224/45124;
H01L 2224/85439; H01L 2924/386

(25) Ja (26) En
(21) 20769131.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010762 12.03.2020
(87) WO 2020/184655 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019045670

(54) • **ALUMINIUMVERBINDUNGSDRAHT**
• **AL BONDING WIRE**
• **FIL DE CONNEXION DE DISPOSITIF EN
AL**

(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1,
Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama
358-0032, JP

NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP

(72) YAMADA, Takashi, Iruma-shi, Saitama 358-
0032, JP
NISHIBAYASHI, Akihito, Iruma-shi, Saitama
358-0032, JP

HAIBARA, Teruo, Iruma-shi, Saitama 358-
0032, JP
ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032,
JP

ETO, Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032,
JP

OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 1008071, JP
KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 1008071, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 1008071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 21/60** (11) **3 940 758 A2**
H01L 21/58 **H01L 21/683**
H01L 23/488 **H01L 21/48**
H01L 23/373 **H01L 23/498**
H05K 3/32 **H05K 3/34**
H05K 3/36 **H01L 23/14**
H01L 21/603

(52) **H01L 24/83; H01L 21/4821;**
H01L 21/4867; H01L 21/6836;
H01L 23/142; H01L 23/3735;
H01L 23/49582; H01L 24/27;
H01L 24/29; H01L 24/95; H05K 3/303;
H01L 24/75; H01L 24/97;
H01L 2221/68331; H01L 2221/68363;
H01L 2221/68368; H01L 2221/68381;
H01L 2224/2731; H01L 2224/27312;
H01L 2224/27318; H01L 2224/2732;
H01L 2224/27334; H01L 2224/27418;
H01L 2224/2744; H01L 2224/27848;
H01L 2224/2919; H01L 2224/29294;
H01L 2224/293; H01L 2224/29339;
H01L 2224/2939; H01L 2224/75272;
H01L 2224/753; H01L 2224/83002;
H01L 2224/83192; H01L 2224/83439;
H01L 2224/83444; H01L 2224/83801;
H01L 2224/8384; H01L 2224/8385;
H01L 2224/83898; H01L 2224/83907;
H01L 2224/83986; H01L 2224/95;
H01L 2224/97; H05K 3/305;
H05K 3/321; H05K 3/3436; Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 21177341.1 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.10.2015 EP 15188966

(54) • **VERFAHREN ZUM SINTERVERBINDEN
EINER SUBSTRATANORDNUNG MIT EI-
NEM ELEKTRONIKBAUTEIL MIT VER-
WENDUNG EINES AUF EINE SINTER-
KONTAKTIERUNGSMATERIALSCHICHT
AUFGEBRACHTEN VORFIXIERMITTELS,
ENTSPRECHENDE SUBSTRATANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG**

• **METHOD FOR CONNECTING A
SUBSTRATE ARRANGEMENT WITH AN
ELECTRONIC COMPONENT BY
SINTERING USING A PRE-FIXING AGENT
ON A SINTERING CONTACT MATERIAL
LAYER, CORRESPONDING SUBSTRATE
ARRANGEMENT AND METHOD OF
MANUFACTURING THEREOF**

• **PROCÉDÉ DE CONNEXION PAR FRIT-
TAGE D'UN AGENCEMENT DE SUBSTRAT
AVEC UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
UTILISANT UN MOYEN DE PRÉ-FIXA-
TION SUR UNE COUCHE DE MATÉRIAU
DE FRITTAGE DE CONTACT, AGENCE-
MENT DE SUBSTRAT CORRESPONDANT
ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION**

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, He-
raeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Hinrich, Andreas, 63450 Hanau, DE
Duch, Susanne Klaudia, 63450 Hanau, DE
Schäfer, Michael, 63450 Hanau, DE
Miric, Anton-Zoran, 63450 Hanau, DE
Bachmann, Christian, 6430 Nordborg, DK
Ulrich, Holger, 6430 Nordborg, DK
Osterwald, Frank, 6430 Nordborg, DK
Benning, David, 6430 Nordborg, DK

Rudzki, Jacek, 6430 Nordborg, DK
Paulsen, Lars, 6430 Nordborg, DK
Schefuss, Frank, 6430 Nordborg, DK
Becker, Martin, 6430 Nordborg, DK
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 16777954.5 / 3 360 154

H01L 21/673 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/60**

H01L 21/683 → (51) **H01L 23/544**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 940 759 A1**
H01L 23/532 **H01L 23/00**
(52) **H01L 21/76816; H01L 21/76831;**
H01L 23/53295; H01L 24/11
(25) En (26) En
(21) 21184967.4 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202063051011 P
20.11.2020 US 202017100010
(54) • *PASSIVIERUNGSSTRUKTUR MIT ER-
HÖHTER DICKE FÜR METALLPADS*
• *PASSIVATION STRUCTURE WITH
INCREASED THICKNESS FOR METAL
PADS*
• *STRUCTURE DE PASSIVATION À ÉPAIS-
SEUR ACCRUE POUR PLOTS MÉTALLI-
QUES*
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) HUANG, Hung-Shu, Hsinchu, TW
LIU, Ming-Chyi, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 940 760 A1**
H01L 23/48

(52) **H01L 21/76898; H01L 23/481;**
H01L 21/76884

(25) En (26) En
(21) 21186106.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202063053332 P
28.12.2020 US 202017135435
(54) • *TSV-STRUKTUR MIT MEHREREN SEI-
TENWANDSCHICHTEN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAVON*
• *MULTI-LINER TSV STRUCTURE AND
METHOD FORMING SAME*
• *STRUCTURE TSV MULTI-LINER ET SON
PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) CHEN, Ming-Fa, Hsinchu, TW
WANG, Chin-Shyh, Hsinchu, TW
SHIH, Chao-Wen, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 21/768 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 21/8234** (11) **3 940 761 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/66**
H01L 29/78 **H01L 21/768**

(52) **H01L 21/76898; H01L 21/823431;**
H01L 21/823475; H01L 27/0886;
H01L 29/66795; H01L 29/7851

(25) En (26) En
(21) 21186102.6 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202063053234 P
09.03.2021 US 202117196623
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-
FAHREN ZU DESSEN FORMUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
FOR FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) VAN DAL, Marcus Johannes Henricus,
Hsinchu, TW
DOORNBOOS, Gerben, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/417**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/775**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/8238** (11) **3 940 762 A1**
H01L 29/66 **H01L 21/02**

(52) **H01L 21/823814; H01L 21/027;**
H01L 29/66545; H01L 29/66795;
H01L 29/165; H01L 29/66439;
H01L 29/6656; H01L 29/7848

(25) En (26) En
(21) 21185762.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202063052604 P
10.03.2021 US 202117198133
(54) • *MEHRSCHEICHTIGE MASKIERUNGS-
SCHICHT UND VERFAHREN ZUR FOR-
MUNG DAVON*
• *MULTILAYER MASKING LAYER AND
METHOD OF FORMING SAME*
• *COUCHE DE MASQUAGE MULTICOUCHE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) CHEN, Wen-Ju, Hsinchu, TW
KO, Chung-Ting, Hsinchu, TW
CHANG, Ya-Lan, Hsinchu, TW
CHEN, Ting-Gang, Hsinchu, TW
HUANG, Tai-Chun, Hsinchu, TW
CHUI, Chi On, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 21/8258** (11) **3 940 763 A1**
H01L 21/02

(52) **H01L 21/8258; H01L 21/02381;**
H01L 21/0243; H01L 21/02433;
H01L 21/02488; H01L 21/02532;
H01L 21/0254; H01L 21/02642

(25) En (26) En
(21) 20185786.9 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HALBLEITERSTRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-
CONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
STRUCTURE SEMICONDUCTRICE*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Zhao, Ming, 3001 Leuven, BE
Delabie, Annelies, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 23/00 → (51) **B23K 35/26**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/544**

(51) **H01L 23/12** (11) **3 940 764 A1**
H01L 23/29 **H01L 23/31**

C09J 123/00 **C09J 125/04**
C09J 133/00 **C09J 175/04**
C09J 183/04 **H01L 21/56**
C09J 7/38

(52) **C09J 7/38; C09J 123/00; C09J 125/04;**
C09J 133/00; C09J 175/04;
C09J 183/04; H01L 21/56; H01L 23/12;
H01L 23/29; H01L 23/31;
H01L 2224/18; H01L 2224/96

(25) Ja (26) En
(21) 20769186.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008007 27.02.2020
(87) WO 2020/184199 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046792
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-
mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485,
JP
(72) MIURA, Toru, Nagoya-shi, Aichi 457-0801,
JP
KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi, Aichi
457-0801, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **3 940 765 A1**
C09J 123/00 **C09J 125/04**

C09J 133/00 **C09J 175/04**
C09J 183/04 **H01L 21/56**
C09J 7/38

(52) **C09J 7/38; C09J 123/00; C09J 125/04;**
C09J 133/00; C09J 175/04;
C09J 183/04; H01L 21/568;
H01L 23/12; H01L 24/13; H01L 24/16;
H01L 2224/13111; H01L 2224/13113;
H01L 2224/13116; H01L 2224/13139;
H01L 2224/13144; H01L 2224/13147;

H01L 2224/16225; H01L 2224/81191;
H01L 2224/96; H01L 2224/97
(25) Ja (26) En
(21) 20769648.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008092 27.02.2020
(87) WO 2020/184201 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046776
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE PRODUCTION
METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-
mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485,
JP
(72) MIURA, Toru, Nagoya-shi, Aichi 457-0801,
JP
KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi, Aichi
457-0801, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 23/12 → (51) **H01L 37/00**

(51) **H01L 23/13** (11) **3 940 766 A1**
H01L 23/36 **H04N 5/369**
(52) **H01L 23/13; H01L 23/36; H04N 5/369**

(25) Ja (26) En
(21) 20769997.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004376 05.02.2020
(87) WO 2020/184002 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045875
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT, BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES HALB-
LEITERBAUELEMENTS
• SEMICONDUCTOR DEVICE, IMAGING
DEVICE, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR,
DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE DISPOSITIF À
SEMI-CONDUCTEUR

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(72) WATANABE, Tsuyoshi, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
NAKAYAMA, Hirokazu, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
SHIGETA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
SHIBUE, Hitoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
KOBAYASHI, Hirotsuka, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
HAREYAMA, Kosuke, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

H01L 23/13 → (51) **H05K 3/38**

(51) **H01L 23/29** (11) **3 940 767 A1**
B32B 3/24 **B32B 27/20**
B32B 27/26 **C08J 5/16**
C08J 5/18 **C08L 63/02**
H01L 23/31 **H01L 25/04**
H01L 25/18

(52) **B32B 27/20; B32B 27/26; C08J 5/18;**
H01L 23/29; H01L 23/31; H01L 25/04;
H01L 25/18

(25) Ja (26) En
(21) 20769868.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010228 10.03.2020
(87) WO 2020/184549 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043970
(30) 14.03.2019 JP 2019046961
(54) • MODUL, MODULHERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND HARZFOLIE
• MODULE, MODULE PRODUCTION
METHOD, AND RESIN SHEET
• MODULE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
MODULE, ET FEUILLE DE RÉSINE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) FUJIWARA, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
KUME, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAZAMA, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 23/29 → (51) **G25D 13/02**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/29**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 940 768 A1**
B32B 15/08 **C04B 38/00**
C04B 41/83 **C04B 35/58**

(52) **B32B 15/08; C04B 35/58; C04B 38/00;**
C04B 41/83; H01L 23/36

(25) Ja (26) En
(21) 20783634.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013480 25.03.2020
(87) WO 2020/203586 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019067602
(54) • VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES VERBUNDSTOFFS, LA-
MINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON LAMINAT
• COMPOSITE, METHOD FOR PRODUCING
COMPOSITE, LAMINATE, AND METHOD
FOR PRODUCING LAMINATE
• COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE COMPOSITE, STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Murotsuchi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) MINAKATA, Yoshitaka, Tokyo 103-8338, JP
SASAKI, Eri, Tokyo 103-8338, JP

INOUE, Saori, Tokyo 103-8338, JP
OKI, Mana, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 940 769 A1**
H01L 23/3735; H01L 2224/0603;
H01L 2224/06181; H01L 2224/291;
H01L 2224/32225; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48227; H01L 2224/73265;
H01L 2224/83385; H01L 2224/8384

(25) De (26) De
(21) 20186515.1 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HALBLEITERMODUL MIT ZUMINDEST
EINEM HALBLEITERELEMENT UND EI-
NEM SUBSTRAT
• SEMICONDUCTOR MODULE
COMPRISING AT LEAST ONE SEMICON-
DUCTOR ELEMENT AND A SUBSTRATE
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR POURVU
D'AU MOINS UN ÉLÉMENT SEMI-
CONDUCTEUR ET D'UN SUBSTRAT
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dreher, Patrick, 91074 Herzogenaurach, DE
Wagner, Claus Florian, 90425 Nürnberg, DE
Zeyß, Felix, 93059 Regensburg, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **3 940 770 A1**
H01L 23/495 **H01L 23/433**

(52) **H01L 23/3735; H01L 23/4334;**
H01L 23/49562; H01L 2224/0603;
H01L 2224/32245; H01L 2224/48247;
H01L 2224/48472; H01L 2224/49111;
H01L 2224/73265; H01L 2924/13034;
H01L 2924/1305; H01L 2924/181

(25) En (26) En
(21) 21195812.9 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2012 US 201213344567
(54) • DISKRETE LEISTUNGSTRANSISTORVER-
PACKUNG MIT LÖTFREIEM DBC AM LEI-
TUNGSRAHMENANSCHLUSS
• DISCRETE POWER TRANSISTOR
PACKAGE HAVING SOLDERLESS DBC TO
LEADFRAME ATTACH
• BOÎTIER DE TRANSISTOR DE PUIS-
SANCE DISCRET À FIXER À UN CADRE
DE MONTAGE DBC SANS SOUDURE

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite
500, Chicago, IL 60631, US
(72) Jeun, Gi-Young, Chicago, 60631, US
Choi, Kang Rim, Chicago, 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 19173863.2 / 3 544 053
13150118.1 / 2 613 352

H01L 23/373 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/485** (11) **3 940 771 A1**
H01L 23/498 **H01L 23/31**

(52) **H01L 24/16; H01L 23/291; H01L 23/3192; H01L 23/498; H01L 24/05; H01L 24/13; H01L 2224/0345; H01L 2224/0361; H01L 2224/0362; H01L 2224/03912; H01L 2224/0401; H01L 2224/05008; H01L 2224/05024; H01L 2224/0508; H01L 2224/05147; H01L 2224/05166; H01L 2224/05572; H01L 2224/05655; H01L 2224/1146; H01L 2224/1147; H01L 2224/11849; H01L 2224/13111; H01L 2224/13139; H01L 2224/16237; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2224/81191; H01L 2224/814; H01L 2224/81815; H01L 2224/92125; H01L 2224/94**

(25) En (26) En
(21) 21183514.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202016930106
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) TSUCHIYA, Hideaki, Tokyo, 135-0061, JP
MATSUMOTO, Akira, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 23/488** (11) **3 940 772 A1**
(52) **H01L 21/50; H01L 23/488; H01L 2224/11; H01L 2224/13**

(25) Zh (26) En
(21) 20893357.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/096085 15.06.2020
(87) WO 2021/103489 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911205447

(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) CHUANG, Ling-Yi, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 23/488 → (51) **B23K 35/26**

H01L 23/488 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/495 → (51) **B23K 35/26**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/498 → (51) **B23K 35/26**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/485**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 23/528 → (51) **H01L 29/417**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/544**

(51) **H01L 23/544** (11) **3 940 773 A1**
H01L 21/683 **H01L 23/00**
H01L 23/538 **H05K 1/18**
H05K 3/00 **H05K 3/32**
H01L 25/075

(52) **H01L 21/6835; H01L 21/6836; H01L 23/5387; H01L 23/544; H05K 1/189; H05K 3/007; H05K 3/323; H01L 23/4985; H01L 25/0753; H01L 2221/68318; H01L 2221/68354; H01L 2221/68368; H01L 2221/68381; H01L 2223/5442; H01L 2223/54426; H01L 2223/54486; H01L 2224/27003; H01L 2224/32227; H01L 2224/83005; H01L 2224/83851; H01L 2224/97; H01L 2924/12041; H01L 2933/0066; H05K 2203/1545; H05K 2203/166**

(25) En (26) En
(21) 21192734.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2015 GB 201511098
03.12.2015 GB 201521353

(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMONTAGE VON KOMPONENTEN*
• *METHOD OF SURFACE-MOUNTING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE EN SURFACE DE COMPOSANTS*

(71) DST Innovations Limited, 6a Bridgend Business Centre Bennett Street, Bridgend CF31 3SH, GB

(72) MILES, Anthony, Bridgend CF31 3SH, GB
MASHEDER, Benjamin, Portishead BS20 6XB, GB

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 16744831.5 / 3 314 646

H01L 25/04 → (51) **H01L 23/29**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 940 774 A2**
H01L 23/31

(52) **H01L 25/0652; H01L 25/50; H01L 23/3121; H01L 25/0655; H01L 2224/131; H01L 2224/16225; H01L 2224/16245; H01L 2224/2919; H01L 2224/32145; H01L 2224/32225; H01L 2224/32245; H01L 2224/48227; H01L 2224/48247; H01L 2224/73203; H01L 2224/73204; H01L 2224/73253; H01L 2225/06517; H01L 2225/06541; H01L 2924/10252; H01L 2924/10253; H01L 2924/14; H01L 2924/1431; H01L 2924/1433; H01L 2924/14335; H01L 2924/1434; H01L 2924/1436; H01L 2924/14361; H01L 2924/15192; H01L 2924/181; H01L 2924/3025; H01L 2924/3511; H01L 2924/3512; H01L 2924/35121**

(25) En (26) En
(21) 21181560.0 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.10.2012 US 201213647375

(54) • *GESTAPELTE INTEGRIERTE MULTICHIP-SCHALTUNG*
• *STACKED MULTI-CHIP INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ À PUCES MULTIPLES EMPILÉES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HE, Dongming, San Diego, 92121, US
BAO, Zhongping, San Diego, 92121, US
HUANG, Zhenyu, San Diego, 92121, US

(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 13779700.7 / 2 904 639

(51) **H01L 25/075** (11) **3 940 775 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/62**
H01L 33/42 **H01L 33/00**

(52) **H01L 27/15; G06F 1/163; G06F 1/1637**

(25) Ko (26) En
(21) 20771030.2 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003451 12.03.2020

(87) WO 2020/185006 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817704 P
11.03.2020 US 202016815823

(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT FÜR EINE ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT FOR DISPLAY, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT POUR DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) JANG, Seong Kyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
SHIN, Chan Seob, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

LEE, Seom Geun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 940 776 A1**
H01L 33/58 **F21S 4/20**
F21V 5/04 **H01L 33/50**
H01L 33/60 **H01L 33/62**

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/58; F21Y 2103/10; F21Y 2105/18; F21Y 2115/10; H01L 33/50; H01L 33/60; H01L 33/62**

(25) En (26) En
(21) 21172694.8 (22) 07.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 TW 109124264

(54) • *LED-VORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHENLICHTQUELLE*
• *SURFACE LIGHT SOURCE LED DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE DE SURFACE À DEL*

- (71) Excellence Optoelectronics Inc., No. 2, Kedong 1st Road Hsinchu Science Park, Chunan Town, Miaoli County 35053, TW
- (72) SHEN, Wei-Po, 35053 Chunan Town, TW
LAI, Chun-Ming, 35053 Chunan Town, TW
CHANG, Chih-Chiang, 35053 Chunan Town, TW
HUANG, Wen-Hsing, 35053 Chunan Town, TW
TSAI, Tzen-Guang, 35053 Chunan Town, TW
HUANG, Kuo-Hsin, 35053 Chunan Town, TW
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

H01L 25/10 → (51) **H01L 37/00**

H01L 25/11 → (51) **H01L 37/00**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/29**

H01L 25/18 → (51) **H01L 37/00**

H01L 27/00 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/775**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/78**

H01L 27/092 → (51) **H03K 17/687**

H01L 27/11587 → (51)
H01L 27/11597

- (51) **H01L 27/1159** (11) **3 940 777 A1**
H01L 27/11597 **H01L 29/786**
H01L 27/11587
- (52) **H01L 27/1159; H01L 27/11597;**
H01L 29/7869; H01L 27/11587
- (25) En (26) En
(21) 21185749.5 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 US 202063052499 P
10.05.2021 US 202117316167
- (54) • **DREIDIMENSIONALE FERROELEKTRISCHE DIREKTZUGRIFFSPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **THREE-DIMENSIONAL FERROELECTRIC RANDOM ACCESS MEMORY DEVICES AND METHODS OF FORMING**
• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE VIVE FERROÉLECTRIQUE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉS DE FORMATION**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) YANG, TsuChing, Hsinchu, TW
SUN, Hung-Chang, Hsinchu, TW
CHIANG, Kuo-Chang, Hsinchu, TW
LAI, Sheng-Chih, Hsinchu, TW
JIANG, Yu-Wei, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/1159 → (51) **H01L 27/11597**

- (51) **H01L 27/11597** (11) **3 940 778 A1**
H01L 27/11587 **H01L 27/1159**
H01L 29/66 **H01L 29/78**
H01L 27/11578
- (52) **H01L 27/11597; H01L 27/11587;**
H01L 27/1159; H01L 29/6684;
H01L 29/78391
- (25) En (26) En
(21) 21185217.3 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2020 US 202063051880 P
01.02.2021 US 202117163574
- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MEMORY DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) CHIA, Han-Jong, Hsinchu, TW
LIN, Meng-Han, Hsinchu, TW
LIN, Yu-Ming, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **H01L 27/11597** (11) **3 940 779 A1**
H01L 27/1159 **H01L 21/28**
H01L 29/78 **G11C 11/22**
H01L 27/11587

- (52) **H01L 27/11597; G11C 11/223;**
H01L 29/40111; H01L 29/78391;
H01L 27/11587

- (25) En (26) En
(21) 21185737.0 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 US 202063052505 P
11.09.2020 US 202017018114
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG**
• **METHOD OF FORMING THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) YANG, Feng-Chang, Hsinchu, TW
LIN, Meng-Han, Hsinchu, TW
CHIA, Han-Jong, Hsinchu, TW
WANG, Sheng-chen, Hsinchu, TW
LIN, Chung-Te, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **H01L 27/11597** (11) **3 940 780 A1**
H01L 27/11587 **H01L 21/28**
H01L 29/78

- (52) **H01L 27/11597; H01L 27/11587;**
H01L 29/40111; H01L 29/78391

- (25) En (26) En
(21) 21185755.2 (22) 15.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 US 202063052508 P
11.09.2020 US 202017018232
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG**
• **METHOD OF FORMING THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) YANG, Feng-Cheng, Hsinchu, TW
LIN, Meng-Han, Hsinchu, TW
WANG, Sheng-chen, Hsinchu, TW
CHIA, Han-Jong, Hsinchu, TW
LIN, Chung-Te, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/11597 → (51)
H01L 27/1159

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 940 781 A1**
H01L 29/786
- (52) **H01L 27/1225; H01L 27/1248;**
H01L 29/78633

- (25) En (26) En
(21) 21184336.2 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 KR 20200084618
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
- (72) PARK, Joon Seok, Yongin-si, KR
OH, Sae Roon Ter, Seoul, KR
LIM, Jun Hyung, Seoul, KR
KIM, Su Hyun, Seongnam-si, KR
CHOI, Young Joon, Busan, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 940 782 A2**
H01L 27/14636; H01L 27/14629;
H01L 27/1463; H01L 27/14634;
H01L 27/14643

- (25) En (26) En
(21) 21186093.7 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 US 202063053094 P
01.04.2021 US 202117220212

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT, HALBLEITERBILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR IMAGE SENSOR, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) HUANG, Li-Wen, Hsinchu, TW
FANG, Chun-Lin, Hsinchu, TW
PAN, Kuan-Ling, Hsinchu, TW
LIN, Ping-Hao, Hsinchu, TW
LEE, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW
WU, Cheng-Ming, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/146 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 27/146 → (51) **H01L 29/78**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/374**

H01L 27/15 → (51) **G06F 1/16**

H01L 27/22 → (51) **H01F 10/32**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 940 783 A1**
H01L 51/52
- (52) **H01L 51/5271; H01L 27/3244; H01L 51/5265**
- (25) En (26) En
(21) 21172738.3 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 KR 20200087650
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
- LIGHT EMITTING DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE LIGHT EMITTING DEVICE, AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Research Business Foundation Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
- (72) BAE, Juncheol, 16678 Gyeonggi-do, KR
JANG, Wonseok, Gyeonggi-do, KR
JOO, Wonjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
WHANG, Dongmok, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 940 784 A1**
H01L 51/52
- (52) **H01L 27/322; H01L 51/5275; H01L 51/5284; H01L 27/3244**
- (25) En (26) En
(21) 21177340.3 (22) 02.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 KR 20200087048
- (54) • ANZEIGETAFEL
- DISPLAY PANEL
- PANNEAU D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) PARK, Eung Seok, Seoul, KR
KIM, Yongtack, Yongin-si, KR
CHO, Yoonhyeung, Yongin-si, KR
YEO, Myungchul, Asan-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 940 785 A2**
- (52) **H01L 27/3225; H01L 27/3227; H01L 27/3234**

- (25) En (26) En
(21) 21181731.7 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 KR 20200087558
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Baek, In-Su, C-103 Seoul, KR
Lee, Joo Hyung, 205-403 113beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, KR
Kim, Min Ki, 415-1703 Hwaseong-si, KR
Kim, Young Gu, 234-201 Hwaseong-si, KR
Chung, Min-Suk, 302, Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 940 786 A1**
H04M 1/02
- (52) **H01L 27/3272; H04M 1/0266; H01L 27/3234; H01L 27/326; H04M 1/026; H04M 1/0264; H04M 2250/12**

- (25) En (26) En
(21) 21185201.7 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 KR 20200087503
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Younggu, 234-201 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Minki, 415-1703 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Joohyung, 205-403 Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BAEK, In-Su, C-103 Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
CHUNG, Min-Suk, 302-ho Songpa-gu, Seoul, KR

- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 940 787 A1**
- (52) **H01L 27/3276; H01L 27/3258; H01L 51/5253**

- (25) En (26) En
(21) 21185480.7 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 KR 20200089155
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Cho, Youngjin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Na, Jisu, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Moon, Joongsoo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Juncheol, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Byeongguk, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) **G02B 27/42**

H01L 27/32 → (51) **G06F 1/16**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/20**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/36**

H01L 29/04 → (51) **H01L 29/872**

- (51) **H01L 29/06** (11) **3 940 788 A1**
H01L 21/04
H01L 29/78
- (52) **H01L 29/0634; H01L 21/0465; H01L 29/0696; H01L 29/0878; H01L 29/7811; H01L 29/1608; H01L 29/41766**
- (25) En (26) En
(21) 20186280.2 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT KOMPLEMENTÄR DOTIERTEN REGIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- SEMICONDUCTOR DEVICE WITH COMPLEMENTARILY DOPED REGIONS AND METHOD OF MANUFACTURING
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AYANT DES RÉGIONS COMPLÉMENTAIRES DOPÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) VOERCKEL, Andreas, 9584 Finkenstein, AT
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/311**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 29/417** (11) **3 940 789 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/528**
H01L 29/423 **H01L 29/786**
H01L 21/8234

(25) En (26) En
(21) 21184752.0 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016926447

(54) • ANKERFÖRMIGE RÜCKSEITIGER DURCHGANG UND VERFAHREN DAFÜR
• ANCHOR-SHAPED BACKSIDE VIA AND METHOD THEREOF
• ORIFICE DE SURFACE INFÉRIEURE EN FORME D'ANCRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) CHEN, Chun-Yuan, Hsinchu, TW
SU, Huan-Chieh, Hsinchu, TW
CHUANG, Cheng-Chi, Hsinchu, TW
WANG, Chih-Hao, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/311**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/49 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/49 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/11597**

(51) **H01L 29/775** (11) **3 940 790 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/06**
H01L 21/8234 **B82Y 10/00**
H01L 29/423 **H01L 21/336**

(52) **H01L 29/0673; B82Y 10/00;**
H01L 21/823418; H01L 27/088;
H01L 29/0649; H01L 29/0653;
H01L 29/42376; H01L 29/42392;
H01L 29/66439; H01L 29/775

(25) En (26) En
(21) 21184971.6 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202062705716 P
07.04.2021 US 202117224334

(54) • SELBSTAUSGERICHTETE METALLGATTER GETRENNT DURCH EINE DIELEKTRISCHE LAMELLE FÜR EINE MEHRGATTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• SELF-ALIGNED METAL GATES SEPARATED BY A DIELECTRIC FIN FOR A MULTIGATE DEVICE AND METHOD OF FORMING THEREOF
• GRILLES MÉTALLIQUES AUTO-ALIGNÉES SÉPARÉES PAR UNE AILETTE DIÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF À GRILLES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) YOU, Jia-Chuan, Hsinchu, TW
PAN, Kuan-Ting, Hsinchu, TW
JU, Shi Ning, Hsinchu, TW
CHIANG, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW
WANG, Chih-Hao, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/311**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 940 791 A1**
H01L 21/336 **H01L 21/8234**
H01L 27/06 **H01L 27/088**
H01L 27/146

(52) **H01L 21/8234; H01L 27/06;**
H01L 27/088; H01L 27/146;
H01L 29/78

(25) Ja (26) En
(21) 20769844.0 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/002508 24.01.2020
(87) WO 2020/183937 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047655

(54) • HALBLEITERELEMENT, HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
• SEMICONDUCTOR ELEMENT, SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR ELEMENT, AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE
• ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) KIMIZUKA, Naohiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KATAOKA, Toyotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KUDO, Yoshiharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/11597**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/1159**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 29/872** (11) **3 940 792 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/36**
H01L 29/16 **H01L 21/329**
H01L 29/20

(52) **H01L 29/872; H01L 29/0619;**
H01L 29/1608; H01L 29/36;
H01L 29/6606; H01L 29/66212;
H01L 29/2003

(25) En (26) En
(21) 21185675.2 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 IT 202000017221

(54) • ELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITER BANDLÜCKE MIT EINER JBS-DIODE MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• WIDE BAND GAP SEMICONDUCTOR ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A JBS DIODE HAVING IMPROVED ELECTRICAL CHARACTERISTICS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE COMPRENANT UNE DIODE JBS PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) RASCUNA', Simone, 95129 CATANIA, IT

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01L 29/872** (11) **3 940 793 A1**
H01L 21/329 **H01L 29/04**
H01L 29/06 **H01L 29/16**
H01L 21/265 **H01L 21/04**
H01L 29/78 **H01L 21/336**
H01L 29/10

(52) **H01L 29/0634; H01L 21/047;**
H01L 29/045; H01L 29/0619;
H01L 29/1608; H01L 29/6606;
H01L 29/7802; H01L 29/872;
H01L 29/0692; H01L 29/1095

(25) En (26) En
(21) 21194403.8 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2016 US 201615168310

(54) • SUPERÜBERGANGSLEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE AUS SILICIUMCARBID, HERGESTELLT DURCH IONEN-IMPLANTATIONSKANALISIERUNGSTECHNIKEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• SUPERJUNCTION POWER SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICES FORMED VIA ION IMPLANTATION CHAN-

NELING TECHNIQUES AND RELATED METHODS

- *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS DE CARBURE DE SILICIUM DE PUISSANCE À SUPERJONCTION FORMÉS PAR DES TECHNIQUES DE CANALISATION D'IMPLANTATION IONIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) VAN BRUNT, Edward Robert, Raleigh, NC, 27606, US
SUVOROV, Alexander V., Durham, NC, 27713, US
PALA, Vipindas, San Jose, CA, 95124, US
LICHTENWALNER, Daniel J., Raleigh, NC, 27603, US
ZHANG, Qingchun, Cary, NC, 27519, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 17714084.5 / 3 465 768

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 940 794 A1**
H01L 31/18 **H01L 31/05**
(52) **H01L 31/0224; H01L 31/05;**
H01L 31/18; Y02E 10/50; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20773436.9 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/011154 13.03.2020
(87) WO 2020/189562 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048942

- *SOLARBATTERIEMODULHERSTELLUNGSMETHODEN, SOLARBATTERIEMODUL UND ROHMATERIALSOLARBATTERIEZELLE*
- *SOLAR BATTERY MODULE MANUFACTURING METHOD, SOLAR BATTERY MODULE, AND RAW MATERIAL SOLAR BATTERY CELL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIES SOLAIRES, MODULE DE BATTERIES SOLAIRES ET MATIÈRE PREMIÈRE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE SOLAIRE*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) MAEDA Kengo, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
MAKINO Tsukasa, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
MATSUO Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 940 795 A1**
(52) **H01L 31/0224; H01L 31/042;**
H01L 31/05; H01L 31/18; Y02E 10/50;
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20822585.4 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/094408 04.06.2020
(87) WO 2020/248895 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 CN 201920898401 U

(54) • *SOLARZELLENPLATTE, SOLARZELLEN-PANEEL UND SIEBDRUCKPLATTE*
• *SOLAR CELL SHEET, SOLAR CELL PANEL AND SCREEN PRINTING PLATE*
• *FEUILLE DE CELLULE SOLAIRE, PANNEAU DE CELLULE SOLAIRE ET PLAQUE D'IMPRESSION D'ÉCRAN*

(71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd., No.268 Xingtai South Road Hailing District, Taizhou, Jiangsu 225300, CN

(72) WANG, Binyuan, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
KONG, Suoyuan, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
TAO, Xiaobo, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
SHEN, Honglei, Taizhou, Jiangsu 225300, CN

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/107**

H01L 31/028 → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 31/0352** (11) **3 940 796 A1**
H01L 31/042 **H01L 21/673**

(52) **Y02E 10/50**

(25) Zh (26) En
(21) 20916252.8 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/102817 17.07.2020
(87) WO 2021/232572 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 CN 202010426784

- *SILIZIUMWAFER/ZELLENPLATTE, PHOTOVOLTAISCHE ZELLENANORDNUNG, TRÄGER SOWIE ENTWURFS- UND ANORDNUNGSVERFAHREN*
- *SILICON WAFER/CELL SHEET, PHOTOVOLTAIC CELL ASSEMBLY, CARRIER, AND DESIGN AND ARRANGEMENT METHOD*
- *TRANCHE DE SILICIUM / FEUILLET DE CELLULE, ENSEMBLE DE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE, SUPPORT, ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET D'AGENCEMENT*

(71) Risen Energy Co. Ltd, Tashan Industry Zone Meilin, Ninghai, Ningbo Zhejiang 315600, CN

(72) HUANG, Qiang, Ningbo Zhejiang 315600, CN

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 31/042** (11) **3 940 797 A1**
H01L 31/05 **H01L 31/18**
(52) **H01L 31/042; H01L 31/0504;**
H01L 31/186

(25) En (26) En
(21) 21181959.4 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.07.2020 US 202063052278 P
03.06.2021 US 202117337890

- *REPARATUR EINER MIT EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG VERKLEBTEN SOLARZELLE*

- *REPAIRING A SOLAR CELL BONDED ON A FLEXIBLE CIRCUIT*
- *RÉPARATION D'UNE CELLULE SOLAIRE COLLÉE SUR UN CIRCUIT FLEXIBLE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Luc, Phil, Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/042**

(51) **H01L 31/107** (11) **3 940 798 A1**
H01L 31/0232 **H01L 31/028**
H01L 31/0352
(52) **H01L 31/1075; H01L 31/02327;**
H01L 31/028; H01L 31/035281;
H01L 31/03529

(25) En (26) En
(21) 20185443.7 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- *LAWINENFOTODIODENVORRICHTUNG MIT EINEM GEKRÜMMTEN ABSORPTIONSBEREICH*
- *AVALANCHE PHOTODIODE DEVICE WITH A CURVED ABSORPTION REGION*
- *DISPOSITIF À PHOTODIODE À AVALANCHE DOTÉ D'UNE RÉGION D'ABSORPTION INCURVÉE*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Srinivasan, Ashwyn, 3001 Leuven, BE
Pantouvaki, Maria Ioanna, 3001 Leuven, BE
Van Campenhout, Joris, 3001 Leuven, BE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/042**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/38 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/42 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 35/32** (11) **3 940 799 A1**
H02N 11/00
(52) **H01L 35/32; H02N 11/00; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20774022.6 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/011034 13.03.2020
(87) WO 2020/189543 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048660

- *MODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
- *THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE*

- *MODULE DE CONVERSION THERMO-ÉLECTRIQUE*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) ARAI, Koya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- MORI, Tomohiro, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- DOI, Hideo, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- KAMIJYO, Hiroki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 37/00** (11) **3 940 800 A1**
H01L 23/12 **H01L 25/10**
H01L 25/11 **H01L 25/18**
H05K 1/18

(52) **H01L 23/12; H01L 25/10; H01L 25/11; H01L 25/18; H01L 37/00; H05K 1/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20769782.2 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008579 02.03.2020
- (87) WO 2020/184235 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 JP 2019044971
- (54) • *INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG SVORRICHTUNG MIT STROMERZEUGUNGSFUNKTION*
- *SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE HAVING POWER GENERATION FUNCTION*
- *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR AYANT UNE FONCTION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*

- (71) GCE Institute Inc., 6-6-1, ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) GOTO, Hiroshi, Tokyo 104-0061, JP
- SAKATA, Minoru, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **H01L 37/00** (11) **3 940 801 A1**
H01L 23/12 **H01L 25/10**
H01L 25/11 **H01L 25/18**
H05K 1/18

(52) **H01L 23/12; H01L 25/10; H01L 25/11; H01L 25/18; H01L 37/00; H05K 1/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20770218.4 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008578 02.03.2020
- (87) WO 2020/184234 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 JP 2019044970
- (54) • *INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG MIT STROMERZEUGUNGSFUNKTION*
- *SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE HAVING POWER GENERATION FUNCTION*
- *DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR AYANT UNE FONCTION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*

- (71) GCE Institute Inc., 6-6-1, ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) GOTO, Hiroshi, Tokyo 104-0061, JP
- SAKATA, Minoru, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

H01L 41/053 → (51) **H04R 17/00**

H01L 41/09 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 940 802 A1**
H01L 43/12 **H01L 27/22**
H01L 43/08; H01L 43/12;
H01L 27/228

(25) En (26) En
(21) 21185759.4 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 US 202063052704 P
- 24.03.2021 US 202117210871
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MEMORY DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) CHEN, Jun-Yao, Hsinchu, TW
- HUANG, Sheng-Huang, Hsinchu, TW
- WANG, Hung-Cho, Hsinchu, TW
- CHUANG, Harry-Hak-Lay, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 43/08 → (51) **G11C 11/15**

H01L 43/08 → (51) **H01F 10/32**

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 940 803 A1**
H01L 45/06; H01L 45/1233;
H01L 45/1273; H01L 45/144;
H01L 45/1625

(25) Fr (26) Fr
(21) 21185848.5 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 FR 2007416
- (54) • *PHASENWECHSELMATERIAL UND ENTSPRECHENDER RESISTIVER PHASENWECHSELSPEICHER*
- *PHASE-CHANGE MATERIAL AND ASSOCIATED RESISTIVE PHASE-CHANGE MEMORY*
- *MATÉRIAU DESTINÉ À CHANGER DE PHASE ET MÉMOIRE RÉSTIVITÉ À CHANGEMENT DE PHASE ASSOCIÉE*

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) NAVARRO, Gabriele, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- CYRILLE, Marie-Claire, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 49/02** (11) **3 940 804 A1**
C25D 11/04 **H01G 4/33**

(52) **H01L 28/92; C25D 11/022;**
C25D 11/045; H01G 4/33

(25) En (26) En
(21) 20305800.3 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINER ANODISCHEN PORÖSEN REGION, DIE VON EINEM GRABEN MIT EINER ELEKTRISCHEN ISOLATIONSBARRIERE UMGEBEN IST, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *A DEVICE COMPRISING AN ANODIC POROUS REGION SURROUNDED BY A TRENCH HAVING AN ELECTRICAL ISOLATION BARRIER, AND CORRESPONDING METHOD*
- *DISPOSITIF COMPRENANT UNE RÉGION POREUSE ANODIQUE ENTOURÉE D'UNE TRANCHÉE AYANT UNE BARRIÈRE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) SOULIER, Brigitte, 38000 Grenoble, FR
- VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01L 51/00** (11) **3 940 805 A1**
H01L 51/50

(52) **H01L 51/0067; H01L 51/0072;**
H01L 51/0073; H01L 51/008;
H01L 51/0087; H01L 51/5016

(25) En (26) En
(21) 21184613.4 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.07.2020 KR 20200086448
- (54) • *LICHEMIMITTERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KO, Soobyoung, Yongin-si, KR
- SHIN, Sujin, Yongin-si, KR
- AHN, Eunsoo, Yongin-si, KR
- LYU, Jaemin, Yongin-si, KR
- LEE, Jihyung, Yongin-si, KR
- HAN, Junghoon, Yongin-si, KR
- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 51/00 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/00 → (51) **C23F 1/02**

H01L 51/00 → (51) **G06F 1/16**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 940 806 A1**
H01L 51/00

(52) **H01L 51/4226; H01L 51/002**

(25) En (26) En
(21) 20185783.6 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER
STRUKTUR VON PEROWSKITFILMEN*
• *METHOD OF MODIFYING THE
STRUCTURE OF PEROVSKITE FILMS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA
STRUCTURE DE FILMS DE PÉROVSKITE*

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH

(72) Zhang, Hong, 1020 Renens, CH
Zakeeruddin, Shaik Mohammed, 1030 Bus-
signy, CH

Graetzel, Michael, 1025 St-Sulpice, CH

(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue
du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lau-
sanne, CH

(51) **H01L 51/50** (11) **3 940 807 A1**
H01L 51/52

(52) **H01L 51/5218; H01L 51/5056;**
H01L 51/5262; H01L 51/5278;
H01L 2251/558

(25) En (26) En
(21) 21185661.2 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 KR 20200089154

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND ELEC-
TRONIC APPARATUS INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET
APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT CELUI-CI*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) KIM, Soungwook, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Seokgyu, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Kyungsik, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Eungdo, 17113 Yongin-si, KR
LYU, Jaejin, 17113 Yongin-si, KR
CHO, Kunwook, 17113 Yongin-si, KR
CHO, Hyeongu, 17113 Yongin-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 51/50 → (51) **C07D 307/91**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/02**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 940 808 A1**

(52) **H01L 51/524**

(25) En (26) En
(21) 21173176.5 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 KR 20200086862

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Kim, Tae Hyun, Seoul, KR

Choi, Jonghyun, Seoul, KR

Park, Youngwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

Park, Jiryun, Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 940 809 A1**
H01L 27/32

(52) **H01L 51/5253; H01L 27/3227;**
H01L 2251/558

(25) En (26) En
(21) 21184921.1 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 KR 20200086889

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) CHUN, Jiyun, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Kwanhee, 17113 Yongin-si, KR

YI, Sangmin, 17113 Yongin-si, KR

KIM, Sangyeol, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/50**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 940 810 A1**
H01M 2/08 **H01M 2/34**

(52) **H01M 50/107; H01M 50/148;**
H01M 50/152; H01M 50/171;
H01M 50/184; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20825967.1 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006498 18.05.2020

(87) WO 2020/256284 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 KR 20190072473

(54) • *ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE
MIT DICHTUNG MIT NUT*

• *CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY
COMPRISING GASKET HAVING GROOVE*
• *BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE
COMPRENANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
AYANT UNE RAINURE*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) PARK, Min Hee, Daejeon 34122, KR

KIM, Se Won, Daejeon 34122, KR

CHA, Hun, Daejeon 34122, KR

NA, Jong Seung, Daejeon 34122, KR

KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR

PARK, Sang Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/42**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/052**

H01M 2/18 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 940 811 A1**

(52) **H01M 50/50; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19919294.9 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047113 03.12.2019

(87) WO 2020/183817 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019044616

(54) • *STROMSCHIENE UND BATTERIEMODUL
DAMIT*

• *BUS BAR, AND BATTERY MODULE
USING SAME*

• *BARRE OMNIBUS ET MODULE DE
BATTERIES L'UTILISANT*

(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada,
Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

(72) TANAKA, Nobuyoshi, Ibaraki 312-8505, JP

URANO, Kazuaki, Ibaraki 312-8505, JP

KAWASAKI, Tatsuhiko, Ibaraki 312-8505, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/052**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 2/30 → (51) **H01M 10/052**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/00** (11) **3 940 812 A1**

(52) **H01M 4/505; H01M 4/131;**
H01M 4/525; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Ja (26) En

(21) 20758091.1 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010874 12.03.2020

(87) WO 2020/184671 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019044709

28.08.2019 JP 2019155874

- (54) • *AKTIVSUBSTANZ, ELEKTRODE, SEKUN-DÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND AUTO*
• *ACTIVE SUBSTANCE, ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND CAR*
• *SUBSTANCE ACTIVE, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VOITURE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) SASAKAWA, Tetsuya, Tokyo 1050023, JP
HARADA, Yasuhiro, Tokyo 1050023, JP
TAKAMI, Norio, Tokyo 1050023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/02** (11) **3 940 813 A2**
H01M 4/485 **H01M 4/583**
H01M 4/38 **H01M 4/131**
H01M 4/133 **H01M 4/134**

(52) **H01M 4/485; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/386; H01M 4/583;
H01M 2004/027

- (25) En (26) En
(21) 21185573.9 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 KR 20200087609

- (54) • *NEGATIVAKTIVMATERIAL FÜR WIEDER-AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) SHIN, Changsu, Yongin-si, KR
CHU, Heeyoung, Yongin-si, KR
KIM, Youngugk, Yongin-si, KR
KIM, Jaemyung, Yongin-si, KR
YOUM, Chul, Yongin-si, KR
WON, Jongmin, Yongin-si, KR
LEE, Dae-Hyeok, Yongin-si, KR
LEE, Jungho, Yongin-si, KR

(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 940 814 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01B 1/06**

(52) **H01B 1/06; H01M 4/13; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 19919751.8 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048473 11.12.2019

(87) WO 2020/188913 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048882

- (54) • *FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUBO, Takashi, Osaka, JP
ASANO, Tetsuya, Osaka, JP
MIYAZAKI, Akinobu, Osaka, JP
SAKAI, Akihiro, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 940 815 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01B 1/06**

(52) **H01B 1/06; H01M 4/13; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 19919900.1 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048475 11.12.2019

(87) WO 2020/188915 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048886

- (54) • *FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUBO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 940 816 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01B 1/06**

(52) **H01B 1/06; H01M 4/13; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 19920316.7 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048474 11.12.2019

(87) WO 2020/188914 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048884

- (54) • *FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUBO, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASANO, Tetsuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI, Akinobu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAKAI, Akihiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 940 817 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 19924802.2 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129354 27.12.2019

(87) WO 2020/211452 2020/43 22.10.2020

(30) 15.04.2019 CN 201910299937

- (54) • *POSITIVES POLSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *POSITIVE POLE PIECE, ELECTRO-CHEMICAL DEVICE AND DEVICE*
• *PIÈCE POLAIRE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 940 818 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585

(52) **H01M 4/13; H01M 10/052;**
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20769860.6 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009205 04.03.2020

(87) WO 2020/184340 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019044522

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) NOGAMI, Genki, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
NOGUCHI, Keita, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
KATORI, Aki, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
YAMASHITA, Naoto, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
MUKAI, Takashi, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
YANAGIDA, Masahiro, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 940 819 A1**
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/622; H01M 4/13**
- (25) En (26) En
(21) 21185528.3 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 KR 20200087785
- (54) • **ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY**
• **ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) KIM, Hyo Mi, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Kwang Ho, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/02**

- (51) **H01M 4/134** (11) **3 940 820 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20830905.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007986 19.06.2020
(87) WO 2020/262890 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078182
- (54) • **ANODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ANODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT**

- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Ye Lin, Daejeon 34122, KR
YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/134 → (51) **H01M 12/08**

- (51) **H01M 4/139** (11) **3 940 821 A1**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/48
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20805419.7 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006053 07.05.2020
(87) WO 2020/231088 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 KR 20190055012
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING ANODE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE**
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 940 822 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/42 **H01M 10/052**

- (52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0569; H01M 10/42; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 20840764.3 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008650 02.07.2020
(87) WO 2021/010625 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 KR 20190086693
30.06.2020 KR 20200080073
- (54) • **LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE**
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 940 823 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/42 **H01M 10/0569**
H01M 10/052

- (52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0569; H01M 10/42; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 20841043.1 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008651 02.07.2020
(87) WO 2021/010626 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 KR 20190086694
30.06.2020 KR 20200080086
- (54) • **LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE**
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 940 824 A1**
H01M 4/48

- (52) **H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 4/485; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/42; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 20847834.7 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103346 21.07.2020
(87) WO 2021/017956 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910688516
- (54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIE-MODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAZU**
• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE RELATED THERETO**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE RECHARGEABLE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ À CELUI-CI**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN
GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 940 825 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/052

(52) **H01M 4/362; H01M 4/364;**
H01M 4/366; H01M 4/5825;
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21162093.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 JP 2020122262

(54) • METALLADSORBERTRAGENDES KOH-
LENSTOFFMATERIAL, POSITIVES ELEK-
TRODENMATERIAL FÜR LITHIUMIONEN-
SEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVE ELEK-
TRODE FÜR LITHIUMIONEN-SEKUNDÄR-
BATTERIEN UND LITHIUMIONEN-SE-
KUNDÄRBATTERIE

• METAL ADSORBENT-CARRYING
CARBON MATERIAL, POSITIVE
ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM
ION SECONDARY BATTERIES, POSITIVE
ELECTRODE FOR LITHIUM ION
SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM
ION SECONDARY BATTERY

• MATÉRIAU DE CARBONE ADSORBANT
CONTENANT DU MÉTAL, MATÉRIAU
D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTE-
RIES SECONDAIRES LITHIUM-ION,
ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES
SECONDAIRES LITHIUM-ION ET
BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION

(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28,
Rokubancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465,
JP

(72) TANAKA, Shinichi, TOKYO, 102-8465, JP
NOZOE, Tsutomu, TOKYO, 102-8465, JP

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/38 → (51) **G01N 27/30**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 12/08**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 940 826 A1**
H01M 4/13 **H01G 11/38**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

(52) **H01G 11/38; H01M 4/02; H01M 4/13;**
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20840407.9 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008726 03.07.2020

(87) WO 2021/010629 2021/03 21.01.2021

(30) 15.07.2019 KR 20190085287

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEK-
TRODENBINDEMITELE UND ELEKTRO-
DENANORDNUNG MIT DEM ELEKTRO-
DENBINDEMITELE

• MANUFACTURING METHOD FOR
ELECTRODE BINDER AND ELECTRODE
ASSEMBLY COMPRISING SAME
ELECTRODE BINDER

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIANT
D'ÉLECTRODE ET ENSEMBLE ÉLEC-
TRODE COMPRENANT LEDIT LIANT
D'ÉLECTRODE

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JANG, Seong Keun, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Ha, Daejeon 34122, KR

CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, In Seong, Daejeon 34122, KR

YOON, Sung Pil, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/62 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/0587**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 940 827 A1**
H01M 4/90 **H01M 4/92**
H01M 4/96 **H01M 8/02**
H01M 8/18

(52) **H01M 4/86; H01M 4/90; H01M 4/92;**
H01M 4/96; H01M 8/02; H01M 8/18;
Y02B 90/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20770586.4 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006943 20.02.2020

(87) WO 2020/184143 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019045261

(54) • ELEKTRODE, REDOX-FLOW-BATTERIE,
ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAH-
REN UND ELEKTRODENREGENERATI-
ONSVERFAHREN

• ELECTRODE, REDOX FLOW BATTERY,
ELECTRODE MANUFACTURING METHOD,
AND ELECTRODE REGENERATION
METHOD

• ÉLECTRODE, BATTERIE À FLUX REDOX,
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLEC-

*TRODE ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION
D'ÉLECTRODE*

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP

(72) IKEGAMI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

DONG, Yongrong, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

OYA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP

SEKINE, Ryojun, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01M 4/86 → (51) **C08F 34/02**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 940 828 A1**
H01M 4/96 **H01M 8/02**
H01M 8/18

(52) **H01M 4/88; H01M 4/96; H01M 8/02;**
H01M 8/18; Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20770020.4 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009755 06.03.2020

(87) WO 2020/184451 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019045664

(54) • KOHLENSTOFFELEKTRODENMATERIAL
FÜR MANGAN/TITAN-BASIERTE REDOX-
FLOW-BATTERIE

• CARBON ELECTRODE MATERIAL FOR
MANGANESE/TITANIUM-BASED REDOX
FLOW BATTERY

• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE DE CARBONE
POUR BATTERIE REDOX À BASE DE
MANGANESE ET TITANE

(71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP

(72) MORIMOTO, Kana, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP

KOBAYASHI, Masaru, Osaka-shi, Osaka
530-8230, JP

IWAHARA, Ryouhei, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP

MATSUMURA, Takahiro, Otsu-shi, Shiga
520-0292, JP

OYA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP

DONG, Yongrong, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

KAWAGOE, Yoshiyasu, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP

HASHIMOTO, Koichi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 4/96** (11) **3 940 829 A1**
C01B 32/00 **H01M 8/18**

(52) **C01B 32/00; H01M 4/96; H01M 8/18;**
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En

(21) 20770077.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009753 06.03.2020

(87) WO 2020/184449 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019045662

- (54) • KOHLENSTOFFELEKTRODENMATERIAL
FÜR REDOX-FLOW-BATTERIE UND DA-
MIT VERSEHENE REDOX-FLOW-BATTE-
RIE
• CARBON ELECTRODE MATERIAL FOR
REDOX FLOW BATTERY AND REDOX
FLOW BATTERY PROVIDED WITH SAME
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE DE CARBONE
POUR BATTERIE REDOX, ET BATTERIE
REDOX ÉQUIPÉE DE CELUI-CI

(71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP

(72) IWAHARA, Ryouhei, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP

KOBAYASHI, Masaru, Osaka-shi, Osaka
530-8230, JP

MATSUMURA, Takahiro, Otsu-shi, Shiga
520-0292, JP

MORIMOTO, Kana, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP

OYA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP

DONG, Yongrong, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

ITOU, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP

IKEGAMI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/96** (11) **3 940 830 A1**
H01M 8/18

(52) **H01M 4/96; H01M 8/18; Y02E 60/50;**
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20771153.2 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010824 12.03.2020

(87) WO 2020/184665 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019046211

- (54) • KOHLENSTOFFELEKTRODENMATERIAL
UND REDOX-BATTERIE
• CARBON ELECTRODE MATERIAL AND
REDOX BATTERY
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE DE CARBONE,
ET BATTERIE REDOX ÉQUIPÉE DE CELUI-
CI

(71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP

(72) NISHI, Kana, Toda-shi, Saitama 335-0021,
JP

IWAHARA, Ryohei, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP

KOBAYASHI, Masaru, Osaka-shi, Osaka
530-8230, JP

MATSUMURA, Takahiro, Otsu-shi, Shiga
520-0292, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/02 → (51) **B22F 3/22**

H01M 8/02 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/02 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/0206 → (51) **B23K 37/04**

H01M 8/0232 → (51) **C22C 19/03**

H01M 8/0236 → (51) **C22C 19/03**

H01M 8/0241 → (51) **C22C 19/03**

H01M 8/0656 → (51) **C25B 1/00**

H01M 8/10 → (51) **C08F 34/02**

(51) **H01M 8/1018** (11) **3 940 831 A1**
B01D 24/00

(52) **H01M 8/1018; B01D 23/00**

(25) En (26) En

(21) 21185519.2 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 TW 109124284

- (54) • PROTONENLEITENDE MEMBRAN
• PROTON-CONDUCTIVE MEMBRANE
• MEMBRANE CONDUCTRICE DE
PROTONS

(71) Microcosm Technology Co., Ltd., No.8,
nanke 9th Rd. Shanhua Dist. P.O. Box 741,
Tainan City, TW

(72) Yeh, Chun-Ting, 741 Tainan City, TW

Jheng, Sih-Ci, 741 Tainan City, TW

Lai, Bo-Hung, 741 Tainan City, TW

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 8/1023 → (51) **H01M 8/1044**

H01M 8/1039 → (51) **C08F 34/02**

(51) **H01M 8/1044** (11) **3 940 832 A1**

H01M 8/1023 **H01M 8/1069**

H01M 8/1088 **H01M 8/18**

H01M 8/22 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/1023; H01M 8/1044;**
H01M 8/1083; H01M 8/1088;
H01M 8/18; H01M 8/227;
H01M 2008/1095; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0091; Y02E 60/50;
Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20201254.8 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 KR 20200087676

- (54) • POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE
AND METHOD FOR MANUFACTURING
THE SAME

• MEMBRANE À ÉLECTROLYTE POLY-
MÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) Korea Petrochemical Ind. Co., Ltd., (Ogin-
dong) Yoonam Bldg. 77, Jahamun-ro
Jongno-gu, Seoul 03035, KR

(72) JEONG, Sung Kuk, 44732 ULSAN, KR

PARK, Yoon Hyun, 44662 ULSAN, KR

SON, Ho Jin, 44644 ULSAN, KR

KANG, Gil Soon, 05555 SEOUL, KR

JEONG, Young Tae, 06638 SEOUL, KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

H01M 8/1067 → (51) **C08F 34/02**

H01M 8/1069 → (51) **H01M 8/1044**

H01M 8/1088 → (51) **H01M 8/1044**

H01M 8/12 → (51) **C22C 19/03**

H01M 8/12 → (51) **C25B 13/04**

H01M 8/1253 → (51) **C25B 13/04**

H01M 8/126 → (51) **C25B 13/04**

H01M 8/18 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/18 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/18 → (51) **H01M 4/96**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/1044**

H01M 8/22 → (51) **H01M 8/1044**

(51) **H01M 8/2475** (11) **3 940 833 A1**
H01M 16/00 **H02J 3/28**

H02J 3/38 **H01M 8/04082**

(52) **B60L 50/72; B60L 58/40;**
B64D 13/06; H01M 8/2475;
H01M 16/006; B60L 2200/10;
B64D 2041/005; B64D 2221/00;
H01M 8/04201; H01M 2250/20;
H02J 3/381; H02J 3/387;
H02J 2300/30; H02J 2310/44;
Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02T 10/70;
Y02T 50/50; Y02T 90/40

(25) En (26) En

(21) 21194194.3 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2014 US 201462089405 P

(54) • AUTONOMES FLUGZEUGBRENNSTOFF-
ZELLENSYSTEM

• AUTONOMOUS AIRCRAFT FUEL CELL
SYSTEM

• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
D'AÉRONEF AUTONOME

(71) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie,
78373 Plaisir Cedex, FR

(72) FILANGI, Sébastien, 78180 Montigny le
Bretonneux, FR

D'ARBIGNY, Julien, 75014 Paris, FR

BOUILLO, Loic, 78373 Plaisir Cedex, FR

ELLEBOODE, Christophe, 78550 Bazainville,
FR

MASSET, Franck, 27110 Saint Georges
Motel, FR

GAGER, Guillaume, 78373 Plaisir Cedex, FR

MARTY, Claire, 78600 Maisons Laffitte, FR

ZRAIAA, Hanane, 78373 Plaisir Cedex, FR

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB
(62) 15820622.7 / 3 231 032

(51) **H01M 10/04** (11) **3 940 834 A1**
H01M 50/183 **H01M 50/186**

(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0413;**
H01M 50/183; H01M 50/186;
H01M 50/105

(25) En (26) En
(21) 21185412.0 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 KR 20200086164

(54) • **BANDBEWICKLUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBAT-
TERIE**
• **TAPING APPARATUS AND METHOD FOR
SECONDARY BATTERY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RUBANNAGE
POUR BATTERIE SECONDAIRE**

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) CHOI, Gil Yong, 34124 Daejeon, KR

KIM, Joo Hyung, 34124 Daejeon, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 940 835 A2**
H01M 50/342 **H01M 50/271**
H01M 50/209

(52) **H01M 10/0481; H01M 50/209;**
H01M 50/271; H01M 50/3425;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21196117.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2018 CN 201810268868

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
352100, CN

(72) CAO, Gen, Ningde City, Fujian 352100, CN
YAO, Jihua, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHU, Taosheng, Ningde City, Fujian 352100,
CN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(62) 19164144.8 / 3 547 396

H01M 10/04 → (51) **G06F 1/16**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/147**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/153**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 940 836 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/0565**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**
H01M 10/0565; H01M 10/0567;
H01M 10/058; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 19919091.9 (22) 22.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092434 22.06.2019

(87) WO 2020/181681 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 CN 201910184464

(54) • **LITHIUMAKKUMULATOR MIT HYBRIDEM
FEST-FLÜSSIG-ELEKTROLYT**
• **HYBRID SOLID-LIQUID ELECTROLYTE
LITHIUM STORAGE BATTERY**
• **BATTERIE DE STOCKAGE AU LITHIUM À
ÉLECTROLYTE SOLIDE-LIQUIDE
HYBRIDE**

(71) Zhejiang Funlithium New Energy Tech Co.,
Ltd., No. 211, Xingguang Road High-tech
Zone, Ningbo, Zhejiang 315040, CN

(72) XU, Xiaoxiong, Ningbo, Zhejiang 315040,
CN
DING, Chao, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
ZHANG, Yonglong, Ningbo, Zhejiang
315040, CN

ZHANG, Zanzan, Ningbo, Zhejiang 315040,
CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H01M 10/052** (11) **3 940 837 A1**
H01M 10/0585 **H01M 2/26**
H01M 2/30

(52) **H01M 10/0585; H01M 50/531;**
H01M 50/543; H01M 10/052;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 19919244.4 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044537 13.11.2019

(87) WO 2020/183795 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 JP 2019045155

(54) • **LAMINIERTE BATTERIE**
• **LAMINATED BATTERY**
• **BATTERIE STRATIFIÉE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HONDA Kazuyoshi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
KAWASE Akira, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

KOGA Eiichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
NISHIDA Kouji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

MASUDA Noboru, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

YAMASAKI Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **3 940 838 A1**
H01M 10/0587 **H01M 2/16**
H01M 2/18 **H01M 2/34**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0587;**
H01M 50/409; H01M 50/463;
H01M 50/572; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20769658.4 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009590 06.03.2020

(87) WO 2020/184417 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 JP 2019045841

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT SOWIE VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUN-
DÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM
ELEKTROLYT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY AND METHOD
FOR MANUFACTURING NON-AQUEOUS
ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE BATTERIE SECONDAIRE À
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY
MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

(72) KAIIDUKA Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

SUGII Noriko, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H01M 10/052** (11) **3 940 839 A1**
H01M 10/613 **H01M 50/383**
H01M 10/62 **H01M 50/231**
H01M 10/658 **H01M 50/229**
H01M 50/249

(52) **H01M 10/613; H01M 10/62;**
H01M 10/658; H01M 50/229;
H01M 50/231; H01M 50/249;
H01M 50/383

(25) En (26) En
(21) 21182648.2 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 GB 202010945

(54) • **BATTERIEGEHÄUSE**
• **BATTERY CASE**
• **BOÎTIER DE BATTERIE**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) George, Luke, Derby, DE24 8BJ, GB
Campbell, Douglas, Derby, DE24 8BJ, GB
Martin, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB

Limmack, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **C07F 1/02**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/153**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 940 840 A1**
H01M 50/40 **H01M 50/409**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 50/403;**
H01M 50/446
- (25) En (26) En
(21) 20185989.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **NANOVERBUNDPOLYMERSEPARATOR
MIT ERHÖHTER SICHERHEITSLISTUNG
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG**
• **NANO-COMPOSITE POLYMER
SEPARATOR WITH ENHANCED SAFETY
PERFORMANCE AND PREPARATION
METHOD THEREOF**
• **SÉPARATEUR POLYMÈRE NANOCOMPO-
SITE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE
PERFORMANCE DE SÉCURITÉ ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HUANG, Yuan-Chang, 10882 Taipei City, TW
ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee, DE
KINZLINGER, Uwe, 63741 Aschaffenburg,
DE
SCHMIDT, Gerold, 63517 Rodenbach, DE
SCHARF, Guido, 63594 Hasselroth, DE
LEE, Chih-Hung, 302 Zhubei City, Hsinchu
County, TW
WU, Hung-Chun, 302 Zhubei City, Hsinschu
County, TW
LIN, Yu-Han, 510 Yuanlin City, Changhua
County, TW
LIN, Ting-Fang, 310 Zhudong Township,
Hsinchu County, TW
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 940 841 A1**
(52) **H01M 4/48; H01M 4/587;**
H01M 10/0525; H01M 50/417;
H01M 50/449; H01M 50/451;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20893864.7 (22) 14.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/128872 14.11.2020
(87) WO 2021/104064 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911205359
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICH-
TUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY AND DEVICE
COMPRISING THE SECONDARY
BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF
COMPRENANT LA BATTERIE SECON-
DAIRE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) WANG, Guangjun, Ningde City, Fujian
352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 940 842 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 10/0569; H01M 2300/0037;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21193606.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2018 CN 201811106537
(54) • **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**
• **ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL
DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No. 1
XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng
District, Ningde City, Fujian Province
352100, CN
(72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchedsstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19177715.0 / 3 627 605

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 940 843 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**

- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 10/0569; H01M 2300/0037;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21193610.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2018 CN 201811106537
(54) • **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**
• **ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL
DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No. 1
XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng
District, Ningde City, Fujian Province
352100, CN
(72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchedsstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19177715.0 / 3 627 605

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 940 844 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**

- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 10/0569; H01M 2300/0037;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21193613.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2018 CN 201811106537
(54) • **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**
• **ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL
DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No. 1
XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng
District, Ningde City, Fujian Province
352100, CN
(72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchedsstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19177715.0 / 3 627 605

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 940 845 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**

- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 10/0569; H01M 2300/0037;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21193620.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2018 CN 201811106537
(54) • **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**
• **ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL
DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE L'INCLUANT**
- (71) NingDe Amperex Technology Limited, No.1,
Xingang Road Zhangwang Town Jiaocheng
Area, 352100 Ningde City Fujian, CN
(72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchedsstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19177715.0 / 3 627 605

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/153**

- (51) **H01M 10/056** (11) **3 940 846 A1**
(52) **H01M 10/056; H01M 2300/0065**
- (25) En (26) En
(21) 20186444.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **FESTER VERBUNDELEKTROLYT**
• **SOLID COMPOSITE ELECTROLYTE**
• **ELECTROLYTE COMPOSITE SOLIDE**
- (71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Bruxelles, BE
(72) FINSY, Vincent, 1500 Halle, BE
MERLO, Luca, 1050 Ixelles, BE
(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85
Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons,
FR

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 940 847 A1**
H01M 10/0585 **H01M 2/26**

- (52) **H01M 10/0562; H01M 10/0585;**
H01M 50/531; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 19919400.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044536 13.11.2019
(87) WO 2020/183794 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019045153
(54) • **LAMINIERTER BATTERIE**
• **LAMINATED BATTERY**
• **BATTERIE STRATIFIÉE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HONDA Kazuyoshi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
KOGA Eiichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
KAWASE Akira, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

MASUDA Noboru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMASAKI Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 940 848 A1**
H01M 2/02
(52) **H01M 10/0562; H01M 50/10;**
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20769872.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010970 12.03.2020
(87) WO 2020/184693 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044534

(54) • *AUSSENATERIAL FÜR EINE GANZKÖRPERBATTERIE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND GANZKÖRPERBATTERIE*
• *OUTER PACKAGE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE EXTERNE POUR BATTERIES ENTIÈREMENT SOLIDES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SASAKI, Miho, Tokyo 162-8001, JP
TAKAHAGI, Atsuko, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 940 849 A1**
H01M 2/02
(52) **H01M 10/0562; H01M 50/10;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20770379.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010969 12.03.2020
(87) WO 2020/184692 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044533

(54) • *UMMANTELUNGSMATERIAL FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE, FESTKÖRPERBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHEATHING MATERIAL FOR ALL SOLID STATE BATTERY, ALL SOLID STATE BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU DE GAINAGE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT À L'ÉTAT SOLIDE, BATTERIE ENTIÈREMENT À L'ÉTAT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SASAKI, Miho, Tokyo 162-8001, JP
TAKAHAGI, Atsuko, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 940 850 A1**
H01M 10/0585
(52) **H01M 10/0562; H01M 10/0585;**
H01M 2300/0068; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21176855.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2017 US 201762481015 P
(54) • *BATTERIEZELLEN MIT EINER HOCHSPANNUNGSKATHODE*
• *ELECTROCHEMICAL CELLS WITH A HIGH VOLTAGE CATHODE*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES À CATHODE HAUTE TENSION*

(71) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
(72) GOODENOUGH, John B., Austin, TX 78731, US
DE OLIVEIRA BRAGA, Maria Helena Sousa Soares, Austin, TX 78751, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18719733.0 / 3 607 602

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/0563 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 940 851 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
H01M 10/42; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20799175.3 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/005506 27.04.2020
(87) WO 2020/222478 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 KR 20190051437

(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 940 852 A1**
H01M 10/0568 **H01M 10/052**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
H01M 10/0568; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20826954.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007763 16.06.2020
(87) WO 2020/256373 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 KR 20190072177

(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **C07F 1/02**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 10/0587** (11) **3 940 853 A1**
H01M 10/0525 **H01M 50/204**
H01M 4/04 **H01M 4/505**
H01M 4/58 **H01M 4/587**
H01M 4/02

(52) **H01M 10/0587; H01M 10/0525;**
H01M 50/204; H01M 4/0433;
H01M 4/505; H01M 4/5825;
H01M 4/587; H01M 50/383;
H01M 50/548; H01M 50/55;
H01M 2004/021; H01M 2220/20;
H01M 2220/30

(25) Zh (26) En
(21) 20810849.8 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094037 02.06.2020
(87) WO 2021/243581 2021/49 09.12.2021
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE BATTERIE, VORRICHTUNG,*

- HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, RELATED BATTERY AND APPARATUS THEREOF, AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS THEREFOR*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE ASSOCIÉE ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
XU, Hu, Ningde Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100, CN
ZENG, Yuqun, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **3 940 854 A1**
(52) **H01M 4/70; H01M 4/78; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 20853485.9 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/106469 31.07.2020
(87) WO 2021/027602 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 CN 201921291654 U
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄR-BATTERIE UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER BATTERIE*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, SECONDARY BATTERY, AND APPARATUS USING BATTERY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL UTILISANT UNE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) LIANG, Tao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H01M 10/0587** (11) **3 940 855 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20864327.0 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091386 20.05.2020
(87) WO 2021/232314 2021/47 25.11.2021
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIE*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND BATTERY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN
- (72) WANG, Pan, Ningde Fujian 350900, CN
LIU, Huijun, Ningde Fujian 350900, CN
ZHANG, Yuanbing, Ningde Fujian 350900, CN
SHI, Changchuan, Ningde Fujian 350900, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/052**
H01M 10/39 → (51) **H01M 12/08**
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 940 858 A1**
(52) **H01M 2/10 H01M 2/02 H01M 10/647 H01M 10/61 H01M 10/67; H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20866914.3 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091384 20.05.2020
(87) WO 2021/232312 2021/47 25.11.2021
- (54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE MIT BATTERIEZELLE UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *BATTERY CELL, BATTERY USING THE BATTERY CELL, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE UTILISANT L'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN
- (72) WANG, Pan, Fujian 350900, CN
LEI, Tingling, Fujian 350900, CN
LONG, Hai, Fujian 350900, CN
LIU, Huijun, Fujian 350900, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 940 859 A1**
(52) **H01M 10/63 H01M 10/653 H01M 10/6562 H01M 50/20 H01M 50/325 H01M 10/0525 H01M 10/647 H01M 10/6556 H01M 10/6566 H01M 50/308 A62C 3/07 H01M 10/6552**
- (25) En (26) En
(21) 20186246.3 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) He, Minglong, 5400 Baden, CH
Schuler, Gabriel, 6415 Arth, CH
Gilgen, Alexander, 5507 Mellingen, CH
Troendle, Pirmin, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Castiglioni, Roberto, 8051 Zurich, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 940 860 A1**
(52) **H01M 10/613 H01M 10/6568 H01M 10/6552 H01M 10/653 H01M 10/0525 F28D 7/10 H01M 10/63 H01M 10/6566 H01M 10/647 H01M 10/6562 F28D 7/16**
- (25) De (26) De
(21) 20186137.4 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AKKUPACK MIT POUCHZELLE UND VERFAHREN*
• *BATTERY PACK WITH POUCH CELL AND METHOD*
• *BLOC D'ACCUMULATEUR POURVU D'ÉLÉMENT À POCHE ET PROCÉDÉ*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
Lepiorz, Matthias, 09112 Chemnitz, DE
Ender, Moses, 9470 Buchs, CH
Martiny, Nora, 82211 Herrsching-Breitbrunn, DE
Stanger, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE
Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
Sax, Kathrin, 86937 Scheuring, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(52) **H01M 10/4235; H01M 10/613; H01M 10/63; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6552; H01M 10/6562; H01M 10/6566; H01M 10/6568; H01M 50/20; H01M 50/308; H01M 50/3425; H01M 50/35; H01M 50/383; H01M 50/394; F28D 1/04; F28D 7/106; F28D 2021/0043; F28D 2021/008; H01M 10/0525**

(25) En (26) En
(21) 20186263.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) He, Minglong, 5400 Baden, CH
Schuler, Gabriel, 6415 Arth, CH
Gilgen, Alexander, 5507 Mellingen, CH
Troendle, Pirmin, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

Castiglioni, Roberto, 8051 Zurich, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 940 861 A1**
H01M 50/20

(52) **H01M 10/42; H01M 50/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 20914606.7 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019420 30.12.2020

(87) WO 2021/145593 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 KR 20200004872

(54) • BATTERIEPACK MIT BMU-KOMPONENTENSCHADENSVERHINDERUNGSSTRUKTUR

• BATTERY PACK HAVING BMU COMPONENT DAMAGE PREVENTION STRUCTURE

• BLOC-BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE PRÉVENTION D'ENDOMMAGEMENT DE COMPOSANT BMU

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SON, Hyuk Joon, Daejeon 34122, KR

JANG, Jae Young, Daejeon 34122, KR

LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 940 862 A1**

(52) **H01M 10/4207; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 50/502; H01M 50/519; H01M 2010/4271; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 21163837.4 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202021366682 U

(54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSERFASSUNG UND BATTERIEÜBERWACHUNG

• INTEGRATED DEVICE FOR VOLTAGE ACQUISITION AND BATTERY MONITORING

• DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR L'ACQUISITION DE LA TENSION ET LA SURVEILLANCE DE LA BATTERIE

(71) Dongguan Guixiang Insulation Material Co., Ltd, No. 57, Muyu Road Shatou Community Chang 'an Town, Dongguan, Guangdong, CN

(72) HE, Huaming, Ji 'an, Jiangxi, CN

DAI, Zhite, Changsha, Hunan, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **3 940 863 A1**
H01M 10/48 **H01M 10/617**

H01M 10/625 **H01M 10/633**

H01M 10/651 **H01M 50/213**

H01M 50/233 **H01M 50/249**

G01R 31/385 **G01R 31/389**

(52) **H01M 10/482; G01R 31/3865;**

G01R 31/389; H01M 10/4285;

H01M 10/617; H01M 10/625;

H01M 10/633; H01M 10/651;

H01M 50/213; H01M 50/233;

H01M 50/249; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 21182650.8 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 GB 202010946

(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BATTERIEPACKS

• BATTERY PACK ASSEMBLY METHOD

• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BLOC-BATTERIE

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bingham, Timothy, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **3 940 864 A1**
H01M 10/48 **G01F 17/00**

(52) **H01M 10/48; G01F 17/00;**
H01M 10/4285

(25) De (26) De
(21) 21183883.4 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 DE 102020118436

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINES IN EINER BATTERIEZELLE BEFINDLICHEN GASES

• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE AMOUNT OF GAS IN A BATTERY CELL

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ D'UN GAZ SE TROUVANT DANS UN ÉLÉMENT DE BATTERIE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Rumberg, Björn, 38300 Wolfenbüttel, DE

Epding, Bernd, 38112 Braunschweig, DE

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H01M 10/42 → (51) **G01N 23/20025**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01R 11/18**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 940 865 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**

B60L 58/10

(52) **B60L 58/10; H01M 10/44;**
H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) Ja (26) En
(21) 19920196.3 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047427 04.12.2019

(87) WO 2020/188901 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048375

(54) • BATTERIESYSTEM
• BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIES

(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP

(72) MORIKAWA, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 3120061, JP

SAKABE, Kei, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 3120061, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/46** (11) **3 940 866 A1**
A62C 35/11 **A62C 3/16**

(52) **A62C 3/16; A62C 35/11; A62C 37/36;**

H01M 10/48; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20850262.5 (22) 26.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104707 26.07.2020

(87) WO 2021/023033 2021/06 11.02.2021

(30) 08.08.2019 CN 201921276002 U

(54) • FEUERLÖSCHFLÜSSIGKEITSSPEICHER, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG

• FIRE-FIGHTING FLUID STORAGE DEVICE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE

• SYSTÈME DE STOCKAGE DE FLUIDE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

- (72) HONG, Jiarong, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Wenli, Ningde City, Fujian 352100, CN
XIANG, Yanhuo, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H01M 10/46** (11) **3 940 867 A1**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 50/20; H01M 50/572; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 20874985.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012509 16.09.2020
(87) WO 2021/071120 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 KR 20190125483
(54) • **BATTERIESATZ MIT VERSTÄRKTER KURZSCHLUSSVERMEIDUNG UND STOSSSCHUTZSTRUKTUR**
• **BATTERY PACK HAVING REINFORCED SHORT-CIRCUIT PREVENTION AND SHOCK PROTECTION STRUCTURE**
• **BLOC-BATTERIE À STRUCTURE RENFORCÉE DE PRÉVENTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS ET DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) LEE, Kwang-Bae, Daejeon 34122, KR
SON, Young-Su, Daejeon 34122, KR
YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/48** (11) **3 940 868 A1**
(52) **H01M 10/48; H01M 10/613; H01M 10/6551; H01M 50/20; H01M 50/50; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 20873430.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008073 22.06.2020
(87) WO 2021/071053 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 KR 20190125308
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/48** (11) **3 940 869 A1**
H01M 50/213 H01M 50/291
H01M 50/293 H01M 10/42

(52) **H01M 10/486; H01M 10/425; H01M 50/213; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 2220/20**

- (25) En (26) En
(21) 21182649.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2020 GB 202010944
(54) • **BATTERIEZELLENTemperaturÜBERWACHUNG**
• **BATTERY CELL TEMPERATURE MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DE CELLULE DE BATTERIE**
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Holdsworth, Joseph, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H01M 10/48** (11) **3 940 870 A1**
H01M 50/247 H01M 50/256
H01M 50/569

- (52) **H01M 10/488; H01M 50/247; H01M 50/256; H01M 50/569; H01M 50/284; H01M 2220/30**
(25) En (26) En
(21) 21185951.7 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 US 202062705784 P
(54) • **BATTERIEPACK FÜR BATTERIEBETRIEBENE GERÄTE UND VERBINDUNGSSYSTEM DAFÜR**
• **BATTERY PACKS FOR BATTERY-POWERED APPLIANCES AND CONNECTION SYSTEM FOR SAME**
• **BLOC-BATTERIES POUR APPAREILS ALIMENTÉS PAR BATTERIE ET SYSTÈME DE CONNEXION POUR CEUX-CI**

- (71) Emerson Electric Co., 8000 West Florissant, St. Louis, MO 63136, US
(72) CHARTIER, Glen R., Elyria, OH 44035, US
BULLOCK, Seth B., Elyria, OH 44035, US
YRAD Jr., Billy Odon M., Elyria, OH 44035, US
WALL, Alex J., St. Louis, MO 63136, US
LE, Tony, St. Louis, MO 63136, US
KRUEPKE, Scott, Elyria, OH 44035, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H01M 10/48** (11) **3 940 871 A1**
H01M 50/247 H01M 50/256
H01M 50/569 H01M 50/207
H01M 50/267

- (52) **H01M 10/488; H01M 50/247; H01M 50/256; H01M 50/569; H01M 50/284; H01M 2220/30**
(25) En (26) En
(21) 21185953.3 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 US 202062705784 P

- (54) • **BATTERIEPACK FÜR BATTERIEBETRIEBENE GERÄTE UND VERBINDUNGSSYSTEM DAFÜR**
• **BATTERY PACKS FOR BATTERY-POWERED APPLIANCES AND CONNECTION SYSTEM FOR SAME**
• **BLOC-BATTERIES POUR APPAREILS ALIMENTÉS PAR BATTERIE ET SYSTÈME DE CONNEXION ASSOCIÉ**

- (71) Emerson Electric Co., 8000 West Florissant, St. Louis, MO 63136, US
(72) CHARTIER, Glen R., Elyria, OH 44035, US
BULLOCK, Seth B., Elyria, OH 44035, US
YRAD Jr., Billy Odon M., Elyria, OH 44035, US
WALL, Alex J., St. Louis, MO 63136, US
LE, Tony, St. Louis, MO 63136, US
KRUEPKE, Scott, Elyria, OH 44035, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 10/54** (11) **3 940 872 A1**
H01M 4/13 H01M 4/62
B02C 23/14 B07B 13/04
B07B 1/28

(52) **B02C 23/14; B07B 1/28; B07B 13/04; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/54; Y02E 60/10; Y02W 30/84**

- (25) Ko (26) En
(21) 20851987.6 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009260 14.07.2020
(87) WO 2021/029545 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098995
(54) • **RECYCLING-VERFAHREN FÜR ELEKTRODENABFÄLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
• **METHOD FOR RECYCLING ELECTRODE SCRAPS, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE BY USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS D'ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE AU MOYEN DE CEUX-CI**

- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Jun-Muk, Daejeon 34122, KR
BAEK, Joo-Yul, Daejeon 34122, KR
SONG, Hee-Seok, Daejeon 34122, KR
JANG, Seong-Keun, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo-Ha, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/61 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 940 873 A2**
H01M 10/625 H01M 10/643
H01M 10/6554 H01M 50/213
H01M 50/249 H01M 50/284
H01M 50/293 H01M 50/507
H01M 50/55 H01M 50/569
H01M 50/262

(52) **H01M 50/213; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/643; H01M 10/6554; H01M 50/249;**

**H01M 50/262; H01M 50/284;
H01M 50/293; H01M 50/507;
H01M 50/55; H01M 50/569;
H01M 2220/20**

(25) En (26) En
(21) 21182639.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 GB 202010943
(54) • **BATTERIEANORDNUNG**
• **BATTERY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BATTERIE**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Moore, Mathew, Derby, DE24 8BJ, GB
Holdsworth, Joseph, Derby, DE24 8BJ, GB
Bingham, Timothy, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/615 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/617 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/62 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/63 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/633 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/651 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/652 → (51) **H01M 12/08**

(51) **H01M 10/653** (11) **3 940 874 A1**
(52) **H01M 10/653; H01M 50/20;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20874852.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008528 30.06.2020
(87) WO 2021/071057 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 KR 20190125307
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
INCLUDING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-
BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Hyunjae, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR

CHOI, Yongjoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/654 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/655 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/6552 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/6562 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/6566 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/6571 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 12/08** (11) **3 940 875 A1**
H01M 10/615 **H01M 10/654**
H01M 10/652 **H01M 10/617**
H01M 10/655 **H01M 4/134**
H01M 4/38 **H01M 10/0562**
H01M 10/0563 **H01M 10/39**
H01M 10/6551 **H01M 10/6571**
H01M 10/63 **H01M 10/0569**
H01M 10/48

(52) **H01M 12/08; H01M 4/134;**
H01M 4/382; H01M 10/0562;
H01M 10/0563; H01M 10/399;
H01M 10/617; H01M 10/63;
H01M 10/652; H01M 10/654;
H01M 10/6551; H01M 10/6571;
H01M 50/431; H01M 10/0569;
H01M 10/486; H01M 2300/0048;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21186896.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2016 US 201662281875 P
(54) • **WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-LUFT-
BATTERIE**
• **RECHARGEABLE LITHIUM AIR BATTERY**
• **BATTERIE LITHIUM-AIR RECHARGEABLE**

(71) Johnson IP Holding, LLC, 263 Decatur
Street, Atlanta, GA 30312, US

(72) JOHNSON, Lonnie G., Atlanta, 30309, US
CAMPBELL, Tedric D., Lithia Springs,
30122, US

(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a,
63450 Hanau, DE

(62) 19192837.3 / 3 611 791
17702259.7 / 3 405 991

H01M 16/00 → (51) **H01M 8/2475**

(51) **H01M 50/105** (11) **3 940 876 A1**
H01M 50/211
(52) **H01M 50/105; H01M 50/211**

(25) En (26) En
(21) 21180425.7 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 KR 20200087110
(54) • **BEUTELGEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBAT-
TERIE, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, SE-
KUNDÄRBATTERIEMODUL UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SE-
KUNDÄRBATTERIE**
• **POUCH CASE FOR SECONDARY
BATTERY, SECONDARY BATTERY
HAVING SAME, SECONDARY BATTERY
MODULE, AND METHOD OF MANUFAC-
TURING SECONDARY BATTERY**
• **ÉTUI POUR BATTERIE SECONDAIRE,
BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRE-
NANT, MODULE DE BATTERIE SECON-
DAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
BATTERIE SECONDAIRE**

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK
Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 03188,
KR

(72) KANG, Hee Gyoung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Tae Il, 34124 Daejeon, KR

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

H01M 50/109 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/109 → (51) **H01M 50/153**

(51) **H01M 50/147** (11) **3 940 877 A1**
H01M 50/171 **H01M 50/109**
H01M 50/547 **H01M 50/559**
H01M 10/04 **H01M 50/148**
H01M 50/172 **H01M 50/181**
H01M 50/188
(52) **H01M 50/109; H01M 10/0422;**
H01M 50/154; H01M 50/172;
H01M 50/181; H01M 50/188;
H01M 50/547; H01M 50/559

(25) Zh (26) En
(21) 20866912.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/090898 18.05.2020
(87) WO 2021/232204 2021/47 25.11.2021
(54) • **BATTERIE UND MIT DER BATTERIE
AUSGESTATTETE ANGETRIEBENE VOR-
RICHTUNG**
• **BATTERY, AND POWERED DEVICE
PROVIDED WITH BATTERY**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ALIMENTÉ
POURVU DE LA BATTERIE**

(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
District, Ningde, Fujian 350900, CN

(72) WANG, Hui, Ningde, Fujian 350900, CN
LIN, Liqing, Ningde, Fujian 350900, CN
PENG, Yejun, Ningde, Fujian 350900, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

H01M 50/148 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/148 → (51) **H01M 50/153**

(51) **H01M 50/153** (11) **3 940 878 A1**
H01M 50/148 **H01M 50/181**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01M 50/109 **H01M 50/159**
H01M 50/171 **H01M 10/052**

- (52) **H01M 10/0427; H01M 10/052; H01M 50/109; H01M 50/153; H01M 50/154; H01M 50/159; H01M 50/171; H01M 50/181**
- (21) 21179916.8 (26) En (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 KR 20200087620
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
• **RECHARGEABLE BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Ko, Heejung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kijung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Yongjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Woo, Byongchul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong-Ha, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- H01M 50/159** → (51) **H01M 50/153**
- H01M 50/171** → (51) **H01M 50/147**
- H01M 50/171** → (51) **H01M 50/153**
- H01M 50/172** → (51) **H01M 50/147**
- H01M 50/181** → (51) **H01M 50/147**
- H01M 50/181** → (51) **H01M 50/153**
- H01M 50/183** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/186** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/188** → (51) **H01M 50/147**
- H01M 50/20** → (51) **G06F 1/16**
- H01M 50/20** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 50/207** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/105**
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 50/229** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/231** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/233** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 50/247** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/052**

- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 50/256** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/262** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 50/267** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/271** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/284** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 50/291** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/293** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/293** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 50/308** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 50/325** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 50/342** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/383** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/40** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/409** → (51) **G06F 1/16**
- H01M 50/409** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/463** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H01M 50/50** (11) **3 940 879 A1**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 20929038.6 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/130907 23.11.2020
- (87) WO 2021/196667 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 CN 202010241356
- (54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG, BATTERIE-MODUL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSANORDNUNG**
• **CONNECTION ASSEMBLY, BATTERY MODULE, APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD FOR CONNECTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION, MODULE DE BATTERIE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ENSEMBLE DE CONNEXION**
- (71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Changzhou, Liyang City, Jiangsu 213300, CN
- (72) YOU, Shubing, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
- (51) **H01M 50/503** (11) **3 940 880 A1**
H01M 50/588 **H01M 50/59**
H01R 11/28
- (52) **H01M 50/503; H01M 50/588; H01M 50/59; H01R 11/282; H01R 11/283**
- (25) En (26) En
- (21) 21179766.7 (22) 16.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 JP 2020121522
- (54) • **BATTERIEKLEMMEN**
• **BATTERY TERMINAL**
• **BORNE DE BATTERIE**
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) ITAGAKI, Tatsumasa, Shizuoka, 421-0407, JP
- SAKAGUCHI, Tadahisa, Shizuoka, 421-0407, JP
- KATO, Takayuki, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H01M 50/503** (11) **3 940 881 A1**
H01M 50/588 **H01M 50/59**
H01R 11/28 **H01R 4/30**
- (52) **H01M 50/59; H01M 50/503; H01M 50/588; H01R 4/301; H01R 11/281; H01R 11/282; H01R 11/283**
- (25) En (26) En
- (21) 21179770.9 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 JP 2020121521
- (54) • **BATTERIEKLEMMEN**
• **BATTERY TERMINAL**
• **BORNE DE BATTERIE**
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) ITAGAKI, Tatsumasa, Shizuoka, 421-0407, JP
- SAKAGUCHI, Tadahisa, Shizuoka, 421-0407, JP
- KATO, Takayuki, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H01M 50/507** → (51) **H01M 10/613**
- (51) **H01M 50/528** (11) **3 940 882 A1**
H01M 50/536 **H01M 50/538**
H01M 50/54 **H01M 50/566**
- (52) **H01M 50/528; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/54; H01M 50/566**
- (25) En (26) En
- (21) 21155678.2 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 CN 202010679046
19.11.2020 CN 202011304662
- (54) • **BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**
• **BATTERY AND MANUFACTURING METHOD OF BATTERY**
• **BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE**
- (71) CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY CO., LIMITED, No. 66 Binhe North Road High tech Development Zone Luoyang City, Henan Province, CN

CALB Technology Co., Ltd., No.166 Kejiao Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) Qi, Binwei, Luoyang City, Henan Province, CN
ZHANG, Yongjie, Luoyang City, Henan Province, CN
XU, Jiuling, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- H01M 50/536** → (51) **H01M 50/528**
- H01M 50/538** → (51) **H01M 50/528**
- H01M 50/54** → (51) **H01M 50/528**
- H01M 50/547** → (51) **H01M 50/147**
- H01M 50/55** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 50/55** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 50/559** → (51) **H01M 50/147**
- H01M 50/566** → (51) **H01M 50/528**
- H01M 50/569** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/569** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 50/586** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 50/588** → (51) **H01M 50/503**
- H01M 50/59** → (51) **H01M 50/503**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 940 883 A1**
H04B 1/40
(52) **H03F 3/245; H03F 3/68; H04B 1/7093; H04B 7/04; H04B 17/13; H03F 2200/294; H03F 2200/451; H04B 1/40**
(25) Zh (26) En
(21) 19872238.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089997 04.06.2019
(87) WO 2020/181669 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 CN 201920315159 U
(54) • **HOCHFREQUENZ-FRONTEND-VORRICHTUNG MIT HOHER VERSTÄRKUNG**
• **HIGH-GAIN RADIO FREQUENCY FRONT-END DEVICE**
• **DISPOSITIF FRONTAL À RADIOFRÉQUENCE À GAIN ÉLEVÉ**
(71) Shenzhen Wave Telecommunications Technologies Co., Ltd, 2/F, Bldg 1, Zhanfeng Industrial Park, Qianjin No.2 Road, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) ZHANG, Shaolin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CUI, Licheng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 940 884 A1**
- (52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/50; H01Q 5/357**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20773290.0 (22) 07.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/078321 07.03.2020
(87) WO 2020/187066 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910199761
(54) • **KLAPPBARES ENDGERÄT**
• **FOLDABLE TERMINAL DEVICE**
• **DISPOSITIF TERMINAL PLIABLE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHU, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- H01Q 1/22** → (51) **G06K 17/00**
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 940 885 A1**
H01Q 5/40 **H01Q 21/24**
H01Q 19/10 **H01Q 21/06**
H01Q 9/44 **H01Q 9/28**
- (52) **H01Q 1/246; H01Q 5/40; H01Q 9/285; H01Q 9/44; H01Q 19/108; H01Q 21/062; H01Q 21/24**

(25) En (26) En
(21) 21185919.4 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 GB 202011067
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA APPARATUS**
• **APPAREIL D'ANTENNE**
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd, 388 Ningqiao Road PuDong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) CHARAABI, Zied, 22300 Lannion, FR
PLET, Jerome, 22700 Louannec, FR
HAREL, Jean-Pierre, 22300 Lannion, FR
NAGHAR, Azzeddin, 22300 Lannion, FR
DAGAN, Arsene, 22300 Lannion, FR
BOR, Jonathan, 22700 Perros-Guirec, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- H01Q 5/40** → (51) **H01Q 1/24**
- H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/24**
- H01Q 9/44** → (51) **H01Q 1/24**
- H01Q 19/10** → (51) **H01Q 1/24**
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/24**
- H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/24**
- H01R 4/02** → (51) **H01R 12/62**
- H01R 4/04** → (51) **C09J 9/02**
- H01R 4/2416** → (51) **H02K 3/50**
- H01R 4/242** → (51) **H02K 3/50**

H01R 4/30 → (51) **H01M 50/503**

H01R 4/48 → (51) **H01R 9/00**

(51) **H01R 9/00** (11) **3 940 886 A1**
H01R 9/24 **H01R 4/48**
H01R 33/05 **H02B 1/20**
(52) **H01R 9/00; H01R 9/24; H01R 9/28; H01R 13/66; H01R 4/48; H01R 33/05; H02B 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20774276.8 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004348 05.02.2020
(87) WO 2020/189067 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048190
(54) • **ANSCHLUSSBLOCK MIT ELEKTRO-NISCHEN KOMPONENTEN, ELEKTRO-NISCHES GERÄT UND MONTAGEHILFS-GERÄT FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN**
• **TERMINAL BLOCK WITH ELECTRONIC COMPONENTS, ELECTRONIC EQUIPMENT, AND MOUNTING ASSISTANCE TOOL FOR ELECTRONIC COMPONENTS**
• **BORNIER AVEC COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET OUTIL D'AIDE AU MONTAGE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) UTSUNOMIYA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YOSHIOKA, Ryohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
IWASAKI, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01R 9/00 → (51) **H01H 45/04**

H01R 9/24 → (51) **H01R 9/00**

H01R 11/12 → (51) **H02G 15/06**

(51) **H01R 11/18** (11) **3 940 887 A1**
G01R 31/364 **H01M 10/42**
H01R 11/28
(52) **H01R 11/289; G01R 31/364; H01M 10/42; H01R 11/18**
(25) En (26) En
(21) 20185549.1 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **HILFSANSCHLUSS FÜR EINE BATTERIE**
• **AUXILIARY CONNECTOR FOR A BATTERY**
• **CONNECTEUR AUXILIAIRE POUR UNE BATTERIE**
(71) ABERTAX RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD., KW 17 A Corradino Industrial Estate, PLA 3000 Paola, MT
(72) Cilia, Joseph, Haz-Zebbug, ZBG 1921, MT
Merz, Klaus-Dieter, 63654 Büdingen, DE
Tabone, Malcolm, Qormi, QRM 3612, MT
Schembri, George, Birkirkara, BKR 1262, MT

Farrugia, Aaron, Iz-Zurriecq, Bubaqra, ZRQ 2500, MT
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01R 11/28 → (51) **H01M 50/503**

H01R 11/28 → (51) **H01R 11/18**

H01R 12/55 → (51) **H01R 12/91**

H01R 12/58 → (51) **H01R 13/115**

(51) **H01R 12/62** (11) **3 940 888 A1**
H01R 4/02 **H01R 43/02**
H05K 1/11 **H05K 3/36**

(52) **H01R 4/029; H01M 50/50;**
H01M 50/543; H01R 12/62;
H01R 43/0221; H05K 1/118;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21165143.5 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.05.2020 DE 102020112089
27.03.2020 EP 20305353
04.02.2021 EP 21305149

(54) • **ELEKTRISCHER KONTAKT ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER EINES LEITERKABELS UND EINEM ANSCHLUSSGEGENSTÜCK, ZELLENVERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGBATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZELLENSYSTEMS**

• **ELECTRICAL CONTACT BETWEEN AN ELECTRICAL CONDUCTOR OF A CONDUCTOR CABLE AND A CONNECTING COUNTERPART, CELL CONNECTING SYSTEM FOR A VEHICLE BATTERY MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE CELL SYSTEM**

• **CONTACT ÉLECTRIQUE ENTRE UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE D'UN CÂBLE CONDUCTEUR ET UNE CONTREPARTIE DE CONNEXION, SYSTÈME DE CONNEXION DE PILE POUR UN MODULE DE BATTERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SYSTÈME DE PILES**

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Belgium BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE

Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR

(72) HENLE, Martin, 73485 Unterschneidheim, DE
EBERHARDT, Szilard, 91550 Dinkelsbühl, DE

WAGNER, Marco, 67360 Lingenfeld, DE
DALINO, Olivier, 78600 Maisons Laffitte, FR
LIEBAERT, Koen, 8810A Lichtervelde, BE
BERIKAI VASU, Aniruddha, 64293 Darmstadt, DE

DRESSEL, Andre Martin, 68623 Lampertheim, DE

BRANDT, Jochen, 73495 Stoedtlen, DE
JOEST, Christopher, 69517 Gornheimertal, DE

RENNEFELD, Christoph, 61462 Koenigstein, DE

CALLIES, Thorsten, 67551 Worms, DE
BRABETZ, Florian, 64579 Gernsheim, DE
HAUCK, Uwe, 14532 Kleinmanchow, DE

GOLLEE, Ralf, 14621 Schoenwalde-Glien, DE
BLUMENSCHNEIDER, Rudi, 73479 Ellwangen, DE

TOTH, Gerzson, 68307 Mannheim, DE
SINDER, Josef, 73479 Ellwangen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 12/70** (11) **3 940 889 A1**
H01R 13/6461 **H01R 107/00**

(52) **H01R 12/724; H01R 12/707;**
H01R 13/6461; H01R 24/60;
H01R 13/6594; H01R 2107/00

(25) En (26) En
(21) 21184510.2 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 JP 2020121370

(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

(72) ASANO, Takao, Isesaki-shi, 3720825, JP

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01R 12/70 → (51) **H01R 13/115**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/91**

(51) **H01R 12/91** (11) **3 940 890 A1**
H01R 12/71 **H01R 12/55**
H01R 13/24 **H01R 12/70**

(52) **H01R 12/91; H01R 12/55;**
H01R 12/716; H01R 13/2442;
H01R 12/707; H01R 13/6474

(25) En (26) En
(21) 21172912.4 (22) 08.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 JP 2020121509

(54) • **POTENZIALFREIER VERBINDER**
• **FLOATING CONNECTOR**
• **CONNECTEUR FLOTTANT**

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) OBATA, Yusuke, Tokyo, 150-0043, JP
TOKUNAGA, Takashi, Tokyo, 150-0043, JP

HORI, Kiichi, Tokyo, 150-0043, JP
TAKIKAWA, Kazuki, Tokyo, 150-0043, JP
OBIKANE, Hiroaki, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01R 13/115** (11) **3 940 891 A1**
H01R 12/58 **H01R 12/70**
H05K 1/18

(52) **H01R 12/58; H01R 12/7076;**
H01R 13/115; H05K 1/18

(25) En (26) En
(21) 21185663.8 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 JP 2020123248

(54) • **KONTAKT**
• **CONTACT**
• **CONTACT**

(71) J.S.T. MFG. CO., LTD., 8-6 Yonbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0081, JP

(72) MEATA, Yuki, Osaka, 541-0045, JP

TAKEMATSU, Kosuke, Osaka, 541-0045, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/91**

H01R 13/52 → (51) **H02G 15/06**

H01R 13/62 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H01R 13/633** (11) **3 940 892 A1**
H01R 24/28 **H01R 103/00**

(52) **H01R 24/28; H01R 13/633;**
H01R 2103/00

(25) De (26) De
(21) 21186082.0 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 202020104112 U

(54) • **NETZSTECKER-ZUGHILFEEINRICHTUNG ZUM ERLEICHTERTEN HERAUSZIEHEN EINES NETZSTECKERS AUS EINER STECKDOSE SOWIE NETZSTECKER MIT EINER DERARTIGEN NETZSTECKER-ZUGHILFEEINRICHTUNG**

• **MAINS PLUG PULLING AID FOR FACILITATING THE REMOVAL OF A MAINS PLUG FROM A SOCKET AND MAINS PLUG COMPRISING SUCH A MAINS PLUG PULLING AID**

• **DISPOSITIF D'AIDE AU TIRAGE D'UN CORDON D'ALIMENTATION PERMETTANT DE RETIRER PLUS FACILEMENT UN CORDON D'ALIMENTATION D'UNE PRISE DE COURANT, AINSI QUECORDON D'ALIMENTATION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'AIDE AU TIRAGE**

(71) Gottschalk, Andrea, Iselerstrasse 38, 27432 Bremervörde, DE

Gottschalk, Günther, Iselerstrasse 38, 27432 Bremervörde, DE

(72) Gottschalk, Andrea, 27432 Bremervörde, DE
Gottschalk, Günther, 27432 Bremervörde, DE

(74) Wasiljef, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE

H01R 13/6461 → (51) **H01R 12/70**

H01R 24/28 → (51) **H01R 13/633**

(51) **H01R 24/58** (11) **3 940 893 A1**
H01R 13/52 **H01R 12/77**

(52) **H01R 24/58; A61N 1/3752;**
H01R 12/77; H01R 2201/12

(25) En (26) En
(21) 21196066.1 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2018 US 201815980533

- (54) • *MEDIZINISCHE LEITUNGSVERBINDER MIT KONTAKTELEKTRODEN*
• *MEDICAL LEAD CONNECTORS WITH CONTACT ELECTRODES*
• *CONNECTEURS DE DÉRIVATION MÉDICALE AVEC ÉLECTRODES DE CONTACT*
- (71) Benchmark Electronics, Inc., 3535 Technology Drive NW, Rochester, MN 55901, US
- (72) WHITE, Robert Raymond, Rochester, MN 55901, US
JOHNS, Daniel William, Rochester, MN 55901, US
HIGGINS, Daniel Patrick, Rochester, MN 55901, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 19174534.8 / 3 570 390

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 940 894 A1**
H01R 13/655
- (52) **H01R 25/142**; H01R 13/655
- (25) De (26) De
(21) 21185764.4 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 DE 102020118899
- (54) • *FIXIERUNGSELEMENT FÜR PE-KONTAKTIERUNG*
• *FIXING ELEMENT FOR PE CONTACTING*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR LE CONTACT PE*
- (71) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE
- (72) Bayer, Markus, 96135 Stegaurach, DE
Schöppllein, Helmut, 96188 Stettfeld, DE
Hunger, Rainer, 96250 Ebersfeld, DE
Pfaff, Frank, 96181 Rauhenebrach, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE

H01R 33/05 → (51) **H01R 9/00**

H01R 43/02 → (51) **H01R 12/62**

- (51) **H01R 43/048** (11) **3 940 895 A1**
H01R 43/0482; H01R 4/20;
H01R 4/62
- (25) En (26) En
(21) 21184373.5 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2020 JP 2020119682
- (54) • *ELEKTRISCHEM DRAHT MIT ANSCHLUSS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FIL ÉLECTRIQUE AVEC TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
- (72) SATO, Tetsuro, Tokyo, 108-8224, JP
FUJITA, Tsuyoshi, Tokyo, 108-8224, JP
ENDO, Yuju, Tokyo, 108-8224, JP
INOUE, Ryo, Tokyo, 108-8224, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 940 896 A1**
G02B 6/02 **G02B 6/42**
- (52) **G02B 6/02**; **G02B 6/42**; **H01S 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20770515.3 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008632 02.03.2020
(87) WO 2020/184248 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043356
- (54) • *OPTISCHER VERBINDER UND LASER-VORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR AND LASER DEVICE PROVIDED WITH OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF LASER POUR VU DU CONNECTEUR OPTIQUE*
- (71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
- (72) SAKAMOTO, Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
ENDO Tomohisa, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H01S 3/10** (11) **3 940 897 A1**
G02B 6/02 **G02B 6/255**
- (52) **G02B 6/02**; **G02B 6/255**; **G02B 6/26**;
H01S 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20770937.9 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010491 11.03.2020
(87) WO 2020/184611 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047411
- (54) • *LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LASERVORRICHTUNG*
• *LASER DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF LASER*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) YAMAGUCHI Yutaka, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
SAKAMOTO Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
CHIBA Yasuto, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
KISHI Tatsuya, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01S 3/13** (11) **3 940 898 A1**
H01S 3/1303; **H01S 3/1305**;
H01S 3/2391; **H01S 3/0085**;
H01S 3/1304; **H01S 3/1307**
- (25) En (26) En
(21) 20185665.5 (22) 14.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LASERSTABILISIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LASER STABILIZATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE STABILISATION LASER*
- (71) Alpine Quantum Technologies GmbH, Technikerstr. 17/1, 6020 Innsbruck, AT
- (72) TAKEKOSHI, Tetsu, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01S 5/022** (11) **3 940 899 A1**
G02B 6/02 **G02B 6/42**
- (52) **G02B 6/02**; **G02B 6/42**; **H01S 5/022**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769587.5 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010460 11.03.2020
(87) WO 2020/184603 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019045001
- (54) • *OPTISCHE KOMPONENTE UND HALBLEITERLASERMODUL*
• *OPTICAL COMPONENT AND SEMICONDUCTOR LASER MODULE*
• *COMPOSANT OPTIQUE ET MODULE LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) HAYAMIZU, Naoki, Tokyo 100-8322, JP
HASHIMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
NASU, Hideyuki, Tokyo 100-8322, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H01S 5/06** (11) **3 940 900 A1**
H01S 5/06
- (25) En (26) En
(21) 20305815.1 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ABSTIMMBARE LASERSTABILISIERUNG*
• *TUNABLE LASER STABILIZATION*
• *STABILISATION DE LASERS ACCORDABLES*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Bitauld, David, 91300 Massy, FR
Stern, Brian, New Jersey, 07733, US
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H01S 5/062** (11) **3 940 901 A1**
H01S 5/40 **H04N 9/31**
H01S 5/00 **H01S 5/06**
- (52) **H04N 9/3155**; **H01S 5/06216**;
H01S 5/4093; **H04N 9/3129**;
H04N 9/3182; **H01S 5/0014**;
H01S 5/005; **H01S 5/0617**
- (25) En (26) En
(21) 21192790.0 (22) 04.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.10.2015 JP 2015197625
05.10.2015 JP 2015197629
26.09.2016 JP 2016187061
- (54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) MATSUMOTO, Mitsuyoshi, Osaka 574-0013, JP
SHIMIZU, Shinya, Osaka 574-0013, JP
MIZUNO, Takao, Osaka 574-0013, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE
- (62) 16192157.2 / 3 154 137

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/30**

- (51) **H01S 5/30** (11) **3 940 902 A1**
H01S 5/343 **H01S 5/183**
- (52) **H01S 5/183; H01S 5/30; H01S 5/343**
- (25) Ko (26) En
(21) 20773070.6 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/003704 18.03.2020
(87) WO 2020/190025 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962820967 P
16.03.2020 US 202016820486
- (54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASER-ELEMENT MIT VERTIKALEN HOHLRÄUMEN*
• *VERTICAL-CAVITY SURFACE-EMITTING LASER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LASER À CAVITÉ VERTICALE ET À ÉMISSION PAR LA SURFACE*
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) PARK, Seong Joo, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/30**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/062**

H02B 1/20 → (51) **H01R 9/00**

H02B 1/26 → (51) **F16P 3/08**

H02G 3/00 → (51) **E03C 1/01**

H02G 3/04 → (51) **B60R 13/04**

- (51) **H02G 3/06** (11) **3 940 903 A1**
H02G 3/04
- (52) **H02G 3/0608; H02G 3/045**
- (25) Es (26) En
(21) 21382634.0 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.07.2020 ES 202031546 U
15.07.2020 ES 202031545 U

- (54) • *VERBINDUNG FÜR KABELRINNEN UND KABELRINNE*
• *JOINT FOR CABLE TRAYS AND CABLE TRAY*
• *JOINT POUR CHEMINS DE CÂBLES ET CHEMIN DE CÂBLE*
- (71) Basor Electric S.A., Av. Alcodar 45-47 Pol. Ind. Alcodar, 46701 Gandia (Valencia), ES
- (72) BAÑULS TOBARUELA, JAVIER, 46701 GANDIA, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **H02G 3/08** (11) **3 940 904 A1**

H02G 3/22 **H02G 15/013**

(52) **H02G 3/22; H02G 3/085; H02G 15/013**

- (25) De (26) De
(21) 21191260.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.06.2018 DE 102018113247
- (54) • *DICHTVORRICHTUNG*
• *SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
- (72) DI DOMENICO, Maurizio, Brüttisellen, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
- (62) 18826355.2 / 3 804 060

H02G 3/08 → (51) **H02G 15/06**

H02G 3/22 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 3/32** (11) **3 940 905 A1**

F16L 3/10 **H02G 3/30**

(52) **H02G 3/32; F16L 3/1083; H02G 3/30**

- (25) En (26) En
(21) 20210914.6 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 17.07.2020 CN 202010693412
- (54) • *WIEDERVERWENDBARE KABELSCHNALLENANORDNUNG*
• *A REUSABLE CABLE BUCKLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOUCLE DE CÂBLE RÉUTILISABLE*
- (71) Jiangsu Enman Electronic Industry Co., Ltd., Room 4, 777 Jimingtang South Road Huaqiao Town, Kunshan City, Jiangsu 215000, CN
- (72) WANG, Chuanbao, Huainan City, 1 232200, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H02G 5/06** (11) **3 940 906 A1**

H02G 5/06

- (25) Ja (26) En
(21) 19919465.5 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/010017 12.03.2019
(87) WO 2020/183611 2020/38 17.09.2020
- (54) • *ISOLIERENDER SCHUTZABDECKUNGSKÖRPER*
• *INSULATING PROTECTIVE COVER BODY*

- *CORPS DE COUVERCLE PROTECTEUR ISOLANT*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YI, Sangwoo, Tokyo 100-8310, JP
YUKI, Hiroto, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02G 11/02 → (51) **B65H 75/44**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 15/06** (11) **3 940 907 A1**

H01R 11/12 **H01R 13/52**

H02G 3/08 **H02K 11/30**

- (52) **H02G 15/06; H01R 4/70; H02G 3/088; H02K 5/225; H02K 11/33; H01R 11/12; H01R 13/5202; H01R 13/5205; H02K 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 20185669.7 (22) 14.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *ANSCHLUSSGEHÄUSE*
• *TERMINAL HOUSING*
• *BOÎTIER DE TERMINAL*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) AHEC, Ziga, 1290 Grosuplje, SI
BABIC, Gregor, 1312 Videm-Dobropolje, SI
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02H 1/06** (11) **3 940 908 A1**

H02H 3/06

(52) **H02H 1/06; H02H 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 21305855.5 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 16.07.2020 CN 202010686618
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTORSchUTZSCHALTER UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SUPPLY DEVICE FOR MOTOR PROTECTOR AND POWER SUPPLYING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR CARTER DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) SHI, Ying, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Haijun, Shanghai 201203, CN
DECHAMPS, Fabien, 38320 Eybens, FR
ZHOU, Zhangji, Shanghai 201203, CN
SUN, Shuang, Shanghai 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02H 3/06** (11) **3 940 909 A1**

H02P 29/024

(52) **H02P 29/024; H02H 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 21305989.2 (22) 15.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 CN 202010685890
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE WIEDERVERSCHLIESSENDE VORRICHTUNG UND ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRIVING APPARATUS FOR RECLOSING APPARATUS AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR APPAREIL DE REFERMETURE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) ZHAO, Haijun, Shanghai 201203, CN
SHI, Ying, Shanghai 201203, CN
CHEN, Jiamin, Shanghai 201203, CN
DECHAMPS, Fabien, 38320 Eybens, FR
ZHOU, Zhangji, Shanghai 201203, CN
SUN, Shuang, Shanghai 201203, CN
SHUANG, Bing, Shanghai 201203, CN
SHI, Lei, Shanghai 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02H 3/06 → (51) **H02H 1/06**

- (51) **H02H 7/085** (11) **3 940 910 A1**
B60J 7/057
- (52) **H02H 7/0851**; B60J 7/0573
- (25) En (26) En
(21) 20186202.6 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HINDERNISERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBSTRUCTION DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'OBSTRUCTION*
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
- (72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen, NL
Schwepper, Gerrit, 45475 Kamp-Lintfort, DE
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **H02H 7/18** (11) **3 940 911 A1**
H02H 7/18; **H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20770649.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/078112 06.03.2020
(87) WO 2020/182066 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 CN 201920315437 U
- (54) • *BATTERIESCHUTZSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *BATTERY PROTECTION CIRCUIT AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2, Fuchen

- Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
- (72) QIU, Weihua, Hangzhou, Jiangsu 213022, CN
LIU, Kui, Hangzhou, Jiangsu 213125, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 940 912 A1**
H02J 3/00 **H02P 9/02**
- (52) **H02J 1/10**; **H02J 1/102**; **H02J 3/0073**; **H02P 9/00**; **H02P 2103/10**; **H02P 2103/20**
- (25) De (26) De
(21) 20186513.6 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRISCHES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Giessler, Folke, 96170 Lisberg, DE
Reimann, Oliver, 91056 Erlangen, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 1/10**

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/28 → (51) **H01M 8/2475**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 940 913 A1**
H02J 3/48 **H02J 3/50**
- (52) **H02J 3/38**; **H02J 3/1821**; **H02J 3/48**; **H02J 3/50**
- (25) De (26) De
(21) 20185775.2 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ERZEUGUNGSEINHEIT MIT INTEGRIERTER LEISTUNGSELEKTRONIK ZUR EINHALTUNG VON EINSPEISEANFORDERUNGEN ÖFFENTLICHER STROMNETZE*
• *GENERATION UNIT WITH INTEGRATED POWER ELECTRONICS FOR MEETING FEED REQUIREMENTS OF PUBLIC POWER NETWORKS*
• *UNITÉ DE PRODUCTION POURVUE D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE INTÉGRÉE PERMETTANT DE RÉPONDRE AUX BESOINS D'ALIMENTATION DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES PUBLICS*
- (71) Orcan Energy AG, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur), 81379 München, DE
- (72) Bischoff, Alexander, 85221 Dachau, DE
Weigand, Fabian, 81379 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H01M 8/2475**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 940 914 A1**
H02J 3/32
- (52) **H02J 3/32**; **H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20923677.7 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/087918 29.04.2020
(87) WO 2021/217530 2021/44 04.11.2021
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) ZHOU, He, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhaohui, Guangdong 518129, CN
WANG, Xun, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 940 915 A1**
H03K 17/12

(52) **H02J 7/0031**; **H03K 17/122**

- (25) En (26) En
(21) 21161492.0 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 TW 109123866
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW
- (72) LIN, Jiunn-Jou, 221 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 940 916 A1**
H01M 10/42

(52) **H02J 7/00038**; **H01M 10/4221**; **H02J 7/00047**

- (25) En (26) En
(21) 21176524.3 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 EP 20185650
26.05.2021 EP 21175903
- (54) • *BATTERIEPACK UND BATTERIELADEGERÄT MIT VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES BATTERIETYPUS*
• *BATTERY PACK AND BATTERY CHARGER WITH BATTERY TYPE IDENTIFYING DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET CHARGEUR AVEC UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE TYPE DE BATTERIE*

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) GRANDJEAN, Pascale, Glenview, Illinois 60025, US
CARTIER, Médéric, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 940 917 A1**
H02J 50/80 **H02M 1/00**
(52) **H04B 5/0037; H02J 7/00045;**
H02J 50/80; H02M 1/0032;
H02M 1/0048; H02M 3/33515;
H02J 50/10; H02M 3/01; Y02B 70/10

- (25) En (26) En
(21) 21185893.1 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202016931111

- (54) • **DRAHTLOSES LADEN**
• **WIRELESS CHARGING**
• **CHARGE SANS FIL**

(71) STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd., B501-B503 & 6F, Block B, TCL R&D Center No. 6, Southern No. 1 Road South District Hi-Tech Industrial Park Yuehai, Nanshan, Shenzhen 518057, CN

(72) WANG, Jiasheng, SHENZHEN, 518057, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 940 918 A1**
H04M 19/08 **H02J 7/04**
H04M 19/00

(52) **H02J 7/04; H02J 7/0071;**
H04M 19/00; H04M 19/08; H02J 7/00;
H02J 7/00034; H02J 7/00045

- (25) En (26) En
(21) 21195275.9 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **SCHNELLLADEVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND NETZADAPTER**
• **QUICK CHARGING METHOD, MOBILE TERMINAL, AND POWER ADAPTER**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE RAPIDE, TERMINAL MOBILE ET ADAPTEUR D'ALIMENTATION**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Chen, Dongguan, 523860, CN

ZHANG, Jialiang, Dongguan, 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 18191449.0 / 3 429 057
16818967.8 / 3 214 726

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **B60L 53/14**

(51) **H02J 7/35** (11) **3 940 919 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20924967.1 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091855 22.05.2020
(87) WO 2021/232418 2021/47 25.11.2021

- (54) • **LADESTEUERVERFAHREN, ENERGIE-SPEICHERMODUL UND ELEKTRISCHES GERÄT**
• **CHARGING CONTROL METHOD, ENERGY STORAGE MODULE AND ELECTRIC EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) TUO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAI, Jiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02J 50/00 → (51) **H01F 27/28**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 940 920 A1**
H02J 50/12 **H02J 50/40**
H02J 50/80 **H02J 50/90**

(52) **H02J 50/10; H02J 50/12;**
H02J 50/402; H02J 50/90; H02J 50/80

- (25) De (26) De
(21) 20185450.2 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ENERGIEÜBERTRAGUNGSMODUL, SENDEINHEIT, ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **ENERGY TRANSMISSION MODULE, TRANSMISSION UNIT, ENERGY TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD**
• **MODULE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE, UNITÉ D'ÉMETTEUR, SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Schaer, Roland, 9472 Grabs, CH
Hornscheidt-Schrittewieser, Lukas, 8952 Schlieren, CH

Mugioiu, Dan, 8952 Schlieren, CH
Wegmann, Markus Christian, 8952 Schlieren, CH

Hüsser, Noah, 8952 Schlieren, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H02J 50/10** (11) **3 940 921 A1**

H02J 50/40 **H02J 50/80**
(52) **H02J 50/10; H02J 50/402;**
H02J 50/80

(25) De (26) De
(21) 20185484.1 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SENDEINHEIT, ENERGIEÜBERTRAGUNGSMODUL, ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ENERGIE-SENDE- UND EMPFANGSEINHEIT**

- **TRANSMISSION UNIT, ENERGY TRANSMISSION MODULE, ENERGY TRANSMISSION SYSTEM AND ENERGY TRANSMISSION AND RECEIVING UNIT**
• **UNITÉ ÉMETTRICE, MODULE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET UNITÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Schaer, Roland, 9472 Grabs, CH
Hornscheidt-Schrittewieser, Lukas, 8952 Schlieren, CH

Mugioiu, Dan, 8952 Schlieren, CH
Wegmann, Markus, 8952 Schlieren, CH

Hüsser, Noah, 8952 Schlieren, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02J 50/10 → (51) **G01N 35/08**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 940 922 A1**
H02J 50/00

(52) **H02J 50/12; H02J 50/005**

- (25) En (26) En
(21) 21184170.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202016931137
(54) • **UMGEKEHRTE DRAHTLOSE AUFLADUNG**
• **REVERSE WIRELESS CHARGING**
• **CHARGE SANS FIL INVERSEE**

(71) STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd., B501-B503 & 6F, Block B, TCL R&D Center No. 6, Southern No. 1 Road South District Hi-Tech Industrial Park Yuehai, Nanshan, Shenzhen 518057, CN

(72) WANG, Jiasheng, Shenzhen 518057, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02J 50/12 → (51) **H01F 27/28**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/12 → (51) **H02M 7/217**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/70 → (51) **G01N 35/08**

H02J 50/70 → (51) **H01F 27/28**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**

H02K 1/04 → (51) **C25D 13/02**

H02K 1/20 → (51) **H02K 9/197**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 940 923 A1**
H02K 29/03
(52) **H02K 1/276; H02K 29/03;**
H02K 2201/06; H02K 2213/03

(25) En (26) En
(21) 21184400.6 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 CN 202010686041

(54) • **ROTORKERN EINES STAFFELUNGS-**
MOTORS UND EINES PERMANENTMAG-
NETSYNCHRONMOTORS
• **ROTOR CORE OF STEP-SKEWING**
MOTOR AND PERMANENT MAGNET
SYNCHRONOUS MOTOR
• **NOYAU DE ROTOR DE MOTEUR PAS-À-**
PAS ET MOTEUR SYNCHRONNE À AIMANT
PERMANENT

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.,
Building 7, Putianshiye Technology Park
No.5 Jiangtai Road Chaoyang District,
Beijing, CN

(72) Zhang, Kaihe, Chaoyang District, Beijing, CN
Zhang, Liangliang, Chaoyang District,
Beijing, CN

Ju, Longyu, Chaoyang District, Beijing, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H02K 1/27 → (51) **F04D 13/08**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/30**

H02K 1/28 → (51) **F04D 13/08**

(51) **H02K 1/30** (11) **3 940 924 A1**
H02K 1/27 **H02K 5/16**

(52) **H02K 1/27; H02K 1/30; H02K 5/16**

(25) Zh (26) En
(21) 20787468.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074542 07.02.2020

(87) WO 2020/207107 2020/42 15.10.2020

(30) 12.04.2019 CN 201910293934

(54) • **MOTORROTOR UND WARTUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR, MOTOR UND WIND-
TURBINE
• **MOTOR ROTOR AND MAINTENANCE**
METHOD THEREFOR, MOTOR, AND
WIND TURBINE
• **ROTOR DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ**
DE MAINTENANCE, MOTEUR ET
ÉOLIENNE

(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology
Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic &
Technological Development Zone Urumqi,
Xinjiang 830026, CN

(72) LIU, Likun, Beijing 100176, CN

LI, Yanhui, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H02K 3/18 → (51) **H02K 11/25**

(51) **H02K 3/24** (11) **3 940 925 A1**
H02K 9/00

(52) **H02K 3/24; H02K 9/00;**
H02K 2203/12

(25) En (26) En

(21) 20186587.0 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **EFFIZIENTE KÜHLUNG VON ELEKTRO-**
MAGNETISCHEN SPULEN
• **EFFICIENT COOLING OF ELECTRO-**
MAGNETIC COILS
• **REFROIDISSEMENT EFFICACE DE**
BOBINES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE

(72) T'JOLLYN, Ilya, 9000 Gent, BE

NONNEMAN, Jasper, 9000 Gent, BE

DE PAEPE, Michel, 9000 Gent, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

H02K 3/24 → (51) **H02K 9/197**

(51) **H02K 3/26** (11) **3 940 926 A1**
H02K 3/47

(52) **H02K 3/26; H02K 3/47;**
H02K 2213/03

(25) En (26) En

(21) 21184563.1 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 JP 2020122785

(54) • **MOTORSPULENSUBSTRAT UND MOTOR**
• **MOTOR COIL SUBSTRATE AND MOTOR**
• **SUBSTRAT DE BOBINE DE MOTEUR ET**
MOTEUR

(71) Ibiden Co., Ltd., 1, Kandacho 2-chome,
Ogaki-shi, Gifu-ken 503-0917, JP

(72) Morita, Haruhiko, Ogaki-shi, JP

Miwa, Hitoshi, Ogaki-shi, JP

Kato, Shinobu, Ogaki-shi, JP

Yokomaku, Toshihiko, Ogaki-shi, JP

Kato, Hisashi, Ogaki-shi, JP

Hirasawa, Takahisa, Ogaki-shi, JP

Muraki, Tetsuya, Ogaki-shi, JP

Furuno, Takayuki, Ogaki-shi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 3/30 → (51) **C25D 13/02**

H02K 3/47 → (51) **H02K 3/26**

(51) **H02K 3/50** (11) **3 940 927 A1**
H02K 11/30 **H02K 5/22**

H02K 11/33 **H01R 4/2416**

H01R 4/242

(52) **H02K 5/225; H01R 4/28;**
H01R 12/716; H01R 13/04;
H01R 13/5202; H01R 13/748;
H01R 2105/00; H01R 2201/10;
H02K 3/50; H02K 11/30; H02K 11/33;
H02K 2203/09

(25) De (26) De

(21) 21185390.8 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 LU 101924

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG, INSBESON-**
DERE FÜR EIN VERDICHTERSYSTEM

ZUR DRUCKLUFTERZEUGUNG BEI EINER
FAHRZEUGBREMSE

• **DRIVE DEVICE, IN PARTICULAR FOR A**
COMPRESSOR SYSTEM FOR
GENERATING COMPRESSED AIR IN A
VEHICLE BRAKE
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, EN**
PARTICULIER POUR UN SYSTÈME DE
COMPRESSEUR DESTINÉ À LA GÉNÉRA-
TION DE L'AIR COMPRIMÉ DANS UN
FREIN DE VÉHICULE

(71) adcos GmbH, Zollstockgürtel 67, 50969
Köln, DE

(72) Kubina, Stefan, 50935 Köln, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhof-
straße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

H02K 5/02 → (51) **F04D 25/06**

H02K 5/04 → (51) **F04D 17/10**

H02K 5/04 → (51) **F04D 25/06**

H02K 5/128 → (51) **F04D 13/08**

(51) **H02K 5/16** (11) **3 940 928 A1**
H02K 5/16

(25) Ja (26) En

(21) 19919048.9 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009718 11.03.2019

(87) WO 2020/183574 2020/38 17.09.2020

(54) • **MOTOR, ELEKTRISCHES GEBLÄSE,**
STAUBSAUGER UND HANDTROCKNER
• **MOTOR, ELECTRIC BLOWER, VACUUM**
CLEANER, AND HAND DRYER
• **MOTEUR, SOUFFLANTE ÉLECTRIQUE,**
ASPIRATEUR, ET SÈCHE-MAINS

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP

TAKAYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

MATSUO, Haruka, Tokyo 100-8310, JP

HAMAZAKI, Mitsumasa, Fukaya-shi,
Saitama 369-1295, JP

TERAMOTO, Masaya, Fukaya-shi, Saitama
369-1295, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02K 5/16 → (51) **H02K 1/30**

H02K 5/20 → (51) **F04D 17/10**

H02K 5/22 → (51) **H02K 3/50**

H02K 7/09 → (51) **F04D 13/06**

H02K 7/14 → (51) **B64D 27/24**

H02K 7/14 → (51) **F04D 13/06**

H02K 7/18 → (51) **H02K 9/197**

H02K 9/00 → (51) **H02K 3/24**

H02K 9/06 → (51) **H02K 11/25**

H02K 9/08 → (51) **H02K 9/197**

H02K 9/19 → (51) **F04D 17/10**

H02K 9/19 → (51) **H02K 9/197**

(51) **H02K 9/197** (11) **3 940 929 A1**
H02K 1/20 **H02K 3/24**
H02K 9/19 **H02K 9/08**
H02K 7/18

(52) **H02K 1/20; H02K 3/24; H02K 7/1838;**
H02K 9/08; H02K 9/197

(25) En (26) En
(21) 20382643.3 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KÜHLUNG VON ELEKTROMASCHINEN**
• **COOLING OF ELECTRICAL MACHINES**
• **REFROIDISSEMENT DE MACHINES**
ÉLECTRIQUES

(71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) ROMERO PEREZ, Sergio, 08005 Barcelona,
ES
URRESTY, Julio Cesar, 08005 Barcelona, ES
MUÑIZ CASAIS, Cesar, 08005 Barcelona, ES
KELLER, Stefan, 08005 Barcelona, ES
CABRÉ GIMENO, Marc, 08005 Barcelona,
ES

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagen-
berg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,
08037 Barcelona, ES

H02K 9/22 → (51) **H02K 11/25**

(51) **H02K 11/25** (11) **3 940 930 A1**
H02K 3/18 **H02K 9/06**
H02K 9/22

(52) **H02K 11/25; H02K 3/18; H02K 9/06;**
H02K 9/22

(25) En (26) En
(21) 20382644.1 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KÜHLUNG VON ELEKTROMASCHINEN**
• **COOLING OF ELECTRICAL MACHINES**
• **REFROIDISSEMENT DE MACHINES**
ÉLECTRIQUES

(71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) RAMTAHAL, Sadeo, Schenectady, NY
12345-6000, US
CROSS, Andrew Thomas, Niskayuna, NY
12309-1027, US
MIORINI, Rinaldo Luigi, Niskayuna, NY
12309-1027, US
URRESTY, Julio Cesar, 08005 BARCELONA,
ES
MUÑIZ CASAIS, Cesar, 08005 Barcelona, ES
KANAKAMEDALA, Lakshminarayana, Sche-
nectady, NY 12345-6000, US

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagen-
berg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,
08037 Barcelona, ES

H02K 11/30 → (51) **H02G 15/06**

H02K 11/30 → (51) **H02K 3/50**

H02K 11/33 → (51) **H02K 3/50**

(51) **H02K 15/00** (11) **3 940 931 A1**
(52) **H02K 15/0012; H02K 2201/06**
(25) De (26) De

(21) 20185753.9 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ROTORS EINER ASYNCHRONMASCHINE
• **METHOD FOR PRODUCING A ROTOR OF**
AN ASYNCHRONOUS ENGINE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
ROTOR D'UNE MACHINE ASYNCHRONE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen,
DE

H02K 15/12 → (51) **G25D 13/02**

(51) **H02K 16/02** (11) **3 940 932 A1**
(52) **H02K 16/02**

(25) Zh (26) En
(21) 19942680.0 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/114156 29.10.2019
(87) WO 2021/035933 2021/09 04.03.2021

(30) 26.08.2019 CN 201910792794
26.08.2019 CN 201921394369 U
26.08.2019 CN 201910792792
26.08.2019 CN 201921393592 U

(54) • **MOTOR UND LÜFTER**
• **MOTOR AND FAN**
• **MOTEUR ET VENTILATEUR**

(71) Midea Welling Motor Technology
(Shanghai) Co., Ltd, Room 101 and 102,
Building 42 1387 Zhangdong Road
Zhangjiang High Tech Park Pudong New
District, Shanghai 201203, CN

(72) Li, Ping, Shanghai 528311, CN
HU, Yiming, Shanghai 528311, CN
WU, Guyu, Shanghai 528311, CN
WU, Di, Shanghai 528311, CN
GONG, Liming, Shanghai 528311, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 21/14 → (51) **B64D 27/24**

(51) **H02K 23/20** (11) **3 940 933 A1**
(52) **H02K 23/20**

(25) En (26) En
(21) 21195852.5 (22) 19.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 24.03.2008 JP 2008075902
30.10.2008 JP 2008280551

(54) • **MOTOR**
• **MOTOR**
• **MOTEUR**

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-
chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(72) ISHIKAWA, Masaru, Gunma, 376-8555, JP
SAKATA, Kenji, Gunma, 376-8555, JP

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(62) 09725871.9 / 2 267 872

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 33/12 → (51) **B06B 1/04**

(51) **H02K 33/16** (11) **3 940 934 A1**
B06B 1/04

(52) **B06B 1/04; H02K 33/16**

(25) Ja (26) En
(21) 20769795.4 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009712 06.03.2020
(87) WO 2020/184439 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047331

(54) • **STELLANTRIEB UND DAMIT AUS-**
GESTATTETES DISPLAY
• **ACTUATOR AND DISPLAY EQUIPPED**
WITH SAME
• **ACTIONNEUR ET DISPOSITIF D'AFFI-**
CHAGE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER

(71) Foster Electric Company, Limited, 1-1-109
Tsutsujigaoka, Akishima-City, Tokyo 196-
8550, JP

(72) TAKAHASHI, Ryo, Akishima-shi, Tokyo 196-
8550, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H02M 1/00** (11) **3 940 935 A1**
H02M 1/34 **H02M 3/335**

(52) **H02M 3/33569; H02M 1/0064;**
H02M 1/342

(25) En (26) En
(21) 20205656.0 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 KR 20200086377

(54) • **WANDLER MIT VERWENDUNG VON**
PLANAREM TRANSFORMATOR
• **CONVERTER USING PLANAR TRANS-**
FORMER
• **CONVERTISSEUR UTILISANT UN**
TRANSFORMATEUR PLANAIRE

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

(72) Lee, Dae Woo, 18280 Gyeonggi-do, KR
Kang, Byung Gu, 18280 Gyeonggi-do, KR
Ha, Tae Jong, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02M 1/00 → (51) **H02J 7/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/217**

(51) **H02M 1/084** (11) **3 940 936 A1**
H02M 1/32 **H02M 7/00**
H02M 7/49

(52) **H02M 1/084; H02M 1/32;**
H02M 7/003; H02M 7/49

(25) En (26) En
(21) 20186232.3 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHER WANDLER MIT BYPASS-FUNKTION*
• *ELECTRICAL CONVERTER WITH BYPASS FUNCTION*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE FONCTION DE DÉRIVATION*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Schlapbach, Ulrich, 3097 Liebefeld, CH
Mueller, Andreas, 28325 Bremen, DE
Lendenmann, Heinz, 72218 Vasterås, SE

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 1/088 → (51) **H02M 7/217**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/084**

H02M 1/34 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 1/42** (11) **3 940 937 A1**
(52) **H02M 1/4258**; H02M 1/4241;
H02M 3/01; H02M 3/33571;
H05B 45/3725

(25) En (26) En
(21) 20186480.8 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ISOLIERTER EINSTUFIGER AC-DC TREIBER MIT GERINGEM GEWICHT FUER LEDS*
• *LOW WEIGHT ISOLATED INTEGRATED SINGLE-STAGE AC-DC LED DRIVER*
• *CONVERTISSEUR AC-DC À ÉTAGE UNIQUE, ISOLÉ, DE FAIBLE POIDS POUR LED*

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) CASTRO, Ignacio, 33202 Gijon, ES
ARAUJO PEDROSO, Douglas, Sao Borja/RS 97670-000, BR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 1/44** (11) **3 940 938 A1**
H03F 3/217 **H02M 7/5395**
H02M 3/04 **H02M 3/24**
H03K 7/08

(52) **H02M 1/44**; **H02M 3/04**; **H02M 3/24**;
H02M 7/5395; **H03F 3/217**; **H03K 7/08**;
H02M 1/0025; H02M 1/0032

(25) It (26) En
(21) 21183235.7 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 IT 202000017506

(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER SCHALTUNGS-AUSGANGSSTUFE UND ENTSPRECHENDE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING A SWITCHING-TYPE OUTPUT STAGE, AND CORRESPONDING CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD*

• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉTAGE DE SORTIE DE TYPE À COMMUTATION ET ENSEMBLE CIRCUIT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) GONANO, Mr. Giovanni, I-35142 Padova, IT
RAIMONDI, Mr. Marco, I-20020 Busto Garolfo (Milano), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H02M 1/44 → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02M 3/00** (11) **3 940 939 A1**
H02M 3/07 **H02M 3/158**

(52) **H02M 3/01**; **H02M 3/07**; **H02M 3/158**

(25) En (26) En

(21) 21185241.3 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202010669580
02.07.2021 CN 202110747546

(54) • *UMWANDLUNGSSCHALTUNGSTOPOLOGIE*
• *CONVERSION CIRCUIT TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE DE CIRCUIT DE CONVERSION*

(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN

(72) YE, Yiqing, Shanghai, 201209, CN
ZHOU, Yuan, Shanghai, 201209, CN

YE, Haoyi, Shanghai, 201209, CN
XIN, Xiaoni, Shanghai, 201209, CN

FU, Zhiheng, Shanghai, 201209, CN
BAO, Huayao, Shanghai, 201209, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02M 3/00** (11) **3 940 940 A1**
H02M 3/07 **H02M 3/158**

(52) **H02M 3/01**; **H02M 3/07**; **H02M 3/158**

(25) En (26) En

(21) 21185242.1 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202010670590
02.07.2021 CN 202110747547

(54) • *UMWANDLUNGSSCHALTUNGSTOPOLOGIE*
• *CONVERSION CIRCUIT TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE DE CIRCUIT DE CONVERSION*

(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN

(72) YE, Yiqing, Shanghai, 201209, CN
ZHOU, Yuan, Shanghai, 201209, CN

YE, Haoyi, Shanghai, 201209, CN
XIN, Xiaoni, Shanghai, 201209, CN

FU, Zhiheng, Shanghai, 201209, CN
BAO, Huayao, Shanghai, 201209, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02M 3/00** (11) **3 940 941 A1**
H02M 3/07 **H02M 3/158**

(52) **H02M 3/01**; **H02M 3/07**; **H02M 3/158**

(25) En (26) En

(21) 21185245.4 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202010669578
02.07.2021 CN 202110747672

(54) • *UMWANDLUNGSSCHALTUNGSTOPOLOGIE*
• *CONVERSION CIRCUIT TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE DE CIRCUIT DE CONVERSION*

(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN

(72) YE, Yiqing, Shanghai, 201209, CN
ZHOU, Yuan, Shanghai, 201209, CN

YE, Haoyi, Shanghai, 201209, CN
XIN, Xiaoni, Shanghai, 201209, CN

FU, Zhiheng, Shanghai, 201209, CN
BAO, Huayao, Shanghai, 201209, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02M 3/04 → (51) **H02M 1/44**

H02M 3/07 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 940 942 A1**
H02M 3/156 **H03F 1/02**
H02M 1/00 **H03F 3/21**

(52) **H03F 3/21**; **H02M 3/156**;
H02M 3/158; **H02M 3/1582**;
H03F 1/0211; H02J 2207/20;
H02M 1/007

(25) En (26) En

(21) 21180333.3 (22) 06.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.05.2007 FI 20075322

(54) • *LEISTUNGSVERSORGUNG FÜR HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *POWER SUPPLIES FOR RF POWER AMPLIFIER*
• *ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES POUR AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Murtojärvi, Simo, 24260 Salo, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 08761640.5 / 2 145 382

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/24 → (51) **H02M 1/44**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 940 943 A1**
H02M 7/48 **H02M 1/00**

(52) **H02M 3/33584**; **H02M 1/0025**;
H02M 1/0058; **H02M 7/4815**

(25) En (26) En

(21) 21171504.0 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202063051171 P
04.03.2021 US 202117192275

- (54) • ISOLIERTER RESONANZWANDLER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
- ISOLATED RESONANT CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREOF
- CONVERTISSEUR DE RÉSONANCE ISOLÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Delta Electronics, Inc., 186 Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491, TW

(72) Kim, Jong Woo, 11491 Taipei, TW
Barbosa, Peter Mantovanelli, 11491 Taipei, TW

Sun, Hao, 11491 Taipei, TW

Jia, Minli, 11491 Taipei, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 5/458 → (51) **H02M 7/217**

H02M 7/00 → (51) **H02M 1/084**

(51) **H02M 7/12** (11) **3 940 944 A1**
H02M 7/48

(52) **H02M 7/12; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En

(21) 20770081.6 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010174 10.03.2020

(87) WO 2020/184538 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047374

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DIREKTSTROMWANDLER
- CONTROL DEVICE FOR DIRECT POWER CONVERTER
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DIRECTE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SAKAKIBARA, Kenichi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 7/217** (11) **3 940 945 A1**
H02M 5/458 **H02M 1/00**

H02M 1/088 **G05F 1/56**

G05F 1/575 **H02J 50/12**

H03K 5/01 **H03K 17/16**

(52) **H02M 7/217; H02J 50/12;**

H02M 1/0085; H02M 1/088;

H02M 5/4585; H03K 5/01;

H03K 17/161; H03K 17/165

(25) En (26) En

(21) 21184168.9 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202016930651

- (54) • LDO-FREIER DRAHTLOSER LEISTUNGS-EMPFÄNGER MIT GLEICHRICHTER
- LDO FREE WIRELESS POWER RECEIVER HAVING RECTIFIER
- RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL SANS LDO DOTÉ D'UN REDRESSEUR

(71) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG

(72) GUEDON, Yannick, 557323 Singapore, SG

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/12**

H02M 7/49 → (51) **H02M 1/084**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 1/44**

H02N 11/00 → (51) **H01L 35/32**

(51) **H02N 15/00** (11) **3 940 946 A1**
H03K 17/97

(52) **H03K 17/97; H02N 15/00**

(25) En (26) En

(21) 20215369.8 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 CN 202021359465 U

10.09.2020 CN 202010947434

- (54) • MEHRDIMENSIONSSTEUERbares SCHALTERSCHWEBESYSTEM
- MULTIDIMENSION-CONTROLLABLE SWITCH LEVITATION SYSTEM
- SYSTÈME DE LÉVITATION DE COMMUNTEUR À COMMANDE MULTIDIMENSIONNELLE

(71) Chargeraud, Thierry, Appartement 2811 8, Rue Boucyr, 75018 Paris, FR

Wang, Xiaobing, No. 5, Heping Road Shali Industrial Park Dawang High Technology Industry Development Zone, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN

Li, Liangqing, No. 5, Heping Road Shali Industrial Park Dawang High Technology Industry Development Zone, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN

(72) Chargeraud, Thierry, 75018 Paris, FR
Wang, Xiaobing, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN

Li, Liangqing, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN

(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

H02P 6/00 → (51) **G01P 3/42**

H02P 7/00 → (51) **G01P 3/42**

H02P 9/02 → (51) **H02J 1/10**

H02P 21/00 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 940 947 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20875935.7 (22) 13.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084536 13.04.2020

(87) WO 2021/073061 2021/16 22.04.2021

(30) 18.10.2019 CN 201910992426

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FREQUENZUMRICHTERS SOWIE FREQUENZUMRICHTER
- FREQUENCY CONVERTER CONTROLLING METHOD AND FREQUENCY CONVERTER
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ET CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE

(71) Chongqing Midea General Refrigeration Equipment Co., Ltd., No. 15 Qiangwei Rd. Nan'an District, Chongqing 401336, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LUO, Yujun, Chongqing 401336, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H02P 27/06** (11) **3 940 948 A1**
H02M 1/44

(52) **H02P 27/06; H02M 1/44;**
H02M 7/5387

(25) En (26) En

(21) 21183589.7 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202062705793 P

26.03.2021 US 202117301140

- (54) • SPREIZSPEKTRUMSTEUERUNG FÜR EINEN WECHSELRICHTER ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
- SPREAD-SPECTRUM CONTROL FOR AN INVERTER FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE
- COMMANDE À DISPERSION SPECTRALE D'INVERSEUR POUR COMMANDER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Day, Zack M., 68163 Mannheim, DE
Amundson, Roger K., 68163 Mannheim, DE

Li, Dan, 68163 Mannheim, DE

Wu, Long, 68163 Mannheim, DE

Booth, Brian J., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **H02P 29/024** (11) **3 940 949 A1**
H02P 21/00 **F25B 30/02**

(52) **H02P 29/024; F25B 30/02;**
H02P 21/0089

(25) De (26) De

(21) 21185344.5 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020118991

- (54) • SYSTEM ZUM STEuern EINES ELEKTROMOTORS
- SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR

- *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Starobinski, Gennadi, 34134 Kassel, DE
Gruber, Artjom, 34270 Schauenburg, DE
Gruber, Vitali, 34270 Schauenburg, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 29/024 → (51) **G01M 99/00**

H02P 29/024 → (51) **H02H 3/06**

- (51) **H02S 20/30** (11) **3 940 950 A1**
H02S 50/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 20922466.6 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091118 19.05.2020
- (87) WO 2021/232257 2021/47 25.11.2021
- (54) • *FOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Wuben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Yuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H02S 20/32** (11) **3 940 951 A1**
F24S 30/42 **G05D 3/10**
- (52) **H02S 20/32; F24S 30/42; F24S 50/20; G05D 3/105; F24S 40/85; F24S 50/60**

- (25) En (26) En
- (21) 20382629.2 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES EINACHSIGEN SOLARTRACKERS UND SOLARANLAGE MIT IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *SINGLE AXIS SOLAR TRACKER MANAGEMENT METHOD AND SOLAR PLANT IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SUIVEUR SOLAIRE À AXE UNIQUE ET CENTRALE SOLAIRE METTANT EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta, 30500 Molina de Segura, ES
- (72) Ros Gómez, Antonio Fabián, 30500 Molina de Segura, ES

- Guerrero Pérez, Javier, 30500 Molina de Segura, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

H02S 50/00 → (51) **H02S 20/30**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 940 952 A1**
H03F 3/24 **H03F 3/193**
H03F 3/72 **H03F 3/30**
- (52) **H03F 1/0222; H03F 3/193; H03F 3/245; H03F 3/3022; H03F 3/72; H03F 2200/135; H03F 2200/144; H03F 2200/411; H03F 2200/451; H03F 2200/48; H03F 2200/546**

- (25) En (26) En
- (21) 21184961.7 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 US 202063051939 P
25.06.2021 US 202117358009
- (54) • *HÜLLKURVENVERFOLGUNGSVORSOR-GUNGSMODULATOR UNTER VERWEN-DUNG EINES LINEAREN VERSTÄRKERS MIT SEGMENTIERTER AUSGANGSSTUFE UND ZUGEHÖRIGES DRAHTLOSES KOM-MUNIKATIONSSYSTEM*
• *ENVELOPE TRACKING SUPPLY MODULATOR USING LINEAR AMPLIFIER WITH SEGMENTED OUTPUT STAGE AND ASSOCIATED WIRELESS COMMUNI-CATION SYSTEM*
• *MODULATEUR D'ALIMENTATION DE SUIVI D'ENVELOPPE UTILISANT UN AMPLIFICATEUR LINÉAIRE AVEC ÉTAGE DE SORTIE SEGMENTÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉ*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHIEN, Shih-Hsiung, 30078 Hsinchu City, TW
HO, Chen-Yen, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03F 1/02 → (51) **H02M 3/158**

H03F 1/02 → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H03F 1/26** (11) **3 940 953 A1**
H03F 1/26
- (25) Zh (26) En
- (21) 19922592.1 (22) 30.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080704 30.03.2019
- (87) WO 2020/199065 2020/41 08.10.2020
- (54) • *VERSTÄRKER MIT VARIABLER VER-STÄRKUNG UND PHASENGESTEUERTER SENDEEMPFÄNGER*
• *VARIABLE GAIN AMPLIFIER AND PHASED ARRAY TRANSCEIVER*
• *AMPLIFICATEUR À GAIN VARIABLE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CUI, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03F 1/32 → (51) **H04B 1/04**

H03F 1/34 → (51) **A61B 5/00**

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/21 → (51) **H02M 3/158**

H03F 3/217 → (51) **H02M 1/44**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H04L 27/36**

H03F 3/30 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/45 → (51) **H03M 1/40**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/02**

H03G 5/00 → (51) **H03G 7/00**

- (51) **H03G 7/00** (11) **3 940 954 A1**
H03G 5/00 **G10L 25/48**
G10L 25/21
- (52) **G10L 25/48; H03G 5/005; H03G 7/007; G10L 25/21**

- (25) En (26) En
- (21) 20186491.5 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BE-GRENZERFUNKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIMITER FUNCTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FONC-TIONS DE LIMITEUR*
- (71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxha-gener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
- (72) Clark, Nicholas, Herts, SG8 5AB, GB
Hohnerlein, Christoph, 12053 Berlin, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03H 9/02 → (51) **B81C 1/00**

- (51) **H03H 15/02** (11) **3 940 955 A1**
H03H 19/00 **H03H 15/00**
- (52) **H03H 15/02; H03H 19/004; H03H 2015/007**

- (25) En (26) En
- (21) 20185720.8 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANALOGES FIR-FILTER*
• *ANALOG FIR FILTER*
• *FILTRE À RÉPONSE IMPULSIONNELLE FINIE DE TYPE ANALOGIQUE*
- (71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US

(72) Heragu Singaiyengar, Aravind Prasad, 1020 Renens, CH
Vandel, Eric, 1426 Concise, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H03H 19/00 → (51) **H03H 15/02**

H03K 5/01 → (51) **H02M 7/217**

H03K 7/08 → (51) **H02M 1/44**

(51) **H03K 17/0412** (11) **3 940 956 A1**
H03K 17/082

(52) **H03K 17/145; H03K 17/04123;**
H03K 17/0822; H03K 17/102

(25) En (26) En
(21) 21171047.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2020 US 202016862926

(54) • **STEUERSCHALTUNG FÜR LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTER MIT STEUER-SIGNALRÜCKKOPPLUNG**
• **CONTROL CIRCUITRY FOR POWER SEMICONDUCTOR SWITCHES USING CONTROL SIGNAL FEEDBACK**
• **CIRCUIT DE COMMANDE POUR COMMUTATEURS À SEMICONDUCTEURS DE PUISSANCE UTILISANT UNE RÉTROACTION DU SIGNAL DE COMMANDE**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) NOJIMA, Geraldo, Fort Mill, 29707, US

WILKIE, Eddie, Fletcher, 28732, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/0412**

H03K 17/12 → (51) **H02J 7/00**

H03K 17/16 → (51) **H02M 7/217**

(51) **H03K 17/56** (11) **3 940 957 A1**

(52) **H02M 1/08; H02M 3/155; H03K 17/56**

(25) Zh (26) En
(21) 20770654.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078475 09.03.2020

(87) WO 2020/182101 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 CN 201910192689

(54) • **LEISTUNGSQUELLEN-SCHALT-KREIS**
• **POWER SOURCE SWITCH CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE COMMUTATION DE SOURCE D'ALIMENTATION**

(71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(72) WEN, Dong, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1 Guangdong 518054, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H03K 17/687** (11) **3 940 958 A1**
H01L 27/092

(52) **H03K 17/687; H01L 21/823493;**
H01L 27/088; H03K 2017/066;
H03K 2217/0018; H03K 2217/0054

(25) En (26) En
(21) 21185048.2 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 US 202016930747

(54) • **HOCHFREQUENZSCHALTER MIT HOHER ISOLATION**
• **HIGH ISOLATION RADIO FREQUENCY SWITCH**
• **COMMUTATEUR HAUTE FRÉQUENCE À HAUTE ISOLATION**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) YIN, Yi, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/97 → (51) **H02N 15/00**

H03L 7/14 → (51) **H04J 3/06**

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/40**

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/40**

H03M 1/14 → (51) **H03M 1/40**

(51) **H03M 1/40** (11) **3 940 959 A1**

H03M 1/14 **H03M 1/66**

H03M 3/00 **H03F 3/45**

H03M 1/12 **H03M 1/06**

(52) **H03M 1/403; H03F 3/45475;**
H03M 1/0607; H03M 1/1245;
H03M 1/14; H03M 1/144; H03M 1/667;
H03M 3/496; H03F 2200/264;
H03F 2200/375

(25) En (26) En
(21) 21185102.7 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 CN 202010682961

(54) • **INTEGRATOR UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER**
• **INTEGRATOR AND ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER**
• **INTÉGRATEUR ET CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE**

(71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, No.6, Lianhui Rd., Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) HUANG, Ying, ZHEJIANG, CN

GAO, Di, ZHEJIANG, CN

LI, Kun, ZHEJIANG, CN

QIN, Jinyu, ZHEJIANG, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

H03M 1/66 → (51) **H03M 1/40**

H03M 3/00 → (51) **H03M 1/40**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 940 960 A1**

H04R 17/02 **H04R 19/00**

H04R 3/00 **H04R 19/04**

(52) **H04R 3/00; H03M 7/3004;**

H04R 17/02; H04R 19/005;

H04R 19/04; H04R 2201/003;

H04R 2430/01; H04R 2499/11

(25) En (26) En
(21) 21185735.4 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202016932010

(54) • **EFFIZIENTE DIGITALE VERSTÄRKUNGS-IMPLEMENTIERUNG IN DIGITALEN MIKROFONEN**
• **EFFICIENT DIGITAL GAIN IMPLEMENTATION IN DIGITAL MICROPHONES**
• **MISE EN UVRE EFFICACE DE GAIN NUMÉRIQUE DANS DES MICROPHONES NUMÉRIQUES**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) STRAEUSSNIGG, Dietmar, 9500 Villach, AT

RUSSELL, David Andrew, Bernareggio, 20881, GB

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwältin Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 940 961 A1**

H04L 1/00 **H03M 13/00**

(52) **H03M 13/13; H03M 13/6362;**

H04L 1/0041; H04L 1/0043;

H04L 1/0061; H04L 1/0065

(25) En (26) En
(21) 21177223.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.09.2016 US 201662395312 P

19.09.2016 US 201662396618 P

30.09.2016 US 201662402862 P

09.12.2016 US 201662432448 P

09.12.2016 US 201662432416 P

12.12.2016 US 201662433127 P

08.09.2017 US 201715699976

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINES POLAREN CODES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING DATA USING A POLAR CODE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN CODE POLAIRE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Huazi, Hangzhou, Zhejiang, 310051, CN

TONG, Jiajie, Hangzhou, Zhejiang, 310051, CN

LI, Rong, Hangzhou, Zhejiang, 310051, CN

WANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang, 310051, CN

TONG, Wen, Ottawa, Ontario, K2C 4A7, CA

GE, Yiqun, Ottawa, Ontario, K2T 0L5, CA

LIU, Xiaocheng, Hangzhou, Zhejiang,

310051, CN

ZHANG, Gongzheng, Hangzhou, Zhejiang, 310051, CN
WANG, Jian, Ottawa, Ontario, K2C 4A7, CA
CHENG, Nan, Kanata, Ontario, K2M 0C7, CN
ZHANG, Qifan, Lachine, Québec, H8R 0A3, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 17850265.4 / 3 510 699

(51) **H04B 1/04** (11) **3 940 962 A1**
H03F 1/32 **H04L 27/36**
(52) **H04B 1/0475; H03F 1/3247;**
H03F 3/195; H03F 3/245; H03F 3/72;
H03F 2200/111; H03F 2200/294;
H03F 2200/451; H03F 2203/7209;
H04B 2001/0425

(25) En (26) En
(21) 20214301.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202016928309
(54) • *KONZEPT FÜR EINE HF-EINGANGSSTUFE*
• *A CONCEPT FOR AN RF FRONTEND*
• *CONCEPT DE DISPOSITIF FRONTAL FR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TRAUTMANN, Steffen, 9500 Villach, AT
KAHL, Alexander, 9500 Villach, AT
NIEDERFRINIGER, Thomas, 9500 Villach, AT
ENZINGER, Harald, 9500 Villach, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04B 1/38** (11) **3 940 963 A1**
H04M 1/02 **G06F 1/16**
(52) **G06F 1/1641; G06F 1/1647;**
H04M 1/0235; G09G 2340/04;
G09G 2340/0407; G09G 2340/0414;
G09G 2340/0421; H04M 1/0216;
H04M 1/0247; H04M 2250/16

(25) En (26) En
(21) 21177589.5 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.05.2011 US 201161482138 P

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT AUSZIEHBAREM SCHIRM*
• *COMMUNICATIONS DEVICE WITH EXTENDABLE SCREEN*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS À ÉCRAN EXTENSIBLE*

(71) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US

(72) Kummer, David, Highlands Ranch, 80126, US

Minnick, Dan, Littleton, 80124, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 18199923.6 / 3 462 624
12779551.6 / 2 705 608

H04B 1/40 → (51) **H01Q 1/22**

H04B 1/40 → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04B 7/00** (11) **3 940 964 A1**
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/022;**
H04W 36/18; H04W 84/005

(25) En (26) En
(21) 21184079.8 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202016931611

(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR FAHRZEUGBASIERTE KNOTEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION FOR VEHICLE BASED NODE*
• *COMMUNICATION SANS FIL POUR NOEUD BASÉ SUR UN VÉHICULE*

(71) Blu Wireless Technology Ltd, 5th Floor 1 Temple Way, Bristol BS2 0BY, GB

(72) Legg, Peter Jonathon, Chippenham, SN14 8AX, GB

Pascoe, James Simon, Bristol, BS30 5HZ, GB

(74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/026 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 940 965 A1**

H04B 7/06 **H04L 25/03**

H04B 7/0456

(52) **H04B 7/0469; H04B 7/0456;**
H04B 7/046; H04B 7/0478;
H04B 7/0634; H04B 7/0658;
H04L 25/03343; H04L 25/0391;
H04B 7/0486; H04B 7/0697

(25) En (26) En
(21) 21194851.8 (22) 24.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2014 US 20146205350 P

(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG DES BENUTZERGERÄTS ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERER-CODEBUCHS*
• *NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS THEREIN TO ENABLE THE UE TO DETERMINE A PRECODER CODEBOOK*
• *N UD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR PERMETTRE À L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE DÉTERMINER UN LIVRE DE CODES DE PRÉCODAGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Jöngren, George, SE-174 62 SUNDBYBERG, SE

Järmyr, Simon, SE-128 34 SKARPNÄCK, SE

Wernersson, Niklas, SE-196 36 KUNG-SÅNGEN, SE

Faxér, Sebastian, SE-112 48 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 15779037.9 / 3 198 742

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 940 966 A1**

H04W 36/00

(52) **H04W 36/0058; H04B 7/0695;**
H04B 7/063

(25) En (26) En
(21) 15779037.9 / 3 198 742

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 940 966 A1**
(52) **H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 21184079.8 (22) 06.07.2021

(21) 20185933.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRAHLKONFIGURATION*
• *BEAM CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE FAISCEAU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Svendsen, Simon, 9000 Aalborg, DK

Viering, Ingo, 81549 Munich, DE

Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI

Rom, Christian, 9000 Aalborg, DK

Caporal del Barrio, Samantha, 9000 Aalborg, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **3 940 967 A1**

(52) **H04B 7/06; H04B 17/12; H04B 17/21;**
H04L 25/02

(25) Zh (26) En
(21) 20772702.5 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077852 04.03.2020

(87) WO 2020/187033 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 CN 201910197154

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON KALIBRIERUNG AUF DER BASIS EINER HYBRIDSTRAHLFORMENDEN ARCHITEKTUR*
• *HYBRID BEAM FORMING ARCHITECTURE-BASED CALIBRATION COMPENSATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION D'ÉTALONNAGE BASÉE SUR UNE ARCHITECTURE DE FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MA, Jingyan, Beijing 100085, CN

WANG, Shihua, Beijing 100085, CN

DUAN, Tao, Beijing 100085, CN

WU, Jian, Beijing 100085, CN

ZHANG, Yongli, Beijing 100085, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **3 940 968 A1**

H04B 7/0452 **H04B 7/024**
H04B 7/0452; H04B 7/0617

(25) En (26) En
(21) 21186090.3 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 FI 20205760

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ÜBERTRAGUNGSSCHEMA*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR A TRANSMISSION SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SCHEMA DE TRANSMISSION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PIIRAINEN, Olli Juhani, 90100 Oulu, FI

YLIOINAS, Jari Vilho, 90540 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **3 940 969 A1**
(52) **H04B 7/0695**

(25) En (26) En
(21) 21195014.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2017 GB 201710531
(54) • **KOMMUNIKATION MIT EINEM MOBILEN GERÄT**
• **COMMUNICATING WITH A MOBILE DEVICE**
• **COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF MOBILE**
(71) First Rail Holdings Limited, 4th Floor Capital House 25 Chapel Street, London NW1 5DH, GB
(72) TILA, Fai, Bristol, BS8 1TH, GB
NIX, Andrew, Bristol, BS8 1TH, GB
WAUGH, Duncan, London, NW1 5DH, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 18739598.3 / 3 646 481

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 940 970 A1**
H04W 36/00

(52) **H04B 7/18508; H04B 7/1851; H04W 36/00**
(25) En (26) En
(21) 21184109.3 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202016929094
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN BETRIEB VON UNTERSCHIEDLICHEN SATCOM-SYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULTANEOUS OPERATION OF DISSIMILAR SATCOM SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ DE SYSTÈMES DE SATCOM DIFFÉRENTS**
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) ZHOU, Zhenning, Charlotte, 28202, US
XU, Zhijian, Charlotte, 28202, US
LIU, Pi-Shien, Charlotte, 28202, US
TIAN, Kai, Charlotte, 28202, US
CHEN, Minghui, Charlotte, 28202, US
TIAN, Mei, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04B 10/07 → (51) **H04J 14/04**

H04B 10/114 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 940 971 A1**
H04B 1/40 H04Q 1/22

(52) **H04B 10/2575; H01Q 1/22; H01Q 1/38; H01Q 21/24; H04B 1/40; H04Q 1/22**
(25) Zh (26) En

(21) 19872239.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089983 04.06.2019
(87) WO 2020/181668 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 CN 201920312172 U
(54) • **HOCHFREQUENZ-FRONTEND-VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEM LAYOUT UND HOHER VERSTÄRKUNG**
• **THREE-DIMENSIONAL LAYOUT HIGH GAIN RADIO FREQUENCY FRONT END DEVICE**
• **DISPOSITIF FRONTAL RADIOFRÉQUENCE À GAIN ÉLEVÉ À DISPOSITION TRIDIMENSIONNELLE**
(71) Shenzhen Wave Telecommunications Technologies Co., Ltd, 2/F, Bldg 1, Zhanfeng Industrial Park, Qianjin No.2 Road, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) ZHANG, Shaolin, Baoan District Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CUI, Licheng, Baoan District Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04B 10/50 → (51) **H04R 1/02**

H04B 17/345 → (51) **H04L 12/707**

H04B 17/40 → (51) **H04L 12/707**

H04H 20/59 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 940 972 A1**
H04L 5/14 H04L 7/00
H04L 5/00 H03L 7/14

(52) **H04L 7/00; H03L 7/0812; H03L 7/22; H04J 3/0635; H04J 3/0682; H04L 7/0083; H04L 5/1469**

(25) En (26) En
(21) 20186325.5 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS**
• **SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION**
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) CONDER, James Edward, 82061 Neuried, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04J 14/04** (11) **3 940 973 A1**
H04B 10/07 G01M 11/00

(52) **H04J 14/04**
(25) De (26) De
(21) 21179511.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.07.2020 DE 102020118871

(54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN EINES OPTISCHEN WELLENLEITERS SOWIE VERFAHREN ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS**

• **RECEIVER AND METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION CHARACTERISTICS OF AN OPTICAL WAVEGUIDE AND METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED TRAINING OF A NEURAL NETWORK**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS DE TRANSMISSION D'UN CONDUCTEUR D'ONDE OPTIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN RÉSEAU NEURONAL**

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) ROTHE, Stefan, 01127 Dresden, DE
ZHANG, Qian, 01069 Dresden, DE
KOUKOURAKIS, Nektarios, 01705 Freital, DE
KUSCHMIERZ, Robert, 01099 Dresden, DE
CZARSKE, Jürgen, 01277 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 940 974 A1**
H04L 1/00; H04L 1/18

(25) Zh (26) En
(21) 20787431.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083713 08.04.2020
(87) WO 2020/207406 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 CN 201910277087
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATENSTROM**
• **TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR DATA STREAM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION POUR FLUX DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Naiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 940 975 A1**
H04L 27/01 H04L 27/26
H04B 7/06

(52) **G05F 1/12; H04B 7/0619; H04L 1/0023; H04L 27/2639; H04B 7/005; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 21178352.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2015 US 201562154937 P
11.05.2015 US 201514709377
08.09.2015 US 201562215663 P

- (54) • *ORTHOGONALES ZEITFREQUENZRAUM-MODULATIONSSYSTEM FÜR INTERNET DER DINGE*
- *ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATION SYSTEM FOR THE INTERNET OF THINGS*
- *SYSTÈME DE MODULATION D'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE ORTHOGONAL POUR L'INTERNET DES OBJETS*
- (71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) RAKIB, Shlomo Selim, Saratoga, 95070, US
- HADANI, Ronny, Santa Clara, 95051, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 16787273.8 / 3 289 421

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/13**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/707**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 940 976 A1**
- H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0082; H04L 1/1819; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0091; H04L 27/2602; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 27/26025**
- (25) En (26) En
- (21) 20186255.4 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *BENUTZERGERÄT, PLANUNGSKNOTEN, VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KNOTEN*
- *USER EQUIPMENT, SCHEDULING NODE, METHOD FOR USER EQUIPMENT, AND METHOD FOR SCHEDULING NODE*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE PROGRAMMATION, PROCÉDÉ POUR L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE NOEUD*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
- SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
- KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/08 → (51) **H04W 76/12**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 940 977 A1**
- H04L 1/00** **H04W 28/04**
- H04W 72/04**
- (52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04W 28/04; H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20769185.8 (22) 27.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007895 27.02.2020
- (87) WO 2020/184191 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 JP 2019044682
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TANAKA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/16 → (51) **H04W 4/00**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 940 978 A1**
- H04L 1/189; H04L 1/1816; H04L 1/1864; H04L 1/1896**
- (25) En (26) En
- (21) 21183402.3 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ENODE-B*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT AND ENODE-B*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET ENB*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WANG, Lilei, Beijing, 10020, CN
- SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, 540-6207, JP
- GAO, Chi, Beijing, 100020, CN
- WANG, Li, Beijing, 10020, CN
- HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15886885.1 / 3 278 483

(51) **H04L 1/18** (11) **3 940 979 A1**

H04L 1/08

(52) **H04L 1/189; H04L 1/08; H04L 1/1883**

(25) En (26) En

(21) 21183871.9 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202063051205 P

13.07.2020 US 202063051214 P

13.07.2020 US 202063051228 P

13.07.2020 US 202063051236 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES DRX-TIMERS FÜR EIN BÜNDEL EINER KONFIGURIERTEN UPLINK-BERECHTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING A DRX TIMER FOR BUNDLE*

- OF A CONFIGURED UPLINK GRANT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TEMPORISATEUR DRX DE FAISCEAU D'UNE AUTORISATION CONFIGURÉE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) HUANG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW
- TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW
- OU, Meng-Hui, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pii-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 940 980 A1**

H04W 28/00

(52) **H04L 1/18; H04W 28/00**

(25) En (26) En

(21) 21185022.7 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 FI 20205755
- (54) • *REKONFIGURIEREN VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN*
- *RECONFIGURING RESOURCES FOR TRANSMISSION*
- *RECONFIGURATION DE RESSOURCES POUR LA TRANSMISSION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BRUUN, Rasmus Liborius, 9400 Nørresundby, DK
- Ji, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
- BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, DK
- YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
- KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gstrup, DK
- MOREJON GARCIA, Carlos Santiago, 9000 Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 12/801**

H04L 1/18 → (51) **H04W 24/10**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 940 981 A1**
- H04L 1/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19919144.6 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077682 11.03.2019
- (87) WO 2020/181460 2020/38 17.09.2020
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION INDICATION METHOD AND APPARATUS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE TRANSMISSION*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 940 982 A1**
H04W 72/04 H04W 48/12
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04W 48/12; H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 20186155.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 940 983 A1**
(52) **Y02D 30/50; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 20770217.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078614 10.03.2020
(87) WO 2020/182124 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 CN 201910193382
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF RÉSEAU, ET TERMINAL*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 940 984 A1**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2607; H04L 5/0048;**
H04L 5/005; H04L 5/0051;
H04L 27/2613

(25) Zh (26) En
(21) 21170630.4 (22) 04.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2016 CN 201610218110
29.09.2016 CN 201610867115
(54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*

• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 17778546.6 / 3 429 117

(51) **H04L 5/00** (11) **3 940 985 A1**
H04L 1/00 H04W 52/02
H04W 72/04
(52) **H04L 1/0013; H04L 1/0046;**
H04L 5/0053; H04L 5/0092;
H04W 52/0216; H04W 72/042;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21195371.6 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2017 US 201762449007 P
22.09.2017 US 201715713536
(54) • *RATENANPASSUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG IN EINER STEUERRESSOURCENREGION*
• *RATE MATCHING OF DATA TRANSMISSION IN A CONTROL RESOURCE REGION*
• *ADAPTATION DE DÉBIT DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE RÉGION DE RESSOURCES DE COMMANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, 92121-1714, US
LI, Wenjun, San Diego, 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 18714379.7 / 3 571 801

(51) **H04L 5/00** (11) **3 940 986 A1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0064; H04L 5/0098

(25) En (26) En
(21) 21196186.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2016 US 201662421633 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NETZWERKNOTEN, SOLCH EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND SOLCH EIN NETZWERKNOTEN SOWIE COMPUTERPROGRAMME DAFÜR*
• *METHODS OF WIRELESS DEVICE AND NETWORK NODE, SUCH WIRELESS DEVICE AND NETWORK NODE, AND COMPUTER PROGRAMS THEREOF*
• *PROCÉDÉS POUR DISPOSITIF SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU, DE TELS DISPOSITIF SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU, ET PROGRAMMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Lindoff, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
Baldemair, Robert, SE-170 69 Solna, SE
Parkvall, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17793916.2 / 3 539 246

H04L 5/00 → (51) **H04J 3/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/36**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04L 5/02** (11) **3 940 987 A1**
H04W 72/04 H04L 27/26
(52) **H04W 72/042; H04L 5/0007;**
H04L 5/0037; H04L 5/0039;
H04L 5/0041; H04L 5/0044;
H04L 5/0064; H04L 5/0091;
H04L 5/0092; H04L 5/0094;
H04W 72/00; H04W 72/0446;
H04W 72/0453; H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 21196421.8 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.02.2008 GB 0802117
(54) • *VERTEILTE VIRTUELLE RESSOURCEN-BLOCKZUWEISUNG FÜR OFDMA*
• *DISTRIBUTED VIRTUAL RESOURCE BLOCK ALLOCATION FOR OFDMA*
• *ATTRIBUTION DE BLOC DISTRIBUÉ DE RESSOURCES VIRTUELLES POUR OFDMA*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19200210.3 / 3 611 869
09707870.3 / 2 250 757

H04L 5/14 → (51) **H04J 3/06**

H04L 7/00 → (51) **H04J 3/06**

H04L 9/00 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/00 → (51) **H04W 12/30**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 940 988 A1**
H04L 9/08 H04L 9/14
(52) **H04L 9/085; H04L 9/0838;**
H04L 9/0869; H04L 9/321;
H04L 2209/46; H04L 2209/72

(25) En (26) En
(21) 21194936.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AUTHENTIFIZIERTE SCHWELLENWERT-VERSCHLÜSSELUNG MIT MEHREREN TEILNEHMERN*
• *MULTI-PARTY THRESHOLD AUTHENTICATED ENCRYPTION*

• *CHIFFREMENT AUTHENTIFIÉ PAR SEUL DE PLUSIEURS PARTIES*
 (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
 (72) MOHASSEL, Payman, Milpitas, 95035, US
 MUKHERJEE, Pratyay, Sunnyvale, 94086, US
 AGRAWAL, Shashank, Sunnyvale, 94086, US
 LE SAINT, Eric, Los Altos, 94024, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
 (62) 17930262.5 / 3 704 830

(51) **H04L 9/08** (11) **3 940 989 A1**
H04L 9/32
 (52) **H04L 9/08; H04L 9/32**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20779627.7 (22) 23.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/003951 23.03.2020
 (87) WO 2020/197221 2020/40 01.10.2020
 (30) 22.03.2019 KR 20190033214
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Sooyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KWON, Eunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JEONG, Seongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jonghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 HAN, Sehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 9/08 → (51) **G05B 19/042**

H04L 9/08 → (51) **G05B 19/05**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/12 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/06**

(51) **H04L 9/30** (11) **3 940 990 A1**
G06F 7/72
 (52) **H04L 9/3033**
 (25) En (26) En
 (21) 20194426.1 (22) 03.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.07.2020 US 202016947020

(54) • *NACHWEISEN VON PRIMZAHLEN ZUR VERSCHLÜSSELUNG*
 • *PROVING PRIME INTEGERS FOR ENCRYPTION*
 • *PREUVE DE NOMBRES PREMIERS POUR LE CRYPTAGE*
 (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) JOHNSTON, Anna, Sunnyvale, CA 94089, US
 RAMESH, Rathna, Bellevue, WA 98007, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 940 991 A1**
 (52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 2209/38**

(25) Zh (26) En
 (21) 21180318.4 (22) 18.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 17.07.2020 CN 202010691345
 (54) • *BLOCKCHAIN-EREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *BLOCKCHAIN EVENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 (72) Yin, Mingliang, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/14 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 940 992 A1**
H04L 41/0636; H04L 41/147
 (25) En (26) En
 (21) 20200311.7 (22) 06.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202016946994

(54) • *FEHLERAUSWIRKUNGSANALYSE VON NETZWERKEREIGNISSEN*
 • *FAILURE IMPACT ANALYSIS OF NETWORK EVENTS*
 • *ANALYSE DE L'IMPACT DE DÉFAILLANCE D'ÉVÉNEMENTS DE RÉSEAU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) R, Jayanthi, Sunnyvale, CA California 94089, US
 ANTICH, Javier, Sunnyvale, CA California 94089, US
 A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 940 993 A1**
 (52) **H04L 41/12**

(25) En (26) En
 (21) 21156860.5 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202063051098 P
 11.12.2020 US 202017119614

(54) • *KONFIGURATION DER NETZWERKVERKABELUNG EINES DATENZENTRUMS*
 • *CONFIGURING DATA CENTER NETWORK WIRING*
 • *CONFIGURATION DU CÂBLAGE DU RÉSEAU D'UN CENTRE DE DONNÉES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LI, Weiqiang, Mountain View, CA 94043, US
 WANG, Rui, Mountain View, CA 94043, US
 ZHANG, Jianan, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/44**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/02**

H04L 12/24 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 940 994 A1**
 (52) **H04L 43/08; H04L 43/02**

(25) En (26) En
 (21) 20200277.0 (22) 06.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202016928860

(54) • *SYNTHESE VON SONDENPARAMETERN BASIEREND AUF HISTORISCHEN DATEN*
 • *SYNTHESIZING PROBE PARAMETERS BASED ON HISTORICAL DATA*
 • *SYNTHÈSE DE PARAMÈTRES DE SONDÉ SUR LA BASE DE DONNÉES HISTORIQUES*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) GUPTA, Rajeev, Sunnyvale, CA California 94089, US
 RANGARE, Samta, Sunnyvale, CA California 94089, US
 V, Prasad, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/26 → (51) **G06F 21/44**

H04L 12/26 → (51) **G06F 21/62**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 940 995 A1**
 (52) **G05B 19/042; H04L 12/28**

(25) Ja (26) En
 (21) 20768964.7 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005790 14.02.2020

(87) WO 2020/184062 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047442

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) ISHIMURA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

BABA, Kojiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 940 996 A1**
G05B 19/042

(52) **G05B 19/042; H04L 12/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20769034.8 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005795 14.02.2020

(87) WO 2020/184063 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047443

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) ISHIMURA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

BABA, Kojiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

KAWAGUCHI, Taishi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

MAEKAWA, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 940 997 A1**
G05B 19/042

(52) **G05B 19/042; H04L 12/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20769405.0 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005272 12.02.2020

(87) WO 2020/184034 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047441

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) ISHIMURA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

BABA, Kojiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 940 998 A1**
H04L 12/44 **G05B 19/05**

(52) **G05B 19/05; H04L 12/28; H04L 12/44; H04L 29/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20773346.0 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006262 18.02.2020

(87) WO 2020/189144 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048251

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *CONTROL SYSTEM, APPARATUS, AND CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) YONEDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) SAKATANI, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

AKAI, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

NIIMI, Taiga, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 940 999 A1**
H04L 12/711 **B6OR 16/02**

(52) **B6OR 16/02; B6OR 16/023; H04L 12/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20823357.7 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010623 11.03.2020

(87) WO 2020/250516 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 JP 2019108201

- (54) • *BORDNETZWERKSYSTEM*
- *ONBOARD NETWORK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/28 → (51) **H04N 21/222**

H04L 12/28 → (51) **H04R 27/00**

H04L 12/44 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 941 000 A1**
H04W 4/18 **H04W 12/06**
H04W 4/021 **H04W 4/029**
H04W 4/02

(52) **H04L 51/20; H04L 51/32; H04W 4/021; H04W 4/023; H04W 4/029; H04W 4/185; H04W 12/06; H04W 12/63**

(25) En (26) En

(21) 21195813.7 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.03.2015 US 201562134689 P

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON GEOFENCE-AUTORISIERUNG*
- *GEO-FENCE AUTHORIZATION PROVISIONING*
- *FOURNITURE D'AUTORISATION DE PÉRIMÈTRE GÉOGRAPHIQUE*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) ALLEN, Nicholas Richard, Santa Monica, California 90405, US

CHANG, Sheldon, Santa Monica, California 90405, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(62) 16716090.2 / 3 272 078

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/703** (11) **3 941 001 A1**
G06F 11/07 **G06F 11/20**

(52) **G06F 11/07; G06F 11/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20774807.0 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002323 23.01.2020

(87) WO 2020/189002 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 JP 2019048649

- (54) • *SERVERSYSTEM UND REDUNDANZVERFAHREN FÜR PROZESSE*
- *SERVER SYSTEM AND REDUNDANCY METHOD FOR PROCESSES*
- *SYSTÈME DE SERVEUR ET PROCÉDÉ DE REDONDANCE POUR PROCESSUS*

(71) Icom Incorporated, 1-6-19, Kamikurazukuri, Hirano-ku, Osaka 547-0004, JP

(72) NAKANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP

MIYAKOSHI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 941 002 A1**
H04L 12/703 **H04B 17/345**
H04B 17/40 **H04B 7/026**
H04L 1/00

(52) **H04L 1/0026; H04B 7/026; H04B 17/345; H04B 17/40; H04W 40/16; H04L 45/24; H04L 2001/0097**

(25) En (26) En

(21) 20185623.4 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON STÖRUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK IN EINER INDUSTRIE-ANLAGE*
• *METHOD OF AVOIDING JAMMING IN A WIRELESS NETWORK IN AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE BROUIL-LAGE DANS UN RÉSEAU SANS FIL DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fiorentino, Vincenzo, 90491 Nürnberg, DE
Richter, Siegfried, 91207 Lauf, DE

H04L 12/711 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/749**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 941 003 A1**
H04L 12/715

(52) **H04L 45/34**; H04L 45/04; H04L 45/64
(25) En (26) En
(21) 20186292.7 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERZIELEN HOCHVERFÜGBARER AUTO-NOMER SYSTEME (AS) IN EINEM QUEL-LENSELEKTIERTEN PFAD-ROUTING-NETZWERK*
• *ACHIEVING HIGHLY AVAILABLE AUTONOMOUS SYSTEMS (AS) IN A SOURCE-SELECTED PATH ROUTING NETWORK*
• *RÉALISATION DE SYSTÈMES AUTO-NOMES (SA) HAUTE DISPONIBILITÉ DANS UN RÉSEAU DE ROUTAGE DE TRAJET SÉLECTIONNÉ PAR SOURCE*

(71) Anapaya Systems AG, Hardturmstrasse 253, 8005 Zürich, CH
(72) Costea, Sergiu, 8051 Zürich, CH
Hitz, Samuel, 8049 Zürich, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/721** (11) **3 941 004 A1**
H04L 45/04; **H04L 45/24**

(52) Zh (26) En
(21) 20863103.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105639 29.07.2020
(87) WO 2021/047320 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 CN 201910860014

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES WEITERLEITUNGS-PFADES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-MINING FORWARDING PATH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-MINER UN TRAJET DE TRANSFERT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/725** (11) **3 941 005 A1**

(52) **H04L 45/302**
(25) En (26) En
(21) 20199817.6 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2020 US 202016946997
(54) • *DYNAMISCHE VORHERSAGE UND VER-WALTUNG VON ANWENDUNGSDIENST-LEISTUNGSVEREINBARUNGEN*
• *DYNAMIC PREDICTION AND MANAGEMENT OF APPLICATION SERVICE LEVEL AGREEMENTS*
• *PRÉVISION ET GESTION DYNAMIQUES DES CONTRATS DE SERVICE D'APPLI-CATION*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KUMAR, Rajneesh, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) GUPTA, Peyush, Sunnyvale, CA 94089, US
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/749** (11) **3 941 006 A1**
H04L 12/715

(52) **H04L 45/04**; **H04L 45/46**;
H04L 45/741
(25) En (26) En
(21) 20186294.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-STÜTZUNG UND OPTIMIERUNG VON IN-TERNETVERKEHR ÜBER EIN WEGEVER-MITTLUNGSNETZWERK MIT AUS-GEWÄHLTEN QUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING AND OPTIMIZING INTERNET TRAFFIC OVER A SOURCE-SELECTED PATH ROUTING NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT ET L'OPTIMISATION DE TRAFIC INTERNET DANS UN RÉSEAU D'ACHEMINEMENT DE TRAJET SÉLEC-TIONNÉ PAR SOURCE*

(71) Anapaya Systems AG, Hardturmstrasse 253, 8005 Zürich, CH

(72) Hitz, Samuel, 8049 Zürich, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/755 → (51) **H04N 21/222**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 941 007 A1**
H04L 1/18 **H04L 12/807**

(52) **H04L 47/193**; **H04L 47/27**
(25) En (26) En
(21) 21155513.1 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2020 US 202016926961
(54) • *AUF INHALTSADRESSIERBAREM SPEI-CHER (CAM) BASIERENDE HARDWARE-ARCHITEKTUR FÜR DATACENTER-VER-NETZUNG*
• *CONTENT ADDRESSABLE MEMORY (CAM) BASED HARDWARE ARCHI-TECTURE FOR DATACENTER NETWORKING*
• *ARCHITECTURE MATÉRIELLE BASÉE DE MÉMOIRE ADRESSABLE DE CONTENU (CAM) POUR LA MISE EN RÉSEAU DE CENTRES DE DONNÉES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Weihuang, Mountain View, CA 94043, US

VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, CA 94043, US

ZHENG, Jiazhen, Mountain View, CA 94043, US

CHANDRA, Prashant, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/807 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/861**

(51) **H04L 12/861** (11) **3 941 008 A1**
H04L 12/937 **H04L 12/863**
H04L 12/851

(52) **H04L 47/2483**; **H04L 49/254**;
H04L 49/90; H04L 47/621

(25) En (26) En
(21) 21182532.8 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.10.2018 KR 20180124693

- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE PROCESSING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-NIQUE DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Youngwook, 16677 Suwon-si, KR
HONG, Youngki, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 19203243.1 / 3 641 249

H04L 12/863 → (51) **H04L 12/861**

H04L 12/937 → (51) **H04L 12/861**

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/04**

H04L 27/01 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 27/02** (11) **3 941 009 A1**
H04L 27/02; H04L 27/0014

(25) Fr (26) Fr
(21) 21185423.7 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 FR 2007514

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG UND ZUR DEMODULATION EINES AMPLITU DENMODULIERTEN HOCHFREQUENZSIGNALS*
- *DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING AND DEMODULATING AN AMPLITUDE-MODULATED RF SIGNAL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE DÉMODULATION D'UN SIGNAL RF MODULÉ EN AMPLITUDE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) JANY, Clément, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MARTINEAU, Baudouin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 941 010 A1**

(52) **H04L 27/26**

(25) Ja (26) En

(21) 19919049.7 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010102 12.03.2019

(87) WO 2020/183625 2020/38 17.09.2020

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

(72) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/02**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 27/36** (11) **3 941 011 A1**

H03F 1/02 **H03F 3/24**

H04L 5/00

(52) **H04L 27/361; H03F 1/0227; H03F 3/24; H04L 27/366; H04L 5/0044**

(25) En (26) En

(21) 21180774.8 (22) 17.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 21.12.2007 FI 20075958

20.02.2008 US 71376

- (54) • *VERARBEITUNG VON ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN IN EINEM FUNKSENDER*
- *PROCESSING TRANSMISSION SIGNALS IN RADIO TRANSMITTER*
- *TRAITEMENT DE SIGNAUX D'ÉMISSION DANS UN ÉMETTEUR RADIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Nentwig, Markus, 81673 München, DE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(62) 20157644.4 / 3 716 560

18192926.6 / 3 435 613

08863556.0 / 2 232 713

H04L 27/36 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 941 012 A1**

H04L 9/32 **G06Q 10/06**

(52) **G06Q 10/06; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 63/123;**

H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 20185722.4 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PROCÉDÉ DE PUBLICATION DES DONNÉES DE PROCESSUS D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
- *METHOD FOR PUBLISHING PROCESS DATA OF A INDUSTRIAL FACILITY*
- *VERFAHREN ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON PROZESSDATEN EINER INDUSTRIEANLAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Technology And Services Pvt. Ltd., Unit 501/C-1, 5th Floor, Poonam Chambers, A Wing Dr. Annie Besant Road, Worli, 400018 Mumbai, IN

(72) Rangapura Shettappa, Chandrashekara, 91052 Erlangen, DE

(72) A, Balakrishnan, 560021 Bangalore, IN

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 941 013 A1**

H04L 12/26

(52) **H04L 69/22; H04L 41/145;**

H04L 41/16; H04L 43/0876;

H04L 63/0421; G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 20194656.3 (22) 04.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202016928699

- (54) • *BEREITSTELLUNG ANONYMER NETZWERKDATEN FÜR EIN MODELL DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR VERARBEITUNG IN BEINAHE-ECHTZEIT*
- *PROVIDING ANONYMOUS NETWORK DATA TO AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL FOR PROCESSING IN NEAR-REAL TIME*
- *FOURNITURE DE DONNÉES DE RÉSEAU ANONYME À UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR UN TRAITEMENT EN TEMPS QUASI RÉEL*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) GOEL, Prateek, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 941 014 A1**

(52) **G07C 9/00; H04L 9/32; H04L 29/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20794615.3 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085225 17.04.2020

(87) WO 2020/216131 2020/44 29.10.2020

(30) 22.04.2019 CN 201910324313

- (54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND MEDIUM ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES DIGITALEN SCHLÜSSELS*

• *DIGITAL KEY-BASED IDENTITY AUTHENTICATION METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND MEDIUM*

• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ À BASE DE CLÉ NUMÉRIQUE, APPAREIL TERMINAL, ET SUPPORT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Sishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 941 015 A1**

H04L 29/12 **H04L 29/08**

H04L 12/14 **H04L 12/26**

(52) **H04L 67/02; H04L 63/0823;**

H04L 12/1407; H04L 43/028;

H04L 61/15; H04L 63/166

(25) Zh (26) En

(21) 21165747.3 (22) 28.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER WEBSITE*

• *METHOD, APPARATUS, AND NETWORK SYSTEM FOR IDENTIFYING WEBSITE*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉSEAU POUR L'IDENTIFICATION D'UN SITE WEB*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Wenhong, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 19189538.2 / 3 641 265

12890875.3 / 2 940 954

(51) **H04L 29/06** (11) **3 941 016 A1**

H04L 29/08 **H04W 12/08**

(52) **H04L 63/102; H04L 63/0227;**

H04L 63/20; H04L 67/1002;

H04W 12/08; H04W 12/71;

H04W 12/72

(25) En (26) En

(21) 21173083.3 (22) 08.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.04.2014 AU 2014100338

10.09.2014 AU 2014903609

- (54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
- *A DEVICE MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIFS*

(71) Family Zone Cyber Safety Ltd., 116 Daly Street, Belmont, Western Australia 6104, AU

(72) Trigger, Benjamin Shaun Dixon, Belmont, 6104, AU
Levy, Timothy David, Subiaco, 6008, AU
Robinson, Paul Russell, Floreat, 6014, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15777063.7 / 3 130 112

(51) **H04L 29/06** (11) **3 941 017 A1**
G06N 20/00 **G06F 21/82**
G06F 21/44 **G06F 21/55**

(52) **G06F 21/44; G06F 21/55; G06F 21/82; G06N 20/00; H04L 63/14; H04L 63/20**

(25) En (26) En
(21) 21178808.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 GB 202011025

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SICHERHEITSMETHODEN UND -SYSTEME*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SECURITY METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) AZVINE, Behnam, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
BASTOS, Daniel, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 941 018 A1**
H04L 9/32

(52) **H04L 63/1466; H04L 9/3242; H04L 63/0876; H04L 63/123; H04L 63/08**

(25) De (26) De
(21) 21183647.3 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 DE 102020208806

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BEREITSTELLEN UND ZUM EMPFANGEN VON MESSDATEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUGSENSOR EINES FAHRZEUGS UND EINEM STEUERGERÄT DES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICES FOR PROVIDING AND RECEIVING MEASUREMENT DATA AND METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE SENSOR OF A VEHICLE AND A CONTROLLER OF THE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE MESURE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENTRE UN CAPTEUR DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE ET UN APPAREIL DE COMMANDE DU VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Horstbrink, Michael, 70469 Stuttgart, DE
Shokrollahi, Jamshid, 71642 Ludwigsburg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 941 019 A1**

H04L 29/12

(52) **H04L 61/1511; H04L 63/0236; H04L 63/0414; H04L 63/20; H04L 63/306**

(25) En (26) En
(21) 21185646.3 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 US 202016928083

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EFFIZIENTE VERSCHLÜSSELTE SNI-FILTRUNG FÜR CYBERSICHERHEITSAANWENDUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EFFICIENT ENCRYPTED SNI FILTERING FOR CYBERSECURITY APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FILTRAGE EFFICACE DE SNI CHIFFRÉE POUR DES APPLICATIONS DE CYBERSÉCURITÉ*

(71) Centripetal Networks, Inc., 99 Bow Street Suite 300W, Portsmouth, NH 03801, US

(72) MOORE, Sean, Portsmouth, 03801, US
MUTOLO, Vincent, Portsmouth, 03801, US
ROGERS, Jonathan R., Portsmouth, 03801, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 29/06 → (51) **G05B 19/418**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/122**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 941 020 A1**

(52) **H04L 67/12**

(25) En (26) En
(21) 20186346.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER BACKEND-VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE AND A BACKEND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET UN DISPOSITIF D'ÉTAGÉ DE SORTIE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Bahrdrdt, Caroline, 39649 Dannefeld, DE
Rademakers, Jan, 2993 LL Barendrecht, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 941 021 A1**

(52) **H04L 29/08; H04N 21/458; H04W 4/70**

(25) Zh (26) En
(21) 20788193.9 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084329 10.04.2020

(87) WO 2020/207487 2020/42 15.10.2020

(30) 12.04.2019 CN 201910296139

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG*
• *PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 941 022 A1**

(52) **H04L 67/12**

(25) En (26) En
(21) 21178244.6 (22) 08.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2020 US 202016927858

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SPEICHEREFFIZIENTE SENSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STORAGE-EFFICIENT SENSORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CAPTEURS À HAUTE EFFICACITÉ DE STOCKAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KACHARE, Ramdas P., Pleasanton, CA, 94588, US

NAJAFABADI, Ehsan, San Jose, CA, 95134, US

PINTO, Oscar P., San Jose, CA, 95132, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 941 023 A1**

G06Q 50/10

(52) **H04L 67/306; G06Q 30/0251; G06Q 30/0282; G06Q 50/01; H04L 67/06; H04L 67/18; H04L 67/22**

(25) En (26) En
(21) 21179446.6 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 TW 109124208

(54) • *VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON PERSONALISIERTEN INHALTEN, GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE UND SYSTEM DAFÜR*

- *METHOD FOR RECOMMENDING PERSONALIZED CONTENT, GRAPHICAL USER INTERFACE AND SYSTEM THEREOF*
 - *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE CONTENU PERSONNALISÉ, INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) Framy Inc., Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, Cayman Islands, KY
- (72) LI, YU-HSIEN, 116 TAIPEI CITY, TW
LEE, YU-CHIH, 220 New Taipei City, TW
LIN, WEN-SHIANG, 247 New Taipei City, TW
LI, SHI-TING, 709 Tainan City, TW
HU, HAN-HSI, 116 Taipei City, TW
CHENG, CHIA-YUAN, 115 Taipei City, TW
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 941 024 A1**
H04L 12/28 **H04L 29/12**
H04L 9/32
- (52) **H04L 67/12; H04L 12/282;**
H04L 61/609; H04L 67/34;
G05B 2219/2614; H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 21181904.0 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2013 US 201361884995 P
07.03.2014 US 201461949865 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, EINRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR CLOUD-AUTHENTIFIZIERTE STAND-ORTRESSOURCENVERWALTUNG*
• *BUILDING AUTOMATION MANAGEMENT DEVICE, ASSOCIATED METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIFS, APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE RESSOURCES DE SITES AUTHENTIFIÉES PAR NUAGE*
- (71) Schneider Electric Buildings, LLC, 839 N. Perryville Rd., Rockford, IL 61107, US
- (72) LEBLOND, Simon, Montreal, H2S 3L5, CA
CARON, Simon, Montreal, H2S 3L5, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 14848141.9 / 3 053 379

- H04L 29/08** → (51) **G05B 19/418**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 16/957**
- H04L 29/08** → (51) **G16H 40/63**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 941 025 A1**
H04L 12/58 **H04W 88/02**
- (52) **H04L 12/1895; H04L 51/28;**
H04L 51/38; H04L 63/00
- (25) De (26) De
(21) 20186548.2 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN IN EINER FUNKRUFANORDNUNG*
• *TRANSMISSION OF MESSAGES IN A RADIO COMMUNICATION SYSTEM*

- *TRANSMISSION DE MESSAGES DANS UN AGENCEMENT DE RADIOMESSAGERIE*
- (71) Swissphone Wireless AG, Fälmisstrasse 21, 8833 Samstagen, CH
- (72) ULRICH, Simon, 8733 Eschenbach, CH
- (74) Meyer, Michael Josef, E. Blum & Co. AG Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 941 026 A1**
H04L 61/251; H04L 61/2557;
H04L 61/256
- (25) En (26) En
(21) 20194539.1 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.07.2020 US 202016947087
- (54) • *DYNAMISCHE INTERNETPROTOKOLL-ÜBERSETZUNG UNTER VERWENDUNG VON ANSCHLUSSSTEUERUNGSPROTOKOLLKOMMUNIKATION*
• *DYNAMIC INTERNET PROTOCOL TRANSLATION USING PORT CONTROL PROTOCOL COMMUNICATION*
• *TRADUCTION DYNAMIQUE DE PROTOCOLE INTERNET À L'AIDE DE COMMUNICATION DE PROTOCOLE DE COMMANDE DE PORT*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) K, Amal, Sunnyvale, CA 94089, US
KARAMCHED, Vikramadhithya, Sunnyvale, CA 94089, US
PUTTASWAMY, Mahendra Maddur, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 29/14** → (51) **H04W 28/08**
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
- H04M 1/02** → (51) **H01L 27/32**
- H04M 1/02** → (51) **H04B 1/38**
- H04M 1/60** → (51) **H04M 1/72454**
- H04M 1/72451** → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **H04M 1/72454** (11) **3 941 027 A1**
H04M 1/60 **H04M 1/03**
- (52) **H04M 1/6008; H04M 1/72454;**
H04M 1/03; H04M 1/72427
- (25) En (26) En
(21) 21165058.5 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.07.2020 CN 202010669506
- (54) • *ADAPTIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTES ENDGERÄT UND ENDGERÄT*
• *ADAPTIVE METHOD AND APPARATUS FOR INTELLIGENT TERMINAL, AND TERMINAL*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL ADAPTATIFS DE TERMINAL INTELLIGENT ET TERMINAL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIN, Xiulu, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- H04M 1/72457** → (51) **G06F 3/0482**
- H04M 1/72472** → (51) **G06F 3/0482**
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 941 028 A1**
H04M 1/725
- (25) Zh (26) En
(21) 19919337.6 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/089693 31.05.2019
- (87) WO 2020/181666 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 CN 201920329811 U
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD FOR MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TERMINAL MOBILE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Li, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-cetti, 17, 20158 Milano, IT

- H04M 1/725** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **H04M 3/00** (11) **3 941 029 A1**
H04M 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20772621.7 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/002324 23.01.2020
- (87) WO 2020/189003 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019048650
- (54) • *SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND REDUNDANZVERFAHREN FÜR ANRUFSTEUERUNGSSERVER*
• *VOICE COMMUNICATION SYSTEM AND REDUNDANCY METHOD FOR CALL CONTROL SERVER*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION VOCALE ET PROCÉDÉ DE REDONDANCE POUR SERVEUR DE COMMANDE D'APPEL*
- (71) Icom Incorporated, 1-6-19, Kamikurazukuri, Hirano-ku, Osaka 547-0004, JP
- (72) NAKANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- H04M 11/00** → (51) **H04Q 9/00**
- H04M 19/00** → (51) **H02J 7/00**
- H04M 19/08** → (51) **H02J 7/00**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/407 → (51) **G06K 15/02**

H04N 5/00 → (51) **H04N 13/00**

H04N 5/21 → (51) **H04N 9/64**

H04N 5/222 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 941 030 A1**
H04N 5/232 **G03B 9/07**
G02F 1/15

(52) **G03B 9/07; H04N 5/2254;**
H04N 5/23232; G02F 1/15

(25) En (26) En
(21) 20186183.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR BILDERFAS-
SUNG**
• **APPARATUS, METHOD AND COMPUTER
PROGRAM FOR IMAGE CAPTURING**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR LA CAPTURE
D'IMAGES**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD,
GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 5/225 → (51) **B60R 1/00**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/02**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/08**

H04N 5/225 → (51) **G02B 27/42**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 13/00**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 941 031 A1**
B41J 3/36 **B41J 21/00**
B41J 29/42 **G03B 17/50**
H04N 5/222

(52) **B41J 3/36; B41J 21/00; B41J 29/42;**
G03B 17/50; H04N 5/222; H04N 5/232

(25) Ja (26) En
(21) 19919580.1 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044616 14.11.2019
(87) WO 2020/188878 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048521
(54) • **DIGITALKAMERA MIT DRUCKER**
• **DIGITAL CAMERA WITH PRINTER**
• **APPAREIL DE PRISE DE VUES NUMÉ-
RIQUE DOTÉ D'UNE IMPRIMANTE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJINO, Rina, Tokyo 107-0052, JP
NAGAI, Toshiaki, Tokyo 107-0052, JP
SATO, Tsuneo, Tokyo 107-0052, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 941 032 A1**
H04N 5/77 **H04N 21/274**
H04N 5/225

(52) **H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 5/77;**
H04N 21/274

(25) Ko (26) En
(21) 20802993.4 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/006008 07.05.2020
(87) WO 2020/226431 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 KR 20190053276
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR DURCH-
FÜHRUNG VON EREIGNISDETEKTION
UNTER VERWENDUNG EINES KAMERA-
MODULS UND EINER DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **WEARABLE DEVICE FOR PERFORMING
DETECTION OF EVENTS BY UTILIZING
CAMERA MODULE AND WIRELESS
COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF TECHNO PORTABLE POUR
EFFECTUER UNE DÉTECTION D'ÉVÈNE-
MENTS EN UTILISANT UN MODULE DE
CAMÉRA ET UN DISPOSITIF DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Inhandplus Inc., 621ho, 87, Cheongam-ro
Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR
(72) LEE, Hwiwon, Seoul, 04773, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

H04N 5/232 → (51) **G01S 7/48**

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/08**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/76**

H04N 5/235 → (51) **B60R 1/00**

H04N 5/369 → (51) **G01S 17/89**

H04N 5/369 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H04N 5/374** (11) **3 941 033 A1**
H01L 27/146

(52) **H01L 27/146; H04N 5/374**

(25) Ja (26) En
(21) 19918796.4 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/046497 28.11.2019
(87) WO 2020/183809 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045436
16.08.2019 JP 2019149226
(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHT-
UNG, ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-
NER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE, ELEC-
TRONIC APPARATUS, AND METHOD FOR
CONTROLLING SOLID-STATE IMAGING
DEVICE**

• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-
CONDUCTEURS, APPAREIL ÉLECTRO-
NIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-
CONDUCTEURS**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
(72) SATO, Mamoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
KATO, Akihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
OIKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
HARATA, Hidehiro, Atsugi-shi, 243-0014, JP
NAGANUMA, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

H04N 5/3745 → (51) **H01L 21/3205**

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 5/76** (11) **3 941 034 A1**
G06F 16/735

(52) **G06F 16/735; H04N 5/76**

(25) Ja (26) En
(21) 19883334.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026695 04.07.2019
(87) WO 2020/183749 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817418 P
(54) • **WIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVER-
FAHREN**
• **REPRODUCTION DEVICE AND METHOD
FOR CONTROLLING SAME**
• **DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) TEUCHI, Aoi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
TANIKAWA, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAKAMURA, Tadashi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H04N 5/76** (11) **3 941 035 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/04**
H04N 5/232 **H04N 5/77**

(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/04; H04N 5/232;**
H04N 5/76; H04N 5/77; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En
(21) 19920063.5 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034822 04.09.2019
(87) WO 2020/188854 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048874
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
DIGITALER EVIDENZ UND SYSTEM ZUR
VERWALTUNG VON DIGITALER EVIDENZ**

- DIGITAL EVIDENCE MANAGEMENT METHOD AND DIGITAL EVIDENCE MANAGEMENT SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE GESTION DE PREUVES NUMÉRIQUES ET SYSTÈME DE GESTION DE PREUVES NUMÉRIQUES
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (25) NEMOTO, Naokazu, Tokyo 100-8280, JP
 (72) NAGAYOSHI, Hiroto, Tokyo 100-8280, JP
 TERADA, Takuma, Tokyo 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 5/76 → (51) **H04N 7/14**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/76**

- (51) **H04N 7/01** (11) **3 941 036 A1**
 (52) **H04N 7/0115; H04N 7/0127**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21185881.6 (22) 15.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 CN 202010693440
 (54) • VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUSWAHL EINES REFERENZRAHMENS
 • METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR SELECTING REFERENCE FRAME
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA SÉLECTION DE TRAME DE RÉFÉRENCE
- (71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207, No. 518, Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
 (72) Liu, Yanling, Shanghai, 201207, CN
 Ji, Tao, Shanghai, 201207, CN
 Wang, Chun, Shanghai, 201207, CN
 Wang, Dongjian, Shanghai, 201207, CN
 Chen, Xuyun, Shanghai, 201207, CN
 (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 941 037 A1**
H04N 5/76 **G06T 11/60**
G06F 16/74 **H04N 21/433**
H04N 21/854
 (25) Zh (26) En
 (21) 20911151.7 (22) 13.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2020/128702 13.11.2020
 (87) WO 2021/135678 2021/27 08.07.2021
 (30) 02.01.2020 CN 202010003242
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON BEARBEITUNGSVORLAGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • EDITING TEMPLATE GENERATING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE GABARIT D'ÉDITION, DISPOSITIF

- ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) HUANG, Weibin, Beijing 100085, CN
 (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 941 038 A1**
B60R 1/00 **G08G 1/01**
 (52) **H04N 7/181; G08G 1/0112; H04N 7/185; G06K 9/00805; G06N 3/02**

- (25) En (26) En
 (21) 21185548.1 (22) 14.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 15.07.2020 US 202016930070
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ÜBERTRAGUNG VON ZWISCHENFÄLLEN VON INTERESSE AUF EINER FAHRBAHN AN EINEN ENTFERNTEN SERVER
 • A SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND TRANSMITTING INCIDENTS OF INTEREST OF A ROADWAY TO A REMOTE SERVER
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE TRANSMISSION D'INCIDENTS D'INTÉRÊT D'UNE ROUTE VERS UN SERVEUR DISTANT

- (71) Visual Defence Inc., 111 Granton Dr. / Unit 210, Richmond Hill, ON L4B 1L5, CA
 (72) Tal, Royi, Richmond Hill, L4B 1L5, CA
 Bakonyi, Thomas, Richmond Hill, L4B 1L5, CA
 Wang, Ximing, Richmond Hill, L4B 1L5, CA
 Artman, Omri, Richmond Hill, L4B 1L5, CA
 Iban, Redenthor, Richmond Hill, L4B 1L5, CA
 Curry, David, Richmond Hill, L4B 1L5, CA
 Kandasamy, Suthakaran, Richmond Hill, L4B 1L5, CA
 (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

H04N 7/18 → (51) **B60R 1/00**

H04N 7/18 → (51) **G06F 3/01**

H04N 9/04 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 941 039 A1**
 (52) **H04N 9/3161; H04N 9/3111; H04N 9/3158; H04N 9/3164**
 (25) En (26) En
 (21) 21181028.8 (22) 23.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 14.07.2020 CN 202010674679
 (54) • LICHTSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROJEKTIONS-VORRICHTUNG UND LICHTSTRAHLERZEUGUNGSVERFAHREN
 • LIGHT BEAM GENERATING DEVICE, PROJECTION DEVICE, AND LIGHT BEAM GENERATING METHOD

- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU LUMINEUX, DISPOSITIF DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU LUMINEUX
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
 (72) CHANG, Wen-Hsin, 300 Hsin-Chu, TW
 KE, Chung-Lin, 300 Hsin-Chu, TW
 CHEN, Shun-Tai, 300 Hsin-Chu, TW
 LU, Tung-Yi, 300 Hsin-Chu, TW
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **3 941 040 A1**
G03B 37/04 **G06F 3/14**
 (52) **H04N 9/3185; G03B 21/56; G03B 37/04; G06F 3/14; G09B 9/32; H04N 9/3147; G09G 2352/00**

- (25) En (26) En
 (21) 21184524.3 (22) 08.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 17.07.2020 TW 109124246
 (54) • ABBILDUNGSVERFAHREN FÜR EINE VOLLDOM-ANZEIGE
 • MAPPING METHOD FOR FULLDOME DISPLAY
 • PROCÉDÉ DE MAPPAGE POUR L'AFFICHAGE FULLDOME

- (71) Broget Technologies Inc., No. 9, Fuxing 4th Road Qianzhen District, Kaohsiung 806, TW
 (72) Hsu, Chih-Yung, 806 Kaohsiung, TW
 Tsai, Ting-Chieh, 806 Kaohsiung, TW
 Lee, Tak-Hon, 806 Kaohsiung, TW
 (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 9/31 → (51) **H01S 5/062**

(51) **H04N 9/64** (11) **3 941 041 A1**
H04N 5/21 **G06F 3/14**
 (52) **G06F 3/14; H04N 5/21; H04N 9/64**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20771099.7 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003537 13.03.2020
 (87) WO 2020/185035 2020/38 17.09.2020
 (30) 13.03.2019 KR 20190028900
 (54) • VIDEOWAND
 • VIDEO WALL
 • MUR D'IMAGES
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) NOH, Hyunchul, Seoul 06772, KR
 YANG, Jeonghyu, Seoul 06772, KR
 CHOI, Yunjun, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 13/00** (11) **3 941 042 A1**
H04N 5/225 **H04N 13/254**
H04N 13/271 **H04N 13/128**
H04N 5/00
 (52) **H04N 13/254; H04N 5/332; H04N 13/128; H04N 13/271;**

H04N 5/2258; H04N 9/04553;
H04N 9/04557; H04N 9/04559;
H04N 2013/0081
(25) Zh (26) En
(21) 20824074.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092507 27.05.2020
(87) WO 2021/237493 2021/48 02.12.2021
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, KAMERAKOMPONENTE,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND
APPARATUS, AND CAMERA ASSEMBLY,
ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'IMAGE AINSI QU'ENSEMBLE CAMÉRA,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.
Nanjing Branch, Room 1001, 10th Floor,
Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street,
Jianye District Nanjing Jiangsu 210019, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) XU, Jing, Beijing 100085, CN
LIU, Lin, Beijing 100085, CN
ZHU, Dan, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

H04N 13/128 → (51) **H04N 13/00**

H04N 13/254 → (51) **H04N 13/00**

H04N 13/271 → (51) **H04N 13/00**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 941 043 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/157**
H04N 19/176 **H04N 19/436**
H04N 19/593

(52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/436; H04N 19/593

(25) Ja (26) En
(21) 20769342.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008773 02.03.2020
(87) WO 2020/184263 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043971
(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG,
BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE
DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET
PROGRAMME*

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP
KIDANI, Yoshitaka, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP

KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Euro-
pean Patent and Trademark Attorneys
Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München,
DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 941 044 A1**
H04N 19/12 **H04N 19/157**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/61

(52) **H04N 19/105; H04N 19/12;**
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/593; H04N 19/61

(25) Ja (26) En
(21) 20770606.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010326 10.03.2020
(87) WO 2020/184566 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043965
(54) • *BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-
DEKODIERUNGSVORRICHTUNG, UND
PROGRAMM*
• *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE
DECODING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE,
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET
PROGRAMME*

(71) Nippon Hosokyo, 2-1, Jinnan 2-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP
(72) IWAMURA, Shunsuke, Tokyo 157-8510, JP
ICHIGAYA, Atsuro, Tokyo 157-8510, JP
NEMOTO, Shimpei, Tokyo 157-8510, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 941 045 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/176**
H04N 19/147 **H04N 19/46**
H04N 19/593 **H04N 19/94**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/147;**
H04N 19/176; H04N 19/46;
H04N 19/593; H04N 19/94;
H04N 19/11

(25) Fr (26) Fr
(21) 21194860.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2017 FR 1754688
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES
DATENFLUSSES, DER MINDESTENS FÜR
EIN BILD REPRÄSENTATIV IST*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENCODING
AND DECODING A FLOW OF DATA
REPRESENTING AT LEAST ONE IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE
ET DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE
DONNÉES REPRÉSENTATIF D'AU MOINS
UNE IMAGE*

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HENRY, Félix, 92326 Chatillon Cedex, FR
ABDOLI, Mohsen, 92326 Chatillon Cedex,
FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR
(62) 18736976.4 / 3 632 103

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 941 046 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/186**
H04N 19/119 **H04N 19/96**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/119;**
H04N 19/186; H04N 19/593;
H04N 19/96

(25) Ko (26) En
(21) 20770673.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003562 13.03.2020
(87) WO 2020/185047 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818730 P
(54) • *BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER INTRAPRÄDIK-
TION SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBER-
TRAGUNG EINES BITSTROMS*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD
AND APPARATUS FOR PERFORMING
INTRA PREDICTION, AND METHOD FOR
TRANSMITTING BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE
D'IMAGE ET APPAREIL DE RÉALISATION
DE PRÉDICTION INTRA, ET PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/513**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 941 047 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/82**
H04N 19/132 **H04N 19/593**
H04N 19/70 **H04N 19/105**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/117; H04N 19/132;
H04N 19/593; H04N 19/70;
H04N 19/82

(25) Ko (26) En
(21) 20769885.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003478 12.03.2020
(87) WO 2020/185018 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817542 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
CODIERUNG/DECODIERUNG VON VI-
DEOS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRA-
GUNG VON BITSTRÖMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ENCODING/DECODING VIDEO AND
METHOD FOR TRANSMITTING
BITSTREAM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/ DÉCODAGE D'IMAGE ET SUPPORT DE TRANSMISSION D'UN FLUX BINAIRE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) LI, Ling, Seoul 06772, KR
 HEO, Jin, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/117** (11) **3 941 048 A1**
H04N 19/132 **H04N 19/176**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/117; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/70**

- (25) Ko (26) En
 (21) 20770852.0 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003359 11.03.2020
 (87) WO 2020/184966 2020/38 17.09.2020
 (30) 13.03.2019 US 201962817580 P

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITSTRÖMEN*
- *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/ DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN FLUX BINAIRE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) LI, Ling, Seoul 06772, KR
 HEO, Jin, Seoul 06772, KR
 KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
 NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/80**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 941 049 A1**
H04N 19/186 **H04N 19/132**
H04N 19/122 **H04N 19/109**
H04N 19/503

(52) **H04N 19/109; H04N 19/119; H04N 19/122; H04N 19/132; H04N 19/186; H04N 19/503**

- (25) Ko (26) En
 (21) 20769888.7 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003559 13.03.2020
 (87) WO 2020/185045 2020/38 17.09.2020
 (30) 13.03.2019 US 201962818087 P

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES VIDEOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER SEGMENTIERUNGSBEGRENZUNG FÜR EINEN CHROMA-BLOCK UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS*
- *VIDEO ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE USING SEGMENTATION LIMITATION FOR CHROMA BLOCK, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/ DÉCODAGE VIDÉO UTILISANT UNE LIMITATION DE SEGMENTATION POUR UN BLOC DE CHROMINANCE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR
 PARK, Nae Ri, Seoul 06772, KR
 NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/119** (11) **3 941 050 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/186**
H04N 19/18 **H04N 19/109**
H04N 19/503

(52) **H04N 19/103; H04N 19/109; H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/186; H04N 19/503; H04N 19/70**

- (25) Ko (26) En
 (21) 20774720.5 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003545 13.03.2020
 (87) WO 2020/189980 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 US 201962818859 P

- *BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *IMAGE ENCODING METHOD AND DEVICE, AND IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/119** (11) **3 941 051 A2**
H04N 19/124 **H04N 19/14**
H04N 19/176 **H04N 19/196**
H04N 19/33 **H04N 19/463**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/124; H04N 19/119; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/196; H04N 19/33; H04N 19/463; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
 (21) 21178773.4 (22) 17.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.08.2010 KR 20100079104
 07.12.2010 KR 20100124181
 22.03.2011 KR 20110025572
 27.05.2011 KR 20110050852

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON VIDEO SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO, AND DECODING METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE*

- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
 (72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
 KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon, KR
 JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon, KR
 CHO, Suk Hee, 305-763 Daejeon, KR
 KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon, KR
 LEE, Ha HYUN, 131-819 Seoul, KR
 LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon, KR
 CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
 KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
 AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon, KR

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 18174555.5 / 3 402 194
 11818406.8 / 2 608 540

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/124 (11) **3 941 052 A1**
H04N 19/186 **H04N 19/176**
H04N 19/196

(52) **H04N 19/196; H04N 19/124; H04N 19/176; H04N 19/186**

- (25) En (26) En
 (21) 21195707.1 (22) 05.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2018 US 201862651243 P

- *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR AUF DER GRUNDLAGE EINER QUANTISIERUNGSPARAMETERABLEITUNG*
- *AN IMAGE CODING APPARATUS AND METHOD THEREOF BASED ON A QUANTIZATION PARAMETER DERIVATION*
- *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ BASÉ SUR LA DÉRIVATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
 LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
 (62) 19781993.1 / 3 688 986

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/126** (11) **3 941 053 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/12; H04N 19/126; H04N 19/14; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/177; H04N 19/46; H04N 19/60

- (25) Ja (26) En
 (21) 20769936.4 (22) 28.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008439 28.02.2020
- (87) WO 2020/184229 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 JP 2019044276
- (54) • *BILD CODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-CODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE ENCODING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIMA Masato, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 19/126** (11) **3 941 054 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/126; H04N 19/132;**
H04N 19/136; H04N 19/157;
H04N 19/176

- (25) Ja (26) En
- (21) 20770510.4 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008422 28.02.2020
- (87) WO 2020/184227 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 JP 2019044274
- (54) • *BILDDECODIERER, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *IMAGE DECODER, IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM*
- *DÉCODEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIMA, Masato, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 19/126** (11) **3 941 055 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/126; H04N 19/136;**
H04N 19/157; H04N 19/176

- (25) Ja (26) En
- (21) 20770717.5 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008359 28.02.2020
- (87) WO 2020/184223 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 JP 2019044275
- (54) • *BILDDECODIERER, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *IMAGE DECODER, IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM*
- *DÉCODEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIMA, Masato, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/137** (11) **3 941 056 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20770308.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078849 11.03.2020
- (87) WO 2020/182161 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 CN 201910182197
- (54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENCODERSEITIGE VORRICHTUNG UND DECODERSEITIGE VORRICHTUNG*

• *ENCODING AND DECODING METHOD AND DEVICE, ENCODER SIDE APPARATUS AND DECODER SIDE APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, APPAREIL CÔTÉ CODEUR ET APPAREIL CÔTÉ DÉCODEUR*

- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/172** (11) **3 941 057 A1**
- (52) **H04N 19/172**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19922221.7 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/104499 05.09.2019
- (87) WO 2020/192020 2020/40 01.10.2020
- (30) 24.03.2019 US 201962822951 P
- (54) • *FILTERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KODIERER UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *FILTERING METHOD AND DEVICE, ENCODER AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE, ENCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- WANG, Mingze, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 19/174** (11) **3 941 058 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/96**
H04N 19/119 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/174; H04N 19/119;**
H04N 19/176; H04N 19/70;
H04N 19/96

- (25) En (26) En
- (21) 21181776.2 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 14.07.2020 US 202063051813 P
- 28.10.2020 US 202017083187
- (54) • *SIGNALISIERUNG VON RECHTECKIGEN SCHEIBEN IM VVC-VIDEO-KOMPRESSIONSSTANDARD*
- *SIGNALING OF RECTANGULAR SLICES IN THE VVC VIDEO COMPRESSION STANDARD*
- *SIGNALISATION DE TRANCHES RECTANGULAIRES DANS LA NORME DE COMPRESSION VIDÉO VVC*

- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Wan, Wade Keith, Villa Park, 92861, US
- Zhou, Minhua, San Diego, 92127, US
- Hellman, Timothy Moore, Concord, 01742, US
- Chen, Peisong, San Diego, 92127, US
- Heng, Brian Allen, Irvine, 92618, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindlermann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/436 → (51) **G06T 9/00**
H04N 19/436 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/44 → (51) **G06T 9/00**
H04N 19/46 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/463 → (51) **H04N 19/119**
H04N 19/503 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/51** (11) **3 941 059 A1**
H04N 19/58 **H04N 19/70**
(52) **H04N 19/51; H04N 19/58; H04N 19/70**
(25) Ja (26) En
(21) 20769133.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010879 12.03.2020
(87) WO 2020/184672 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817197 P
(54) • **BILDENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, BILDENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, BILDVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, AND IMAGE ENCODING METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUJIMOTO, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/513** (11) **3 941 060 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/132**
H04N 19/577 **H04N 19/11**
(52) **H04N 19/11; H04N 19/132; H04N 19/513; H04N 19/577; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 20769451.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001860 11.02.2020
(87) WO 2020/184847 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817504 P
(54) • **INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON DMVR UND BDOF**
• **INTER-PREDICTION METHOD AND DEVICE BASED ON DMVR AND BDOF**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERPRÉDICTION BASÉS SUR DMVR ET BDOF**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/513** (11) **3 941 061 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/186**
H04N 19/132 **H04N 19/11**
H04N 19/577
(52) **H04N 19/11; H04N 19/132; H04N 19/186; H04N 19/513; H04N 19/577; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 20774046.5 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001859 11.02.2020
(87) WO 2020/189893 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962818755 P
(54) • **INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN AUF BDOF-BASIS UND VORRICHTUNG**
• **BDOF-BASED INTER PREDICTION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERPRÉDICTION BASÉE SUR UN BDOF**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/513** (11) **3 941 062 A1**
H04N 19/53
(52) **H04N 19/521; H04N 19/513; H04N 19/53; H04N 19/132**
(25) En (26) En
(21) 21186131.5 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2020 CN 202010687720
(54) • **VERFAHREN, VIDEOVERARBEITUNGSGERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR SCHÄTZUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS EINES PIXELBLOCKS**
• **METHOD, VIDEO PROCESSING APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM FOR ESTIMATING A MOTION VECTOR OF A PIXEL BLOCK**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT POUR ESTIMER UN VECTEUR DE MOUVEMENT D'UN BLOC DE PIXELS**
(71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207, No. 518, Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
(72) He, Zhihong, Shanghai, 201207, CN
Ji, Tao, Shanghai, 201207, CN
Wang, Chun, Shanghai, 201207, CN
Wang, Dongjian, Shanghai, 201207, CN
Chen, Xuyun, Shanghai, 201207, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04N 19/52** (11) **3 941 063 A1**
H04N 19/52
(25) Ja (26) En
(21) 20769438.1 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010267 10.03.2020
(87) WO 2020/184555 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816505 P
(54) • **CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN**
• **ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD**
• **DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) LI, Jing Ya, Singapore, SG
LIM, Chong Soon, Singapore, SG
TEO, Han Boon, Singapore, SG
SUN, Hai Wei, Singapore, SG
KUO, Che Wei, Singapore, SG
ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, JP
KATO, Yusuke, Osaka-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/53 → (51) **H04N 19/513**
(51) **H04N 19/537** (11) **3 941 064 A1**
H04N 19/577
(52) **H04N 19/513; H04N 19/537; H04N 19/577**
(25) Ja (26) En
(21) 20768908.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009245 04.03.2020
(87) WO 2020/184348 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043966
(54) • **BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME**
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/513**
H04N 19/577 → (51) **H04N 19/537**
H04N 19/58 → (51) **H04N 19/51**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 941 065 A1**
H04N 19/186 **H04N 19/70**
H04N 19/132 **H04N 19/157**
H04N 19/42

(52) **H04N 19/132; H04N 19/157;**
H04N 19/186; H04N 19/42;
H04N 19/593; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20773455.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003463 12.03.2020
(87) WO 2020/189960 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819489 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN
AUF CHROMA-FORMAT*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNALING
INFORMATION ON CHROMA FORMAT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALI-
SATION D'INFORMATIONS SUR UN
FORMAT DE CHROMINANCE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LI, Ling, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/80** (11) **3 941 066 A1**
H04N 19/117 **G06T 5/00**

(52) **G06T 5/00; H04N 19/117; H04N 19/80**

(25) Zh (26) En
(21) 19921828.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105799 12.09.2019
(87) WO 2020/192034 2020/40 01.10.2020
(30) 24.03.2019 US 201962822949 P

(54) • *FILTERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *FILTERING METHOD AND APPARATUS,
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE,
ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WANG, Mingze, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/94 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/174**

H04N 21/2183 → (51) **G06F 12/00**

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 941 067 A1**
H04N 21/234 **H04N 21/24**

(52) **H04N 21/2187; H04N 21/234;**
H04N 21/24

(25) Ja (26) En
(21) 20774204.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008240 28.02.2020
(87) WO 2020/189223 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048111

(54) • *BEWEGTBILDVERTEILUNGSSYSTEM,
BEWEGTBILDVERTEILUNGSVERFAHREN,
UND ANZEIGEENDGERÄT*
• *MOVING IMAGE DISTRIBUTION
SYSTEM, MOVING IMAGE DISTRIBUTION
METHOD, AND DISPLAY
TERMINAL*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'IMAGES
ANIMÉES, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION
D'IMAGES ANIMÉES, ET TERMINAL
D'AFFICHAGE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OI Junji, Tokyo 108-0075, JP
OOI Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP

GOHARA Hiroki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 21/222** (11) **3 941 068 A1**
H04L 12/28 **H04L 12/755**
H04N 21/436 **H04N 21/4363**

(52) **H04N 21/43615; H04L 12/2827;**
H04L 45/021; H04N 21/222;
H04N 21/43635

(25) En (26) En
(21) 21185728.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202063052391 P

(54) • *AUTOMATISCHE KORRESPONDENZ VON
CODIERERN UND DECODIERERN AN
VIDEOPORTS*

• *AUTOMATIC CORRESPONDENCE OF
ENCODERS AND DECODERS TO VIDEO
PORTS*

• *CORRESPONDANCE AUTOMATIQUE DES
ENCODEURS ET DECODEURS AUX
PORTS VIDÉO*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) HUNTER, Brandon, Kalamazoo, 49002, US
HEREFORD, Eric, Kalamazoo, 49002, US
ROY, Suman, Kalamazoo, 49002, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 21/231 → (51) **G06F 12/00**

H04N 21/233 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/234 → (51) **G06F 12/00**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/262**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 941 069 A1**
G06N 3/08 **H04N 21/647**

(52) **H04N 21/234327; G06N 3/08;**
H04N 21/234363; H04N 21/64738;
H04N 21/64769; H04N 21/64792

(25) En (26) En
(21) 21156689.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 KR 20200088762
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESCHLEUNIGUNG EINER SUPERAUF-
LÖSUNG IN ECHTZEITVIDEOSTREAMING*

• *APPARATUS AND METHOD FOR ACCEL-
ERATING SUPER-RESOLUTION IN REAL-
TIME VIDEO STREAMING*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'ACCÉLÉRER LA SUPER-RÉSOLUTION
DANS LA DIFFUSION VIDEO EN TEMPS
RÉEL*

(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) HAN, Dong Su, 34141 Daejeon, KR
YEO, Hyun Ho, 34141 Daejeon, KR
JUNG, Young Mok, 34141 Daejeon, KR
CHONG, Chan Ju, 34141 Daejeon, KR

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/238**

H04N 21/235 → (51) **G06F 12/00**

(51) **H04N 21/238** (11) **3 941 070 A1**
H04N 21/2387 **H04N 21/2343**

(52) **H04N 21/2343; H04N 21/238;**
H04N 21/2387; H04N 21/239

(25) Zh (26) En
(21) 20913803.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131552 25.11.2020

- (87) WO 2021/143360 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010054760
(54) • *RESSOURCENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *RESOURCE TRANSMISSION METHOD AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Chao, Haidian District Beijing 100085, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/2387 → (51) **H04N 21/238**

H04N 21/239 → (51) **G06F 12/00**

- (51) **H04N 21/24** (11) **3 941 071 A1**
H04N 21/442
(52) **H04N 21/2404; H04N 21/442**
(25) En (26) En
(21) 20305799.7 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FERNÜBERWACHUNG EINES HAUPTKONTROLLRAUMS ZUR VIDEOVERTEILUNG*
• *REMOTE MONITORING OF A MASTER CONTROL ROOM FOR VIDEO BROADCAST DISTRIBUTION*
• *SURVEILLANCE À DISTANCE DE SALLE DE CONTRÔLE MAÎTRE DE DISTRIBUTION VIDÉO*
(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) FRETWELL, Kaleb, Douglas Park, NSW 2569, AU
MORGANT, Mark, Five Dock, NSW 2046, AU
VANDOMME, Gautier, 078878 SINGAPORE, SG
PEJHAN, Sassan, PRINCETON, NJ 08540, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04N 21/262** (11) **3 941 072 A1**
H04N 21/81 **H04N 21/234**
(52) **H04N 21/26258; H04N 21/23424; H04N 21/8113; H04N 21/812**
(25) En (26) En
(21) 21186130.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.07.2020 US 202016932478
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN STREAMING VON MEDIENINHALTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC MEDIA CONTENT STREAMING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION DYNAMIQUE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) OFFEN, Shana, Ossining, NY, US

- SUSI, David Saverio, Brooklyn, NY, US
GLENNON, Aron Patrick, Cape Elizabeth, ME, US
JAIN, Aarshay, Jersey City, NJ, US
YUAN, Yi, Jersey City, NJ, US
XU, Lan, Jersey City, NJ, US
CHUNG, Yin Kwan, New York, NY, US
NAIR, Gautham Padmanabhan, New York, NY, US
SHI, Jiming, Princeton, NJ, US
RAJENDRAN, Raj Kumar, New York, NY, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

H04N 21/262 → (51) **G06F 12/00**

- (51) **H04N 21/2668** (11) **3 941 073 A1**
H04N 21/442
(52) **H04N 21/2668; H04N 21/442**
(25) Ja (26) En
(21) 20771064.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006670 20.02.2020
(87) WO 2020/184122 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043787
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRANAGA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
OGAWA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
KOBORI, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
SHIMOYASHIKI, Taichi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Nobuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04N 21/2668 → (51) **G06F 12/00**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/274 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 941 074 A1**
G09G 5/00 **H04N 21/4363**
H04N 5/44 **H04N 21/443**
(52) **G06F 1/3234** **G06F 3/14**
H04N 21/43635; G06F 1/189;
G06F 1/3209; G06F 1/3278;
G06F 1/3287; G06F 3/0346;
G06F 3/0482; G06F 3/04842;
G06F 3/14; G09G 5/006; H04N 5/44;
H04N 21/4122; H04N 21/4436;
G06F 2203/04806; G09G 2370/12;
G09G 2370/20; G09G 2370/22
(25) En (26) En
(21) 20211279.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.07.2020 KR 20200087043
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Eun Kwang, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/431 → (51) **G09G 5/00**

H04N 21/433 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/222**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/436 → (51) **H04R 27/00**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/222**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 21/44** (11) **3 941 075 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19926007.6 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128161 25.12.2019
(87) WO 2020/215776 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 CN 201910324559
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE MULTIMEDIADATENVERARBEITUNG*
• *MULTIMEDIA DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) YUAN, Mingfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04N 21/44** (11) **3 941 076 A1**
H04N 21/8547 **H04N 21/43**
H04N 21/434 **H04N 21/436**
H04N 21/439

(52) **H04N 21/44004; H04N 21/4302;**
H04N 21/4305; H04N 21/4307;
H04N 21/4341; H04N 21/43615;
H04N 21/4392; H04N 21/8547

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21184618.3 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 FR 2007311
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIO/VIDEO-SIGNALLEN MIT AUTOMATISCHER LATENZANPASSUNG*

- *METHOD, SYSTEM AND PROGRAMME FOR DISTRIBUTING AUDIO/VIDEO SIGNALS WITH AN AUTOMATIC LATENCY ADJUSTMENT*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME DE DIFFUSION DE SIGNAUX AUDIO/VIDÉO AVEC UN AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE LATENCE*
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- SCHOTT, Vincent, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- SODI, Frédéric, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Laviolle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **H04N 21/4415** (11) **3 941 077 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21751951.1 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070412 06.01.2021
- (87) WO 2021/232827 2021/47 25.11.2021
- (30) 22.05.2020 CN 202010443500
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VIDEOWIEDERGABE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VIDEO PLAYING, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LECTURE VIDÉO, ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QIN, Zhiwei, Beijing 100085, CN
- SONG, Kun, Beijing 100085, CN
- ZHAO, Xiaokun, Beijing 100085, CN
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H04N 21/442 → (51) **G09G 5/00**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2668**

- (51) **H04N 21/443** (11) **3 941 078 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19919368.1 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/115801 05.11.2019
- (87) WO 2020/181796 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 CN 201910189072
- (54) • *RÜCKSETZVORRICHTUNG UND ANZEIGERÄT*
- *RESET DEVICE AND DISPLAY EQUIPMENT*
- *DISPOSITIF DE RÉINITIALISATION ET EQUIPEMENT D’AFFICHAGE*

- (71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, CN
- (72) LI, Xiaolong, Qingdao, Shandong 266555, CN
- YU, Juncai, Qingdao, Shandong 266555, CN
- ZHENG, Yanjie, Qingdao, Shandong 266555, CN
- (74) Wietzke, Andreas, Mathys & Squire Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/462 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/472 → (51) **H04R 27/00**

H04N 21/4722 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/81 → (51) **G06F 12/00**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/262**

- (51) **H04N 21/845** (11) **3 941 079 A1**
- G06T 9/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20770772.0 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/001273 16.01.2020
- (87) WO 2020/183900 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816631 P
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, REGENERATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND REGENERIERUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, REGENERATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND REGENERATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉGÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉGÉNÉRATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
- HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/845 → (51) **G06F 12/00**

- (51) **H04N 21/854** (11) **3 941 080 A1**
- G06Q 50/10** **H04N 21/2668**
- (52) **G06Q 50/10; H04N 21/2668; H04N 21/854**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19918676.8 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010165 13.03.2019
- (87) WO 2020/183630 2020/38 17.09.2020

- (54) • *LIVE-STREAMING-SYSTEM UND LIVE-STREAMING-VERFAHREN*
- *LIVE STREAMING SYSTEM AND LIVE STREAMING METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT*
- (71) Balus Co., Ltd., Seiki No.2 Building, 5-2-11, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) HAYASHI, Norikazu, Tokyo 101-0021, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 21/854 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/44**

H04Q 1/22 → (51) **H04B 10/2575**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 941 081 A1**
- F24F 11/59**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20770026.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011174 13.03.2020
- (87) WO 2020/184710 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 JP 2019046102
- (54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VORRICHTUNGSREGISTRIERUNGSOPERATIONEN*
- *APPARATUS REGISTRATION OPERATION ASSISTANCE SYSTEM*
- *SYSTÈME D’AIDE À UNE OPÉRATION D’ENREGISTREMENT D’APPAREILS*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SATOU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- DOHMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 941 082 A1**

F24F 11/54 **F24F 11/61**

F24F 11/64 **F24F 11/80**

(52) **F24F 11/54; F24F 11/61; F24F 11/64; F24F 11/80; H04Q 9/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20773136.5 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010060 09.03.2020
- (87) WO 2020/189378 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019048833
- (54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GERÄTEVERWALTUNGSDIENSTES*
- *APPARATUS MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING APPARATUS MANAGEMENT SERVICE*
- *SYSTÈME DE GESTION D’APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ASSURER UN SERVICE DE GESTION D’APPAREIL*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) KITAMURA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KITA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 941 083 A1**
F24F 11/56 **G06F 3/16**
G06F 13/00 **H04M 11/00**
G08C 23/04 **G10L 15/00**

(52) **G08C 23/04; F24F 11/56; G06F 3/16; G06F 13/00; H04M 11/00; H04Q 9/00; G08C 2201/41; G08C 2201/42; G08C 2201/50; G10L 15/00**

(25) En (26) En
(21) 21195905.1 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2017 JP 2017138610
14.07.2017 JP 2017138620
14.07.2017 JP 2017138614
14.07.2017 JP 2017138615

(54) • **ZWEITES INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT UND BETRIEBSSYSTEM**
• **SECOND INFORMATION PROCESSING DEVICE AND OPERATING SYSTEM**
• **DEUXIEME DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET SYSTEME D'EXPLOITATION**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) IKEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
SONODA, Takao, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(62) 18831294.6 / 3 654 662

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 941 084 A1**
F24F 11/56 **G06F 3/16**
G06F 13/00 **H04M 11/00**
G10L 15/00 **G08C 23/04**

(52) **G08C 23/04; F24F 11/56; G06F 3/16; G06F 13/00; H04M 11/00; H04Q 9/00; G08C 2201/41; G08C 2201/42; G08C 2201/50; G10L 15/00**

(25) En (26) En
(21) 21195908.5 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2017 JP 2017138610
14.07.2017 JP 2017138620
14.07.2017 JP 2017138614
14.07.2017 JP 2017138615

(54) • **INFRAROT-AUSGABEGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM**
• **INFRARED OUTPUT DEVICE AND CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SORTIE INFRAROUGE ET SYSTEME DE COMMANDE**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) IKEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
SONODA, Takao, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(62) 18831294.6 / 3 654 662

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 941 085 A1**
F24F 11/56 **G06F 3/16**
G06F 13/00 **H04M 11/00**
G08C 23/04 **G10L 15/00**

(52) **G08C 23/04; F24F 11/56; G06F 3/16; G06F 13/00; H04M 11/00; H04Q 9/00; G08C 2201/41; G08C 2201/42; G08C 2201/50; G10L 15/00**

(25) En (26) En
(21) 21195910.1 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2017 JP 2017138610
14.07.2017 JP 2017138620
14.07.2017 JP 2017138614
14.07.2017 JP 2017138615

(54) • **BETRIEBSSYSTEM**
• **OPERATING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EXPLOITATION**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) IKEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
SONODA, Takao, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(62) 18831294.6 / 3 654 662

H04R 1/00 → (51) **B06B 1/04**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 941 086 A1**
H04R 1/08 **H04B 10/114**
H04B 10/50 **G02B 5/02**
G02B 5/04 **G02B 19/00**
G02B 27/12 **G02B 27/10**
G02B 27/14

(52) **H04B 10/1141; G02B 27/106; G02B 27/126; G02B 27/144; H04B 10/502; H04R 1/028; H04R 1/08; H04R 2420/07**

(25) En (26) En
(21) 21175299.3 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.01.2019 JP 2019013793

(54) • **TONSIGNALSENDER UND DRAHTLOSES MIKROFON**
• **SOUND SIGNAL TRANSMITTER AND WIRELESS MICROPHONE**
• **TRANSMETTEUR DE SIGNAL SONORE ET MICROPHONE SANS FIL**

(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo, JP

(72) IWAHORI, Keigo, Tokyo, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwältin Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 20154482.2 / 3 691 290

(51) **H04R 1/02** (11) **3 941 087 A1**
H04R 7/04 **G02F 1/1333**
G02F 1/1333; G02F 1/133308;
H04R 7/045; G02F 1/133317;

H04R 1/26; H04R 5/02; H04R 9/025; H04R 9/04; H04R 2307/023; H04R 2307/025; H04R 2400/03; H04R 2440/05; H04R 2440/07; H04R 2499/11; H04R 2499/15

(25) En (26) En
(21) 21195108.2 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2016 KR 20160161789

(54) • **TAFELVIBRATIONSANZEIGEVORRICHTUNG ZUR KLANGERZEUGUNG**
• **PANEL VIBRATION TYPE DISPLAY DEVICE FOR GENERATING SOUND**
• **AFFICHEUR DE TYPE À VIBRATIONS DE PANNEAU PERMETTANT DE GÉNÉRER DES SONS**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) CHOI, YeongRak, 10845 Paju-si, KR

PARK, KwanHo, 10845 Paju-si, KR
LEE, Sungtae, 10845 Paju-si, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 17184428.5 / 3 331 251

(51) **H04R 1/08** (11) **3 941 088 A1**
H04R 1/28 **H04R 7/04**
H04R 1/22

(52) **H04R 1/083; H04R 1/086; H04R 1/222; H04R 1/283**

(25) En (26) En
(21) 21184991.4 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.07.2020 JP 2020122086

(54) • **WASSERDICHTES MIKROFON**
• **WATERPROOF MICROPHONE**
• **MICROPHONE ÉTANCHE À L'EAU**

(71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

(72) MATSUSHITA, Tsutomu, Fukuoka, 807-1312, JP

HARANO, Hiroyuki, Fukuoka, 807-1312, JP
AWAMURA, Ryuji, Fukuoka, 807-1312, JP

NAKANISHI, Kensuke, Fukuoka, 807-1312, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04R 1/08 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/08 → (51) **H04R 1/28**

H04R 1/10 → (51) **A45C 11/00**

H04R 1/22 → (51) **H04R 1/08**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 941 089 A1**
H04R 1/34 **H04R 1/40**
H04R 1/08 **H04R 1/04**

(52) **H04R 1/2834; H04R 1/083; H04R 1/342; H04R 1/403; H04R 1/04; H04R 1/345; H04R 2201/028**

(25) En (26) En
(21) 20185925.3 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **MIKROFON- UND LAUTSPRECHER-ALLES-IN-EINEM-MASCHINE**

- MICROPHONE AND SPEAKER ALL-IN-ONE MACHINE
 - MACHINE TOUT-EN-UN COMPRENANT UN MICROPHONE ET UN HAUT-PARLEUR
- (71) Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co., Ltd., No.33 Shang Di, Xiao Ying West Road Hai Dian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Hua, Beijing, 101318, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/08**

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/28**

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/28**

- (51) **H04R 3/04** (11) **3 941 090 A1**
H04R 29/00 *H04R 1/10*
- (52) **H04R 3/04; H04R 29/00;**
H04R 1/1008; H04R 1/1016;
H04R 1/1041; H04R 2430/01
- (25) En (26) En
(21) 21183518.6 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 DK PA202070493
- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES DURCHHÖRMODUS EINER HÖRVORRICHTUNG
- METHOD FOR ADJUSTING A HEAR-THROUGH MODE OF A HEARING DEVICE
 - PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN MODE D'ÉCOUTE ACTIVE D'UN DISPOSITIF AUDITIF
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) UDESEN, Jesper, 2750 Ballerup, DK
HANSEN, Jonas Raun, 2750 Ballerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 7/04 → (51) **H04R 1/02**

H04R 7/04 → (51) **H04R 1/08**

H04R 13/00 → (51) **B06B 1/04**

- (51) **H04R 17/00** (11) **3 941 091 A1**
H01L 41/053 *H01L 41/09*
- (52) **H01L 41/053; H01L 41/09; H04R 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769790.5 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009292 05.03.2020
- (87) WO 2020/184354 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 JP 2019047399
- (54) • ULTRASCHALLWELLENERZEUGUNGS-VORRICHTUNG
- ULTRASONIC WAVE GENERATION DEVICE
 - DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ONDES ULTRASONORES

- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) ASADA, Takaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- NAKAMURA, Motonori, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- SASAKI, Shinichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 941 092 A1**
H04R 25/70; H04R 25/554;
H04R 2225/41; H04R 2225/55

- (25) En (26) En
(21) 20186216.6 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • EINPASSUNG EINES HÖRGERÄTS IN ABHÄNGIGKEIT DER PROGRAMMAKTIVITÄT
- FITTING OF HEARING DEVICE DEPENDENT ON PROGRAM ACTIVITY
 - AJUSTEMENT DE DISPOSITIF AUDITIF DÉPENDANT DE L'ACTIVITÉ D'UN PROGRAMME
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) Hildebrand, Nicola, 8610 Uster, CH
Kühnel, Volker, 8708 Männedorf, CH
Boretzki, Michael, 8630 Rüti, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 941 093 A1**
H04R 25/607; H04R 25/456;
H04R 2225/021; H04R 2225/0213

- (25) De (26) De
(21) 21179180.1 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 DE 102020208897
- (54) • HÖRGERÄT, INSBESONDERE HDO-HÖRGERÄT
- HEARING AID, IN PARTICULAR BTE HEARING AID
 - APPAREIL AUDITIF, EN PARTICULIER APPAREIL AUDITIF DERRIÈRE L'OREILLE

- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) LIM, Elson, 761673 Singapur, SG
BADIGER, Ravikumar, 460101 Singapur, SG
LE, Trung, 120412 Singapur, SG
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 941 094 A2**
H04R 25/70; H04R 25/554;
H04R 2225/41; H04R 2225/55

- (25) En (26) En
(21) 21182228.3 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2020 EP 20186216
- (54) • BESCHRÄNKUNG VON HÖRGERÄTEEINSTELLUNGEN BASIEREND AUF EINER MODIFIKATORWIRKSAMKEIT

- RESTRICTING HEARING DEVICE ADJUSTMENTS BASED ON MODIFIER EFFECTIVENESS
- LIMITATION DES RÉGLAGES D'UN DISPOSITIF AUDITIF BASÉE SUR L'EFFICACITÉ DU MODIFICATEUR

- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) HILDEBRAND, Nicola, 8610 Uster, CH
KUEHNEL, Volker, 8708 Männedorf, CH
BORETZKI, Michael, 8630 Rüti, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H04R 27/00** (11) **3 941 095 A1**
H04N 21/436 *H04N 21/472*
H04L 12/28 *H04W 16/14*
H04W 72/08 *H04W 88/06*
H04R 5/04

- (52) **H04R 27/00; G06F 16/60;**
H04L 12/2838; H04W 16/14;
H04L 2012/2849; H04N 21/43615;
H04N 21/47217; H04R 5/04;
H04R 2205/024; H04R 2227/003;
H04R 2227/005; H04R 2420/01;
H04R 2420/07; H04W 72/082;
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 21190049.3 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.06.2012 US 201213524808
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN, GERÄT UND ARTIKEL ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIO MIT NIEDRIGER LATENZ
- SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO PROVIDE LOW-LATENCY AUDIO
 - SYSTEMES, PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET ARTICLES DE TRANSMISSION DE FLUX AUDIO À FAIBLE LATENCE

- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara CA, 93101, US
PETERS, Jeffrey M., Santa Barbara CA, 93101, US
MILLINGTON, Nicholas A.J., Santa Barbara CA, 93101, US
BECKHARDT, Steven, Santa Barbara CA, 93101, US

- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 18170153.3 / 3 393 144
13804705.5 / 2 862 312

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/04**

H04S 7/00 → (51) **B25J 9/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 941 096 A1**
H04W 4/80 *H04L 1/16*

- (25) Zh (26) En
(21) 20923674.4 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102679 17.07.2020
- (87) WO 2021/243819 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 CN 202010495582
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REAGIEREN AUF DURCH MEHRERE VERBINDUNGEN EMPFANGENE DATEN

- *METHOD AND APPARATUS FOR RESPONDING TO DATA RECEIVED VIA MULTIPLE LINKS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPONSE À DES DONNÉES REÇUES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES LIAISONS*
- (71) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) WU, Hao, Chengdu, Sichuan 610041, CN
XIE, Fang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LIAO, Yang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 4/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 941 097 A1**
H04W 4/50 **H04W 12/08**
- (52) **H04W 4/50; H04W 4/02; H04W 12/082; H04W 12/63**
- (25) En (26) En
(21) 21184031.9 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SENDE-EMPFÄNGER, MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SENDE-EMPFÄNGERS*
• *A TRANSCEIVER, A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE, AND A METHOD OF CONTROLLING A TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MUECK, Markus Dominik, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 16190794.4 / 3 300 394

H04W 4/02 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/02 → (51) **H04W 28/08**

H04W 4/021 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 4/021 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/029 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/08 → (51) **H04W 28/08**

H04W 4/18 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/30 → (51) **B65G 67/60**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 941 098 A1**
- (52) **H04W 4/40; H04W 24/02; H04W 36/00; H04W 76/10; H04W 76/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 20784843.3 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/081356 26.03.2020
(87) WO 2020/200028 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 CN 201910258578

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **B65G 67/60**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/00**

H04W 8/10 → (51) **H04W 28/08**

H04W 8/12 → (51) **H04W 28/08**

H04W 8/18 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 941 099 A1**
H04W 84/02 **H04L 29/06**
- (52) **H04L 63/0428; H04W 12/033; H04W 84/022**
- (25) De (26) De
(21) 20186545.8 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON VERSCHLÜSSELTEN NACHRICHTEN IN EINEM FUNKSYSTEM*
• *TRANSMISSION OF ENCRYPTED MESSAGES IN A RADIO SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE MESSAGES CRYPTÉS DANS UN SYSTÈME RADIO*
- (71) Swissphone Wireless AG, Fälmissstrasse 21, 8833 Samstagern, CH
- (72) SALADIN, Luka, 8820 Wädenswil, CH
- (74) Meyer, Michael Josef, E. Blum & Co. AG Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

H04W 12/00 → (51) **G05D 1/00**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/58**

H04W 12/062 → (51) **H04W 24/02**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 12/122** (11) **3 941 100 A1**
H04L 29/06
- (52) **H04W 12/122; H04L 63/1466**
- (25) En (26) En
(21) 21183821.4 (22) 05.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.07.2020 US 202016930727
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKGERÄTEN*
• *NETWORK DEVICE IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DU PÉRIPHÉRIQUE RESEAU*
- (71) Cujo LLC, 340 S Lemon Ave 2856, Walnut, CA 91789, US
- (72) Cafasso, Matteo, Helsinki, FI
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 12/30** (11) **3 941 101 A1**

H04W 12/42 **G06F 21/62**

H04W 12/04 **H04L 9/00**

H04W 4/60 **H04W 4/70**

H04L 29/06 **H04L 9/08**

H04L 9/32 **G06F 21/60**

- (52) **H04W 12/42; G06F 21/606; H04L 9/0869; H04L 9/3247; H04W 4/60; H04W 4/70; H04W 12/35; H04L 63/0823; H04W 12/0471**
- (25) En (26) En
(21) 21181972.7 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2015 US 201562165317 P
- (54) • *KRYPTOGRAFISCHE EINHEIT FÜR OPERATIONEN EINER INFRASTRUKTUR MIT OFFENTLICHEN SCHLÜSSELN (PKI)*
• *CRYPTOGRAPHIC UNIT FOR PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE (PKI) OPERATIONS*
• *UNITÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR LES OPERATIONS D'INFRASTRUCTURE DE CLÉ PUBLIQUE (PKI)*
- (71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NIX, John A., SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 16800509.8 / 3 374 923

H04W 12/42 → (51) **H04W 12/30**

(51) **H04W 16/06** (11) **3 941 102 A1**

H04W 16/14 **H04W 24/04**

- (52) **H04W 16/06; H04W 16/14; H04W 24/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20774737.9 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/002747 27.01.2020
(87) WO 2020/189022 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019049174
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/14 → (51) **H04R 27/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 16/06**

H04W 16/14 → (51) **H04W 28/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/08**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/08**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 941 103 A1**
H04W 24/08 **H04W 84/12**
H04W 36/06 **H04W 36/08**
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/08;**
H04W 36/06; H04W 36/08;
H04W 84/12

- (25) En (26) En
- (21) 20186534.2 (22) 17.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES DURCH EINEN WIFI-ZUGANGSPUNKT BETREIBBAREN KANALS ZUR HERSTELLUNG EINER WIFI-VERBINDUNG MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM
- METHOD FOR EVALUATING THE QUALITY OF A CHANNEL OPERABLE BY A WIFI ACCESS POINT FOR ESTABLISHING A WIFI CONNECTION WITH A COMMUNICATION DEVICE, CORRESPONDING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN CANAL FONCTIONNANT À L'AIDE D'UN POINT D'ACCÈS WIFI POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION WIFI AVEC UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF CORRESPONDANT, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) THOMSON LICENSING, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (72) JEANNE, Ludovic, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BASKAR, Nethaji, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GRENIER, Frédéric, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04W 24/02** (11) **3 941 104 A1**

(52) **H04W 24/02; H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20771074.0 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078119 06.03.2020
- (87) WO 2020/182067 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 CN 201910193733
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) LIU, Jing, Beijing 100876, CN
CUI, Tao, Beijing 100028, CN
TAO, Xiaofeng, Beijing 100876, CN
CUI, Qimei, Beijing 100876, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 941 105 A1**
H04L 12/24

- (25) Zh (26) En
- (21) 20867454.9 (22) 16.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/115558 16.09.2020
 - (87) WO 2021/057575 2021/13 01.04.2021
 - (30) 27.09.2019 CN 201910925512
 - (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND GERÄT
 - COMMUNICATION METHOD, RELATED APPARATUS AND DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉS
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
 - (72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 - (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 941 106 A1**
H04W 12/062 **H04L 12/24**

H04W 84/12
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/12;**
H04W 12/062; H04W 84/12

- (25) En (26) En
- (21) 21193767.7 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2016 US 201662310594 P
18.03.2016 US 201662310603 P
18.03.2016 US 201662310609 P
18.03.2016 US 201662310589 P
18.03.2016 US 201662310598 P
18.03.2016 US 201662310617 P
18.03.2016 US 201662310605 P
18.03.2016 US 201662310599 P
18.03.2016 US 201662310596 P

- 18.03.2016 US 201662310613 P
- (54) • CLOUD-BASIERTE STEUERUNG EINES WIFI-NETZWERKES
- CLOUD-BASED CONTROL OF A WI-FI NETWORK
- COMMANDE EN NUAGE DE RÉSEAU WI-FI

- (71) Plume Design, Inc., 290 South California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94036, US
- (72) SINGLA, Aman c/o, Palo Alto, 94306, US
WHITE, Paul c/o, Palo Alto, 94306, US
HOTCHKISS, Adam c/o, Palo Alto, 94306, US
RENGARAJAN, Balaji c/o, Palo Alto, 94306, US
MCFARLAND, William c/o, Palo Alto, 94306, US
VAIDYA, Sameer c/o, Palo Alto, 94306, US
JENG, Evan c/o, Palo Alto, 94306, US
GURUSWAMY, Murugesan c/o, Palo Alto, 94306, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 17767694.7 / 3 430 833

H04W 24/02 → (51) **H04W 76/12**

H04W 24/04 → (51) **H04W 16/06**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 941 107 A1**
H04W 48/16 **H04W 52/02**
H04W 88/06 **H04W 76/15**

- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 20806215.8 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/089253 08.05.2020
 - (87) WO 2020/228616 2020/47 19.11.2020
 - (30) 16.05.2019 CN 201910405971
16.09.2019 CN 201910872391
 - (54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MESSUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 - MEASUREMENT REPORTING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 - (72) ZHUANG, Yunteng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 - (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 941 108 A1**
H04W 88/06 **H04W 76/10**
H04L 1/18 **H04W 72/12**

(52) **H04W 72/1289; H04W 76/10; H04W 84/12; H04W 88/06; H04W 88/08; H04W 72/1268**

(25) En (26) En
(21) 21196065.3 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2015 US 201562194632 P
27.07.2015 US 201562197383 P
31.03.2016 US 201662316056 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sangbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
van Lieshout, Gert Jan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 20173501.6 / 3 713 287
16828011.3 / 3 328 119

H04W 28/00 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 941 109 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20868000.9 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/115303 15.09.2020
(87) WO 2021/057547 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 CN 201910932087

(54) • **VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER ZEITSENSITIVEN KOMMUNIKATIONSSTATIONSDIENSTES, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR INITIATING TIME-SENSITIVE COMMUNICATION SERVICE, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE LANCEMENT DE SERVICE DE COMMUNICATION SENSIBLE AU TEMPS, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 941 110 A1**
H04W 36/00 **H04W 28/08**

(52) **H04W 28/0263; H04W 28/0819**

(25) Zh (26) En
(21) 21177366.8 (22) 24.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2017 CN 201710183306

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, TERMINAL, AND COMMUNICATIONS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Lifeng, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 18770178.4 / 3 606 149

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 941 111 A1**
H04W 16/14 **H04W 72/04**

(52) **H04W 16/14; H04W 28/04; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19919577.7 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/011008 15.03.2019
(87) WO 2020/188666 2020/39 24.09.2020

(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/16**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/08**

H04W 28/04 → (51) **H04W 74/00**

H04W 28/06 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 941 112 A1**
H04W 4/08 **H04W 92/04**
H04L 29/08 **H04W 8/12**
H04W 8/18 **H04L 29/14**
H04W 8/10 **H04W 4/02**

(52) **H04W 4/02; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/18; H04L 67/2809; H04L 67/306; H04L 69/40; H04W 4/08; H04W 8/18; H04W 28/08; H04W 4/70; H04W 8/10; H04W 8/12**

(25) En (26) En
(21) 21188848.2 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2015 US 201562186018 P

(54) • **STANDORTBASIERTE KONTEXTBEREITSTELLUNG**
• **LOCATION-BASED CONTEXT DELIVERY**
• **FOURNITURE DE CONTEXTE SUR LA BASE DE L'EMPLACEMENT**

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) MOHAMED, Ahmed, Miramar, FL 33027, US
STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16745259.8 / 3 314 980

H04W 28/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/24 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 941 113 A1**

(52) **Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 19918556.2 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/095274 09.07.2019
(87) WO 2020/181697 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 CN 201910191528

(54) • **NETZWERKOPTIMIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG SOWIE WEARABLE-VORRICHTUNG**
• **NETWORK OPTIMIZATION METHOD BASED ON WEARABLE DEVICE, AND WEARABLE DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE RÉSEAU BASÉ SUR UN DISPOSITIF HABITRONIQUE, ET DISPOSITIF HABITRONIQUE**

(71) Guangdong Genius Technology Co. Ltd., RAO, Shengtian No.168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Pengfei, Dongguan, Guangdong 528860, CN

(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 941 114 A1**
H04W 36/28 **H04W 36/30**
H04W 74/08

(52) **H04W 36/00; H04W 36/28; H04W 36/30; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20747698.7 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/081780 27.03.2020
(87) WO 2020/156592 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910098236

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, MULTIVERBINDUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**

- DATA TRANSMISSION METHOD, DATA TRANSMISSION DEVICE, MULTI-LINK SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, SYSTÈME À LIAISONS MULTIPLES ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
- (72) JAUH, Yuh-Ren, Shanghai 201203, CN
XU, Yanchao, Shanghai 201203, CN
YU, Ching-Hwa, Shanghai 201203, CN
WANG, Long, Shanghai 201203, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 941 115 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 48/08; H04W 76/19; H04W 76/27**

(25) Zh (26) En
(21) 20776933.2 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081866 27.03.2020
(87) WO 2020/192775 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910245346
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 941 116 A1**
H04W 36/14 **H04W 88/06**
(52) **H04W 36/0022; H04W 36/14; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 21185910.3 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 17.07.2020 IN 202041030507
08.07.2021 US 202117370220
- (54) • HANDOVER EINER PDU-SITZUNG
• PDU SESSION HANDOVER
• TRANSFERT DE SESSION PDU
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, 95014, US
KOSHITA, Nirlesh, Cupertino, 95014, US

- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/08**

H04W 36/06 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 941 117 A1**
H04W 36/30 **H04W 16/28**
H04W 72/04

- (52) **H04W 36/08; H04W 72/046**
- (25) En (26) En
(21) 21193449.2 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2017 CN 201710182378
- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ZELENAUSWAHL-/WIEDERAUSWAHL
• METHOD AND TERMINAL FOR CELL SELECTION/RESELECTION
• PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR UNE SÉLECTION/RESÉLECTION DE CELLULE
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (62) 18771466.2 / 3 606 169

H04W 36/08 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 941 118 A1**
H04W 48/08 **H04W 36/22**
H04W 36/32

- (52) **H04W 36/14; H04W 36/22; H04W 36/32; H04W 48/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 21180085.9 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2017 CN 201710380367
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES ZUGANGSNETZTYPUS, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• METHOD FOR SELECTING ACCESS NETWORK TYPE, DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TYPE DE RÉSEAU D'ACCÈS, DISPOSITIF ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 18805468.8 / 3 618 502

H04W 36/28 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 941 119 A1**
H04W 36/00

- (52) **H04W 36/0069; H04W 36/0005**
- (25) Zh (26) En

- (21) 21176781.9 (22) 12.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.08.2012 CN 201210284366
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABESTEUERUNG
• HANDOVER CONTROL METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSFERT
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Liangliang, Shenzhen, 518040, CN
ZHANG, Tao, Shenzhen, 518040, CN
LIN, Bo, Shenzhen, 518040, CN
LI, Yajuan, Shenzhen, 518040, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 13827534.2 / 2 884 803

H04W 48/08 → (51) **H04W 36/14**

H04W 48/12 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 941 120 A1**
H04W 52/02 **H04W 88/06**

- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20806210.9 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/086150 22.04.2020
(87) WO 2020/228500 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 CN 201910405971
16.09.2019 CN 201910870118
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTES UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING POWER CONSUMPTION OF TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 48/16 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 941 121 A1**
(52) **H04W 48/18; H04W 52/38; H04W 76/10; H04W 76/16**

- (25) Zh (26) En
(21) 20770499.0 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077490 02.03.2020

(87) WO 2020/182009 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 CN 201910186221

- (54) • *NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK CONNECTION METHOD, TERMINAL, BASE STATION, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION RÉSEAU, TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CAO, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 941 122 A1**

(52) **H04W 52/02**; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 19918569.5 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077721 11.03.2019

(87) WO 2020/181472 2020/38 17.09.2020

- (54) • *DATENSENDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*

- *DATA SENDING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road, Shanghai 201203, CN

(72) HE, Yi, Shanghai 201203, CN

CHEN, Xianliang, Shanghai 201203, CN

GAO, Xichun, Shanghai 201203, CN

WEI, Xia, Shanghai 201203, CN

SHI, Yanshan, Shanghai 201203, CN

WANG, Qiang, Shanghai 201203, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 941 123 A2**

H04W 52/14 **H04W 52/28**

H04W 52/34

(52) **H04W 52/146**; **H04W 52/367**;

H04L 5/1469; **H04W 52/281**;

H04W 52/34; **H04W 52/365**;

H04W 88/08

(25) En (26) En

(21) 21190361.2 (22) 13.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2014 US 201461926822 P

07.01.2015 US 201514591756

- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT*

- *UPLINK TRANSMISSIONS FOR DUAL CONNECTIVITY*

- *TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE POUR CONNECTIVITÉ DOUBLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Richardson, TX 75082, US

NG, Boon Loong, Richardson, TX 75082, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 15735108.1 / 3 095 284

H04W 52/54 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 941 124 A1**

H04H 20/59 **H04W 48/12**

H04W 52/54

(52) **H04H 20/59**; **H04W 48/12**;

H04W 68/02; **H04W 52/54**

(25) Zh (26) En

(21) 19922626.7 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120061 21.11.2019

(87) WO 2020/199609 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 PCT/CN2019/080645

16.10.2019 PCT/CN2019/111545

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION*

- *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 941 125 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20769058.7 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078802 11.03.2020

(87) WO 2020/182152 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 CN 201910190286

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*

- *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT, BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 126 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19919324.4 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010635 14.03.2019

(87) WO 2020/183723 2020/38 17.09.2020

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*

- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

WANG, Jing, Beijing 100190, CN

HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 127 A1**

(52) **H04W 16/28**

(52) **H04W 16/28**; **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19919471.3 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010626 14.03.2019

(87) WO 2020/183721 2020/38 17.09.2020

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*

- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 128 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19923426.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081613 04.04.2019

(87) WO 2020/199223 2020/41 08.10.2020

(54) • KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CHANNEL TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DE TRANSMISSION PAR CANAL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 129 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 19923709.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080676 29.03.2019

(87) WO 2020/199046 2020/41 08.10.2020

(54) • WIFI-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• WI-FI COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION WI-FI

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yafan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 130 A1**
H04W 72/04; H04W 72/12;
H04W 88/06

(25) Zh (26) En

(21) 20783021.7 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079065 12.03.2020

(87) WO 2020/199897 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 CN 201910253361

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 131 A1**
H04L 5/00; H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 20785060.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080887 24.03.2020

(87) WO 2020/199979 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 CN 201910250589

(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZEITDOMÄNENPOSITION EINES SUCHRAUMS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TIME DOMAIN POSITION OF SEARCH SPACE, AND COMMUNICATION DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DANS LE DOMAINE TEMPOREL D'UN ESPACE DE RECHERCHE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 132 A1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**

H04W 28/02

(52) **H04L 5/00; H04W 28/02; H04W 72/04;**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En

(21) 20785304.5 (22) 28.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081936 28.03.2020

(87) WO 2020/200133 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 CN 201910252628

03.04.2019 CN 201910268022

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLINDDETEKTION

• BLIND DETECTION METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION AVEUGLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 133 A1**
H04B 7/024 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/024; H04L 5/00; H04L 25/02;**
H04W 24/08; H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 20785323.5 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083350 03.04.2020

(87) WO 2020/200320 2020/41 08.10.2020

(30) 03.04.2019 CN 201910267279

(54) • TRAININGSSEQUENZÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG

• TRAINING SEQUENCE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SÉQUENCE D'APPRENTISSAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Fangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 134 A1**
H04L 1/00 **H04L 1/16**

H04L 1/18 **H04L 5/00**

(52) **H04L 1/0026; H04L 1/1671;**

H04L 1/1861; H04L 5/0055;

H04L 5/0057; H04L 27/2602;

H04W 72/0413

(25) Zh (26) En

(21) 21180301.0 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2017 CN 201711299567

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) SHEN, Zukang, Shenzhen, 518129, CN

CHENG, Yan, Shenzhen, 518129, CN

SUN, Hao, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 18886165.2 / 3 567 964

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 135 A1**

(52) **H04W 72/042**

(25) En (26) En

(21) 21181072.6 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-Netzwerk*
- *BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE ALI, Ali Ramadan, 80992 Munich, DE NUNNA, Swaroop, 80992 Munich, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 16822147.1 / 3 545 714

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 136 A1**

H04W 72/14 H04L 5/00

(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001;**

H04L 5/0094; H04L 5/0098;

H04W 72/14

(25) En (26) En

(21) 21184659.7 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202063052195 P

15.07.2020 US 202063052217 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON BWP FÜR EINE NACHFOLGENDE ÜBERTRAGUNG IN VORKONFIGURIERTEN RESSOURCEN AUF DER BASIS VON SDT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING BWP FOR SUBSEQUENT TRANSMISSION IN PRE-CONFIGURED RESOURCES BASED SDT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE BWP POUR UNE TRANSMISSION ULTÉRIEURE DANS UNE SDT À BASE DE RESSOURCES PRÉCONFIGURÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) SHIH, Tun-Huai, 112 Taipei City, TW

OU, Meng-Hui, 112 Taipei City, TW

GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 137 A1**

H04W 72/02

(52) **H04W 72/0406; H04W 72/02**

(25) En (26) En

(21) 21185295.9 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202063053220 P

06.08.2020 US 202063061984 P

16.06.2021 US 202117349205

- (54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNGSHILFE ZUR RESSOURCENAUSWAHL IN NEUEM FAHRZEUG-ZU-ALLEM-FUNK*
- *USER EQUIPMENT ASSISTANCE FOR RESOURCE SELECTION IN NEW RADIO VEHICLE TO EVERYTHING*
- *ASSISTANCE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR LA SÉLECTION DE RESSOURCES DANS UN VÉHICULE À TOUT (V2X) DE NOUVELLE RADIO*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130, US FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Diego, CA, 92126, US

LEE, Jungwon, 18445 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 138 A1**

H04B 7/10 H04L 5/00

H04L 27/26

(52) **H04B 7/0837; H04B 7/084;**

H04B 7/15528; H04L 1/08;

H04L 1/1845; H04L 5/0048;

H04L 5/0051; H04L 27/2613;

H04L 5/005

(25) En (26) En

(21) 21195192.6 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2015 JP 2015148542

- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *TERMINAL, BASE STATION, TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD*
- *TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka, 540-6207, JP

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP

HOSHINO, Masayuki, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16829975.8 / 3 331 297

(51) **H04W 72/04** (11) **3 941 139 A1**

(52) **H04W 72/042**

(25) En (26) En

(21) 21195967.1 (22) 04.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2016 CN 201610146530

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG UND BESTIMMUNG EINER SEMIPERSISTENTEN PLANUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING AND DETERMINING SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER ET DÉTERMINER UNE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Yali, BEIJING, 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(62) 17765631.1 / 3 432 662

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 941 140 A1**

H04W 16/14 H04W 28/04

H04L 1/18

(52) **H04L 1/1867; H04L 1/187;**

H04W 16/14; H04W 28/04;

H04W 72/08

(25) En (26) En

(21) 21194794.0 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.08.2015 JP 2015155361

- (54) • *FUNKBASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *RADIO BASE STATION, USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- *STATION DE BASE RADIO, TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RADIO-COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) Harada, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP

Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16833099.1 / 3 328 143

H04W 72/08 → (51) **H04R 27/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 941 141 A1**

H04W 16/14 H04W 72/04

(52) **H04W 16/14; H04W 72/04;**

H04W 72/12

(25) Ja (26) En

(21) 19919384.8 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010031 12.03.2019

(87) WO 2020/183613 2020/38 17.09.2020

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 941 142 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19920480.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010912 15.03.2019
(87) WO 2020/188644 2020/39 24.09.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS
COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ
DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 941 143 A1**
H04W 28/18 **H04W 28/24**
H04L 12/24

(52) **H04L 41/5051; H04W 28/18;**
H04W 28/24; H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 21177742.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN, VERWAL-
TUNGSEINHEIT UND SYSTEM*
• *MANAGEMENT METHOD, MANAGEMENT
UNIT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION, UNITÉ DE
GESTION ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Ji, Li, Shenzhen, 518129, CN
XU, Ruiyue, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, 518129, CN
JIA, Xiaoqian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 17897412.7 / 3 576 479

(51) **H04W 72/12** (11) **3 941 144 A1**
H04W 72/1284; H04W 72/1242

(25) En (26) En
(21) 21180136.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 PCT/CN2017/083334

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EI-
NEM FUNKNETZWERK*
• *A METHOD AND DEVICE IN A RADIO
NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN
RÉSEAU RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, SE-977 53 Luleå, SE

CHRISTOFFERSSON, Jan, SE-975 61 Luleå,
SE

LIU, Jinhua, Beijing, 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 18723462.0 / 3 566 529

(51) **H04W 72/12** (11) **3 941 145 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**

(52) **H04W 72/1236; H04B 1/713;**
H04L 5/003; H04L 5/0064;
H04L 5/0094; H04L 5/0096;
H04L 47/15; H04L 47/70;
H04L 47/762; H04L 47/824;
H04L 1/1822; H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 21183602.8 (22) 20.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(30) 21.08.2006 US 83911006 P
(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEI-
SUNG, PLANUNG UND SIGNALISIERUNG
FÜR EINEN LTE-DIENST MIT VARIABLER
DATENRATE*
• *DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION,
SCHEDULING AND SIGNALING FOR
VARIABLE DATA RATE SERVICE IN LTE*
• *AFFECTATION, PROGRAMMATION ET
SIGNALISATION DYNAMIQUE DE
RESSOURCES D'UN SERVICE À TAUX DE
DONNÉES VARIABLE DANS LTE*

(71) InterDigital Technology Corporation, 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US

(72) WANG, Jin, Princeton, 08540, US
SAMMOUR, Mohammed, 11110 Ammam,
JO
CHANDRA, Arty, Manhasset Hills, 11040,
US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(62) 19182116.4 / 3 565 360
17159349.4 / 3 200 537
14177571.8 / 2 800 435
11174665.7 / 2 381 729
10188095.3 / 2 271 165
07811443.6 / 2 060 144

(51) **H04W 72/12** (11) **3 941 146 A1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**

(52) **H04W 72/1289; H04L 1/0026;**
H04L 1/0027; H04L 5/0044;
H04L 5/0055; H04L 5/0078;
H04W 72/1268

(25) En (26) En
(21) 21195772.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *INFORMATIONSBÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 17924573.3 / 3 672 346

H04W 72/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/14 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 941 147 A1**
H04W 74/08 **H04W 72/14**

H04W 74/02 **H04W 72/12**
H04W 28/04 **H04W 84/04**
H04W 88/08

(52) **H04W 28/04; H04W 72/12;**
H04W 72/14; H04W 74/00;
H04W 74/02; H04W 74/08;
H04W 84/04; H04W 88/08

(25) Ko (26) En
(21) 20769877.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003325 10.03.2020
(87) WO 2020/184954 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 KR 20190029311
19.03.2019 KR 20190031317
26.03.2019 KR 20190034647
18.04.2019 KR 20190045553
22.04.2019 KR 20190046726
30.04.2019 KR 20190050969
09.05.2019 KR 20190054561
20.05.2019 KR 20190058665
31.05.2019 KR 20190064538
12.08.2019 KR 20190098338
13.08.2019 KR 20190099010
21.08.2019 KR 20190102362
25.09.2019 KR 20190118359
26.09.2019 KR 20190118971
27.09.2019 KR 20190119970
09.03.2020 KR 20200029217

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZU-
GANGS EINES ENDGERÄTES IN EINEM
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING ACCESS
OF TERMINAL IN COMMUNICATION
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER
UN ACCÈS D'UN TERMINAL DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 218 Gajeong-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) KIM, Jae Heung, Daejeon 34048, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Postfach 10 02 51, 80076 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 941 148 A1**
H04W 36/00; H04W 72/04;
H04W 74/00; H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 20784423.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078878 11.03.2020
(87) WO 2020/199882 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910253479
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND GERÄT*

- *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/02 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 941 149 A1**
- (52) **H04W 74/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 19920119.5 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010949 15.03.2019
(87) WO 2020/188653 2020/39 24.09.2020
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 941 150 A1**
- (52) **H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 19933128.1 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/091373 14.06.2019
(87) WO 2020/248259 2020/51 17.12.2020
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 941 151 A1**
- (52) **H04W 72/12**
H04W 52/02
- (52) **H04W 52/0212; H04W 74/08;**
H04W 72/1289; H04W 74/004;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21188697.3 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2015 US 201562133365 P
29.10.2015 US 201514926809
- (54) • *DURCH RESERVIERTEN RESSOURCEN-POOL UNTERSTÜTZTE ZUGRIFFRES-SOURCENAUSWAHL ZUR KLEINDATEN-ÜBERTRAGUNG*
• *RESERVED RESOURCE POOL ASSISTED ACCESS RESOURCE SELECTION FOR SMALL DATA TRANSMISSION*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES D'ACCÈS ASSISTÉE PAR UN GROUPE DE RESSOURCES RÉSERVÉES POUR LA TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16720205.0 / 3 272 177

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 941 152 A1**
- (52) **H04L 5/00**
H04L 5/0091; H04L 5/0048;
H04W 16/14; H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 21194600.9 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 23860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (62) 18900250.4 / 3 726 918

H04W 74/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/10 → (51) **B65G 67/60**

H04W 76/10 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 941 153 A1**
- (52) **H04W 76/22**
H04W 28/06
H04L 1/08
H04W 88/08
H04W 92/20
- (52) **H04W 76/12; H04W 76/22;**
H04L 1/08; H04L 5/0037;
H04L 5/0044; H04L 5/0091;
H04L 5/0048; H04L 5/0055;
H04W 24/02; H04W 76/15;
H04W 88/085; H04W 92/12;
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 21181630.1 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2017 CN 201710316543
16.06.2017 CN 201710461700
10.01.2018 CN 201810024386
11.01.2018 CN 201810028304
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKAUSRÜSTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PDCP-DUPLIZIERUNGSFUNKTION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND NETWORK EQUIPMENT SUPPORTING PDCP DUPLICATION FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET ÉQUIPEMENT RÉSEAU PRENANT EN CHARGE UNE FONCTION DE DUPLICATION PDCP*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Wang, Weiwei, Beijing, 100028, CN
Xu, Lixiang, Beijing, 100028, CN
Ke, Xiaowan, Beijing, 100028, CN
Wang, Hong, Beijing, 100028, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 18793884.0 / 3 616 434

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/22 → (51) **H04W 76/12**

H04W 84/02 → (51) **H04W 12/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 74/00**

H04W 84/10 → (51) **B65G 67/60**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/02**

H04W 88/02 → (51) **H04L 29/12**

H04W 88/06 → (51) **H04R 27/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 92/04 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 941 154 A1**
- (52) **H05B 3/34**
B64D 15/12
- (52) **H05B 1/0236; B64D 15/12;**
H05B 3/145; H05B 3/34;
H05B 2203/005; H05B 2203/013;
H05B 2203/019; H05B 2214/02;
H05B 2214/04
- (25) En (26) En

(21) 21182904.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 US 202016932357
(54) • *STEUERUNGSSCHEMA FÜR EINEN NEGATIVEN TEMPERATURKOEFFIZIENTEN VON WIDERSTANDSHEIZUNGEN*
• *CONTROL SCHEME FOR NEGATIVE TEMPERATURE COEFFICIENT OF RESISTIVITY HEATERS*
• *SCHÉMA DE COMMANDE POUR COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE NÉGATIF DE CHAUFFAGES PAR RÉSISTIVITÉ*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GEORGE, Adam, Alliance, 44601, US
DIDYK, Mark James, Mogadore, 44260, US
BEERY, Reid Philip, Rittman, 44270, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 3/00** (11) **3 941 155 A1**
(52) **H05B 3/0033; H05B 3/0047**
(25) En (26) En
(21) 21185494.8 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2020 US 202016929881
(54) • *HOCHFREQUENZSCHIRM FÜR EIN UV-LAMPENSYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY SCREEN FOR AN ULTRAVIOLET LAMP SYSTEM*
• *ÉCRAN DE FRÉQUENCE RADIO POUR UN SYSTÈME DE LAMPE À ULTRAVIOLETS*
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) YANG, Sheng-chun, Hsinchu, TW
LIANG, Po-Wei, Hsinchu, TW
WAN, Chao-Hung, Hsinchu, TW
LIN, Yi-Ming, Hsinchu, TW
LIU, Che-Kang, Hsinhce, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H05B 3/14 → (51) **H05B 1/02**

(51) **H05B 3/26** (11) **3 941 156 A1**
(52) **F24D 13/00 F24D 3/14**
H05B 3/262; F24D 3/141;
F24D 13/024; H05B 2203/003;
H05B 2203/014; H05B 2203/026
(25) De (26) De
(21) 21183941.0 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 DE 102020208962
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLEGUNG EINER FLÄCHENHEIZUNG UND FLÄCHENHEIZUNG*
• *SURFACE HEATING AND METHOD FOR LAYING SURFACE HEATING*
• *PROCÉDÉ DE POSE D'UN CHAUFFAGE DE SURFACE ET CHAUFFAGE DE SURFACE*
(71) Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE

(72) REISINGER, Alexander, 94239 Ruhmanns-
felden, DE
(74) Köckeritz, Günter, Patentanwältin Bressel
und Partner mbB Potsdamer Platz 10,
10785 Berlin, DE

H05B 3/34 → (51) **H05B 1/02**

(51) **H05B 6/10** (11) **3 941 157 A1**
(52) **C21D 1/42 C21D 9/46**
H05B 6/104; C21D 1/42; C21D 9/46
(25) De (26) De
(21) 20000253.3 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM INDUKTIVEN ERWÄRMEN VON FLACHGUT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDUCTIVELY HEATING FLAT ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE INDUCTIF DES MATIÈRES PLATES*
(71) ABP Induction Systems GmbH, Kanalstrasse 25, 44147 Dortmund, DE
Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) GROSSEIBER, Simon, 4060 Leonding, AT
LENGAUER, Thomas, Weißkirchen a.d. Traun, AT
FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
ZAHEDI, Michael, 4502 St. Marien, AT
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 941 158 A1**
(52) **A47J 36/32**
H05B 6/1218; A47J 36/32;
H05B 2213/06

(25) De (26) De
(21) 21179251.0 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 DE 102020118482
(54) • *KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN*
• *COOKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE
Stahl, Hermann, 32289 Rodinghausen, DE
Holtmann, Frank, 32120 Hiddenhausen, DE
Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE

H05B 6/76 → (51) **F24C 15/02**

(51) **H05B 33/02** (11) **3 941 159 A1**
(52) **H01L 51/50**
H01L 51/50; H05B 33/02
(25) Ja (26) En
(21) 20771069.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008306 28.02.2020
(87) WO 2020/184219 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 JP 2019044170
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 104-0028, JP
MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
Park, Young-hwan, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H05B 45/46 → (51) **G09G 3/36**

H05B 45/48 → (51) **H05B 45/50**

(51) **H05B 45/50** (11) **3 941 160 A1**
(52) **H05B 47/20 H05B 45/48**
H05B 33/08; H05B 45/00; H05B 45/48;
H05B 45/50; H05B 47/20; Y02B 20/30
(25) Ko (26) En
(21) 20769954.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003295 10.03.2020
(87) WO 2020/184947 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 KR 20190027970
(54) • *LICHTQUELLENANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTAQUE DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Jun Seong, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05B 47/10** (11) **3 941 161 A1**
(52) **H05B 47/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20802599.9 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088249 30.04.2020
(87) WO 2020/224528 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 CN 201910380866
08.05.2019 CN 201920652961 U
(54) • *NB-IOT-TECHNOLOGIE-BASIERTE INTEL-LIGENTE STRASSENLEMPENMES-SUNGS- UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *NB-IOT TECHNOLOGY-BASED INTEL-LIGENT STREET LAMP MEASUREMENT AND CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT DE MESURE ET DE COMMANDE DE RÉVÉBERÉ BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE NB-IOT*
(71) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN

Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(72) ZHOU, Zhenhua, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
SONG, Zhendong, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
WANG, Hongbo, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
YANG, Fuyou, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
WANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H05B 47/115** (11) **3 941 162 A1**
H05B 47/19
(52) **H05B 47/115; H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 21165251.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 KR 20200088586
(54) • **SYSTEM ZUR STRASSENLICHT-BELEUCHTUNGSSTEUERUNG UND ZUR IOT-STEUERUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SOLARENERGIEERZEUGUNG**
• **SYSTEM FOR STREET LIGHT LIGHTING CONTROL AND FOR IOT CONTROL FOR MONITORING SOLAR POWER GENERATION**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE RUE ET DE COMMANDE D'INTERNET DES OBJETS POUR SURVEILLER LA PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE**
(71) Sung Chang Co., Ltd, 149, (Seochon-dong) Dongchon-ro Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-Do 28358, KR
(72) LEE, Jae Jin, 28358 Cheongju-si Chungcheongbuk-do, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgatan 99A, 11356 Stockholm, SE

(51) **H05B 47/19** (11) **3 941 163 A1**
H05B 47/19
(25) En (26) En
(21) 21189444.9 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313830237
(54) • **INBETRIEBNAHME VON LASTSTEUERUNGSANLAGEN**
• **COMMISSIONING LOAD CONTROL SYSTEMS**
• **MISE EN SERVICE DE SYSTÈMES DE COMMANDE DE CHARGE**

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) CRAFTS, Jordan, H., Bethlehem, 18020, US
FRICKE, William, Bryce, Bethlehem, 18017, US
LUDWIG, Stephen, M., Jr., Coopersburg, 18036, US
LENZ, Jonathan, T., Emmaus, 18049, US
BARNES, Bryan, Robert, Lansdale, 19446, US
BARCO, Kyle, Thomas, Bethlehem, 18085, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(62) 14711875.6 / 2 974 549
H05B 47/19 → (51) **H05B 47/115**
H05B 47/20 → (51) **H05B 45/50**
H05K 1/02 → (51) **B28D 5/00**
H05K 1/03 → (51) **H05K 3/38**
H05K 1/09 → (51) **H05K 3/24**
H05K 1/11 → (51) **H01R 12/62**

(51) **H05K 1/14** (11) **3 941 164 A2**
(52) **H05K 1/142; H05K 2201/09063; H05K 2201/10325; H05K 2201/1034; H05K 2201/10409; H05K 2201/10424**
(25) En (26) En
(21) 21181191.4 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.07.2020 KR 20200088155
06.01.2021 KR 20210001416
(54) • **LEITERPLATTENANORDNUNG**
• **PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Solum Co., Ltd., Yongin Techno Valley Building A, 357, Guseong-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR
(72) SEO, Chang Min, 18107 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Jae, 18106 Gyeonggi-do, KR
JANG, Dae Hyun, 16543 Gyeonggi-do, KR
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H05K 1/18 → (51) **A61B 5/00**
H05K 1/18 → (51) **H01L 23/544**
H05K 1/18 → (51) **H01L 37/00**
H05K 1/18 → (51) **H01R 13/115**

H05K 3/00 → (51) **B28D 5/00**
H05K 3/00 → (51) **H01L 23/544**
H05K 3/10 → (51) **H05K 3/24**
H05K 3/12 → (51) **H05K 3/24**
H05K 3/18 → (51) **H05K 3/24**

(51) **H05K 3/24** (11) **3 941 165 A1**
C03C 17/36 **C25D 5/02**
H05K 3/10 **H05K 1/09**
H05K 3/12 **H05K 3/18**
C23C 18/14 **C25D 7/12**
(52) **C03C 17/36; C23C 18/143; C25D 5/02; C25D 5/024; C25D 7/123; H05K 1/097; H05K 3/108; H05K 3/12; H05K 3/188; H05K 3/241; H05K 3/242; H05K 3/243; H05K 3/245; H05K 3/246**
(25) En (26) En
(21) 21183386.8 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2020 JP 2020116544

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE SOWIE LEITERPLATTE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING WIRING BOARD, AND WIRING BOARD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CÂBLAGE ET CARTE DE CÂBLAGE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KURODA, Keiji, Toyota-shi, 471-8571, JP
KONDOH, Haruki, Toyota-shi, 471-8571, JP
OKAMOTO, Kazuaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
MORI, Rentaro, Toyota-shi, 471-8571, JP
YANAGIMOTO, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H05K 3/32 → (51) **C09J 9/02**
H05K 3/32 → (51) **H01L 21/60**
H05K 3/32 → (51) **H01L 23/544**
H05K 3/34 → (51) **A61B 5/00**
H05K 3/34 → (51) **H01L 21/60**
H05K 3/36 → (51) **H01L 21/60**
H05K 3/36 → (51) **H01R 12/62**

(51) **H05K 3/38** (11) **3 941 166 A1**
H01L 23/13 **H05K 1/03**
H01L 23/13; H05K 1/03; H05K 3/38
(25) Ja (26) En
(21) 19919323.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010545 14.03.2019
(87) WO 2020/183701 2020/38 17.09.2020
(54) • **GEBUNDENES SUBSTRAT**
• **BONDED SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT LIÉ**

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) EBIGASE Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
MASUDA Izumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H05K 3/38** (11) **3 941 167 A1**
H05K 3/18
(52) **H05K 3/387; H05K 3/181**
(25) En (26) En
(21) 20186540.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **DÜNNE METALLELEKTRODENFILME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **THIN METAL ELECTRODE FILMS, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **FILMS D'ÉLECTRODES MÉTALLIQUES MINCES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) SeonWoo, Lee, 16342 Suwon-Si, Gyeonggi-do, KR
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H05K 5/00 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 5/02** (11) **3 941 168 A1**
B60R 25/00
H05K 5/0208; B60R 25/00
(25) De (26) De
(21) 20185749.7 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • FAHRZEUGMODUL MIT EINER MANIPULATIONSERKENNENDEN ELEKTRO-NISCHEN STEUEREREINHEIT
• VEHICLE MODULE WITH A MANIPULATION-DETECTING ELECTRONIC CONTROL UNIT
• MODULE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE À DÉTECTION DE MANIPULATION
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Jernej, Günther, 8010 Graz, AT
Kieslinger, Dietmar, 2604 Theresienfeld, AT
Schubert, Marion, 1230 Wien, AT
Haiden, Christoph, 2630 Ternitz, AT
Androsch, Bernhard, 7201 Neudörf, AT
Seibert, Dominic, 2344 Maria Enzersdorf, AT
Sonsky, Jiri, 2700 Wr. Neustadt, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **H05K 7/00** (11) **3 941 169 A1**
H05K 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 20774625.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010316 10.03.2020
(87) WO 2020/189416 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048468
(54) • FOTOSENSOR
• PHOTOSENSOR
• PHOTOCAPTEUR
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKAHASHI, Shunya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAKASHIMA, Hirota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAKAMURA, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWAKAMI Tomonari, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 941 170 A1**
H05K 5/00
H05K 7/142; H05K 5/0056
(25) En (26) En
(21) 21185570.5 (22) 14.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2020 CN 202021387099 U
14.07.2020 CN 202010675183
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE PRODUKTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN
• PROTECTIVE DEVICE AND PROTECTIVE METHOD FOR ELECTRONIC PRODUCTS AND ELECTRONIC DEVICE FOR AGRICULTURAL MACHINERY
• DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR MACHINE AGRICOLE
(71) FJ Dynamics Co., Ltd., Room 1709, Wei Xing building No.61 Gao Xin Nan 9th Road Gaoxin Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, ZI-XUAN, Shenzhen, 518000, CN
XUE, WEI-LIAN, Shenzhen, 518000, CN
WU, DI, Nanjing, 210000, CN
YAO, YUAN, Nanjing, 210000, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 941 171 A1**
H05K 7/20781; H05K 7/20236

- (25) Es (26) En
(21) 19721656.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070172 13.03.2019
(87) WO 2020/183038 2020/38 17.09.2020
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR COMPUTERKOMPONENTEN
• COOLING SYSTEM FOR COMPUTER COMPONENTS
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION POUR ENTITÉS DE CALCUL
(71) Submer Technologies, S.L., Carrer Metal. Iúrgia 49, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(72) MONTES MONTESERIN, David, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
VALLS SOLER, Pol, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
POPE PALACÍN Daniel Esteve, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
BRICOLLÉ SANCHO, Jordi, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
GINER GUTIÉRREZ, Miguel, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
BESARES MATAS, Joan, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 941 172 A1**
H05K 7/20145; H05K 7/20163;
H05K 7/20854

- (25) En (26) En
(21) 20186153.1 (22) 16.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRONISCHE KOMPONENTE MIT KÜHLUNGSFREIRAUM UND MONTAGEVERFAHREN
• ELECTRONIC COMPONENT WITH COOLING CLEARANCE, AND ASSEMBLY METHOD
• COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN JEU DE REFRROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Hangauer, Andreas, 64625 Bensheim, DE
Kosch, Bernd, 64625 Bensheim, DE
Sarraf, David Bruce, Middletown, PA 17057, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 941 173 A2**

- (25) En (26) En
(21) 21206926.4 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 23.02.2021 US 202117182564
(54) • FORTSCHRITTLICHES FLUIDVERBINDUNGSDESIGN FÜR EIN MEHRPHASIGES SYSTEM
• ADVANCED FLUID CONNECTION DESIGN FOR MULTIPLE PHASE SYSTEM
• CONCEPTION AVANCÉE DE CONNEXION DE FLUIDE POUR SYSTÈME MULTI-PHASE
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Gao, Tianyi, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 941 174 A1**
H05K 13/00

- (52) **H05K 13/00; H05K 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19919112.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009927 12.03.2019
(87) WO 2020/183599 2020/38 17.09.2020
(54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHE ARBEITSVORRICHTUNG, MONTAGESYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN
• MANAGEMENT DEVICE, MOBILE WORK DEVICE, MOUNTING SYSTEM, AND MANAGEMENT METHOD
• DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF DE TRAVAIL MOBILE, SYSTÈME DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MIZUTANI, Yutaka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(72) Fiebag, Daniel, 91052 Erlangen, DE
Kleefeldt, Alexander, 91054 Erlangen, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 941 175 A1**

(52) **H05K 13/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19920345.6 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010737 15.03.2019

(87) WO 2020/188616 2020/39 24.09.2020

(54) • *SERVOVERSTÄRKERSYSTEM*
• *SERVO AMPLIFIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERVOAMPLIFICATEUR*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KATO, Naohiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/08**

(51) **H05K 13/08** (11) **3 941 176 A1**

H05K 13/04

(52) **H05K 13/04; H05K 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19918681.8 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010535 14.03.2019

(87) WO 2020/183698 2020/38 17.09.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
OBJEKTBESTIMMUNG*
• *OBJECT DETERMINATION METHOD AND
OBJECT DETERMINATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OBJET
ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION
D'OBJET*

(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yama-
machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) NISHIDA, Kenshiro, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP

KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,
JP

ONO, Keiichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **3 941 177 A1**

G06T 7/00

G06N 20/00

(52) **H05K 13/0815; G06N 20/00;**

G06T 7/0008; H05K 13/083

(25) En (26) En

(21) 20185488.2 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INSPEKTION UND HERSTELLUNG VON
LEITERPLATTENBAUGRUPPEN*
• *INSPECTION AND PRODUCTION OF
PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLIES*
• *INSPECTION ET PRODUCTION D'EN-
SEMBLES DE CARTE DE CIRCUIT
IMPRIME*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 846 494 <i>H04R 1/28</i>	(51) <i>H04R 1/34</i> <i>B60R 11/02</i>	(11) 3 892 709 <i>C12N 9/28</i>	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 3 916 775	(51) <i>H01L 23/367</i>
(11) 3 851 641	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 893 395 <i>G06F 21/75</i> <i>G11C 7/24</i>	(51) <i>H03K 19/00</i> <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 916 975 <i>H02M 1/088</i> <i>H02M 3/335</i> <i>H02M 7/08</i> <i>H02M 7/48</i> <i>H02M 7/493</i>	(51) <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 3/00</i> <i>H02M 5/458</i> <i>H02M 7/23</i> <i>H02M 7/487</i>
(11) 3 858 702 <i>B60K 35/00</i> <i>B60W 30/18</i>	(51) <i>B60W 50/14</i> <i>B60W 60/00</i> <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 895 626	(51) <i>A61B 17/062</i>	(11) 3 919 180 <i>B03B 5/52</i>	(51) <i>B03B 5/02</i> <i>B03B 11/00</i>
(11) 3 859 528 <i>G06F 11/00</i> <i>G06F 11/20</i>	(51) <i>G06F 11/14</i> <i>G06F 11/07</i> <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 895 649 <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 17/17</i> <i>A61B 34/32</i> <i>A61B 90/11</i> <i>A61B 34/37</i> <i>A61B 17/15</i>	(51) <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 17/16</i> <i>A61B 34/32</i> <i>A61B 34/10</i> <i>A61B 17/14</i>	(11) 3 919 641 <i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>C22C 19/05</i>
(11) 3 866 005 <i>G06F 9/451</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 895 708 <i>A61P 3/00</i>	(51) <i>A61K 31/445</i>	(11) 3 922 112 <i>A24D 3/04</i>	(51) <i>A24D 1/02</i>
(11) 3 869 403	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 897 021 <i>H04W 12/37</i> <i>G06F 21/62</i>	(51) <i>H04W 12/106</i> <i>H04W 12/033</i> <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 922 196 <i>A61B 17/128</i>	(51) <i>A61B 17/122</i>
(11) 3 869 811 <i>H04N 21/454</i> <i>H04N 21/433</i>	(51) <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/432</i> <i>H04N 21/482</i>	(11) 3 900 916 <i>B29C 64/205</i> <i>B29C 64/245</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 50/02</i>	(51) <i>B29C 64/176</i> <i>B29C 64/236</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 922 597 <i>G02B 1/00</i>	(51) <i>B82Y 20/00</i> <i>G02B 3/10</i>
(11) 3 871 708 <i>A61M 5/142</i>	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 3 902 367	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 923 079 <i>G03G 21/14</i>	(51) <i>G03G 15/00</i>
(11) 3 872 359	(51) <i>F16D 48/02</i>	(11) 3 903 699 <i>A61F 2/42</i>	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 923 204 <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>G06N 3/063</i>
(11) 3 872 522 <i>G01S 7/481</i> <i>B60S 1/56</i>	(51) <i>G01S 7/48</i> <i>B60S 1/54</i> <i>G01S 17/931</i>	(11) 3 904 349 <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 403/14</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 417/14</i> <i>C07C 317/44</i> <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/04</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/4439</i>	(51) <i>C07D 403/04</i> <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 409/14</i> <i>C07D 417/04</i> <i>C07C 317/14</i> <i>C07C 321/28</i> <i>A01N 43/713</i> <i>A61K 31/4196</i> <i>A61K 31/444</i> <i>A61P 33/00</i>	(11) 3 925 608 <i>A61K 31/4025</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 43/00</i>	(51) <i>A61K 31/4245</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61P 25/20</i>
(11) 3 872 760 <i>G06T 7/55</i>	(51) <i>G06T 7/11</i> <i>G06T 7/579</i>	(11) 3 904 903 <i>G01S 17/04</i>	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 3 926 677 <i>H01L 23/31</i>	(51) <i>H01L 23/495</i>
(11) 3 873 087 <i>G06K 19/07</i> <i>G06F 3/06</i>	(51) <i>H04N 5/232</i> <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 907 735 <i>B60R 16/037</i>	(51) <i>G10L 21/0208</i> <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 926 709 <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/1393</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 10/052</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/583</i> <i>H01M 4/02</i>
(11) 3 876 150	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 907 755 <i>H01L 23/532</i>	(51) <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/522</i>	(11) 3 926 936 <i>H04M 1/60</i>	(51) <i>H04M 1/03</i>
(11) 3 876 165 <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 907 919 <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H01L 21/0208</i> <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 932 366 <i>A61F 2/07</i>	(51) <i>A61F 2/06</i>
(11) 3 879 446	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 908 061 <i>H04W 74/00</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 27/00</i>	(51) <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/522</i>	(11) 3 934 041 <i>H02H 9/02</i>	(51) <i>H02H 9/00</i>
(11) 3 879 813	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 909 532 <i>A61B 17/88</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 934 333 <i>H04W 48/20</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 48/10</i> <i>H04W 48/18</i>
(11) 3 879 861 <i>H04W 4/48</i> <i>H04W 84/12</i>	(51) <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 84/18</i>	(11) 3 909 632 <i>A61M 16/00</i> <i>A61M 16/08</i> <i>A61M 16/20</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 16/28</i> <i>H04W 28/04</i>	(11) 3 937 141 <i>G06Q 20/20</i>	(51) <i>G07F 11/00</i> <i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 881 678 <i>A01N 59/00</i> <i>C02F 1/76</i> <i>A01N 25/08</i> <i>C02F 103/32</i>	(51) <i>A01N 43/64</i> <i>A61L 2/00</i> <i>A01N 25/34</i> <i>A01P 1/00</i> <i>C02F 103/42</i>	(11) 3 915 465 <i>A61B 5/145</i> <i>A61B 5/1495</i>	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 937 231 <i>H01L 23/00</i>	(51) <i>H01L 23/522</i>
(11) 3 883 268 <i>H04W 4/46</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 915 744 <i>B28B 13/02</i>	(51) <i>A61M 16/01</i> <i>A61M 16/10</i> <i>A61M 16/12</i>	(11) 3 937 330	(51) <i>H02J 3/38</i>
(11) 3 885 527	(51) <i>E21B 29/00</i>	(11) 3 916 516 <i>G06F 1/3206</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/1486</i>	(11) 3 937 460 <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 885 955	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 916 535 <i>G06F 3/042</i>	(51) <i>B28B 1/26</i> <i>B28B 13/06</i>		
(11) 3 889 274 <i>A01H 5/10</i>	(51) <i>C12Q 1/6895</i> <i>A01H 1/04</i>		(51) <i>G06F 1/20</i> <i>G06F 1/3234</i>		
(11) 3 889 908 <i>H04N 9/31</i>	(51) <i>G06T 7/80</i>		(51) <i>G06F 3/0488</i>		
(11) 3 890 216 <i>H04B 17/336</i> <i>H04W 52/38</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04B 17/318</i> <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 16/14</i>				

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 641 541** (51) *A01N 25/34*
(87) WO 2018/236689 21.12.2021

(11) 3 665 047 (87) WO 2019/018834	(51) B60S 3/06 22.12.2021	(11) 3 728 079 (87) WO 2019/123254	(51) B65G 1/04 21.12.2021	(11) 3 740 069 (87) WO 2019/143455	(51) A01N 25/04 21.12.2021
(11) 3 665 513 (87) WO 2019/032753	(51) G02B 1/10 21.12.2021	(11) 3 728 705 (87) WO 2019/126227	(51) C40B 40/10 16.12.2021	(11) 3 740 107 (87) WO 2019/140377	(51) A47K 10/36 21.12.2021
(11) 3 686 215 (87) WO 2020/111438	(51) C07K 14/245 22.12.2021	(11) 3 730 000 (87) WO 2019/124798	(51) A47B 88/49 22.12.2021	(11) 3 740 500 (87) WO 2019/143831	(51) C12N 15/113 21.12.2021
(11) 3 687 375 (87) WO 2018/094376	(51) G16B 50/50 20.12.2021	(11) 3 730 435 (87) WO 2019/151052	(51) B65H 19/18 17.12.2021	(11) 3 741 823 (87) WO 2019/142726	(51) C04B 18/24 16.12.2021
(11) 3 689 811 (87) WO 2019/013275	(51) B66F 17/00 17.12.2021	(11) 3 730 692 (87) WO 2019/124559	(51) D07B 1/06 17.12.2021	(11) 3 742 881 (87) WO 2019/144231	(51) A01B 39/06 22.12.2021
(11) 3 691 671 (87) WO 2019/070685	(51) A61K 38/02 22.12.2021	(11) 3 731 646 (87) WO 2019/133416	(51) A23F 3/16 21.12.2021	(11) 3 742 957 (87) WO 2019/148003	(51) A61B 3/113 16.12.2021
(11) 3 694 686 (87) WO 2019/074871	(51) B25F 5/00 21.12.2021	(11) 3 732 179 (87) WO 2019/126141	(51) C07D 487/04 20.12.2021	(11) 3 743 055 (87) WO 2019/147690	(51) A61K 31/05 22.12.2021
(11) 3 698 526 (87) WO 2019/113352	(51) H04L 29/02 21.12.2021	(11) 3 732 189 (87) WO 2019/133726	(51) C07K 14/405 22.12.2021	(11) 3 743 078 (87) WO 2019/123316	(51) A61K 31/702 21.12.2021
(11) 3 699 125 (87) WO 2019/107472	(51) B65H 19/18 21.12.2021	(11) 3 732 204 (87) WO 2019/133667	(51) C07K 16/40 20.12.2021	(11) 3 743 464 (87) WO 2019/147183	(51) C08J 9/236 17.12.2021
(11) 3 699 128 (87) WO 2019/107475	(51) B65H 19/20 17.12.2021	(11) 3 732 290 (87) WO 2019/133092	(51) C12N 15/09 22.12.2021	(11) 3 743 764 (87) WO 2019/147828	(51) G02B 5/30 16.12.2021
(11) 3 700 361 (87) WO 2020/142004	(51) A24D 1/20 17.12.2021	(11) 3 732 737 (87) WO 2019/130187	(51) H01L 35/02 16.12.2021	(11) 3 744 461 (87) WO 2019/163977	(51) B23K 9/095 16.12.2021
(11) 3 701 555 (87) WO 2019/083891	(51) H01G 4/012 21.12.2021	(11) 3 734 221 (87) WO 2019/131653	(51) G01C 15/00 21.12.2021	(11) 3 745 106 (87) WO 2019/142480	(51) G01K 11/16 22.12.2021
(11) 3 706 542 (87) WO 2019/094883	(51) A01C 15/02 21.12.2021	(11) 3 735 134 (87) WO 2019/136236	(51) A01K 45/00 16.12.2021	(11) 3 746 257 (87) WO 2019/147651	(51) B23K 26/12 21.12.2021
(11) 3 715 652 (87) WO 2019/102835	(51) F16C 32/04 17.12.2021	(11) 3 735 173 (87) WO 2019/134033	(51) A61B 5/389 21.12.2021	(11) 3 746 337 (87) WO 2019/152836	(51) B60R 25/24 17.12.2021
(11) 3 718 683 (87) WO 2019/104872	(51) B23P 19/06 17.12.2021	(11) 3 735 303 (87) WO 2019/136217	(51) A63B 31/11 20.12.2021	(11) 3 746 338 (87) WO 2019/148360	(51) B60S 1/18 21.12.2021
(11) 3 720 285 (87) WO 2019/112651	(51) A21C 9/06 16.12.2021	(11) 3 735 340 (87) WO 2019/136019	(51) B25J 11/00 22.12.2021	(11) 3 746 478 (87) WO 2019/148204	(51) C07K 16/18 22.12.2021
(11) 3 720 343 (87) WO 2019/145748	(51) A61B 5/00 17.12.2021	(11) 3 735 584 (87) WO 2019/136301	(51) G01N 27/447 22.12.2021	(11) 3 747 452 (87) WO 2019/151811	(51) A61K 36/185 16.12.2021
(11) 3 720 502 (87) WO 2019/113512	(51) A61K 47/46 20.12.2021	(11) 3 735 719 (87) WO 2019/136199	(51) H01R 12/57 17.12.2021	(11) 3 747 991 (87) WO 2019/144968	(51) C12N 5/00 16.12.2021
(11) 3 722 538 (87) WO 2020/000899	(51) E04G 17/04 21.12.2021	(11) 3 735 775 (87) WO 2019/135169	(51) G02B 27/01 16.12.2021	(11) 3 748 928 (87) WO 2019/149097	(51) H04L 29/06 17.12.2021
(11) 3 723 793 (87) WO 2019/118766	(51) A61K 39/00 21.12.2021	(11) 3 737 154 (87) WO 2019/134529	(51) H04W 76/15 16.12.2021	(11) 3 749 115 (87) WO 2019/156647	(51) A24B 7/04 22.12.2021
(11) 3 724 230 (87) WO 2019/118620	(51) C07K 14/50 16.12.2021	(11) 3 737 281 (87) WO 2019/139916	(51) A61B 5/03 21.12.2021	(11) 3 749 474 (87) WO 2019/156845	(51) C04B 35/101 20.12.2021
(11) 3 725 104 (87) WO 2019/118403	(51) C09J 7/38 16.12.2021	(11) 3 737 325 (87) WO 2019/139941	(51) A61B 34/30 20.12.2021	(11) 3 749 704 (87) WO 2019/155287	(51) C08G 63/49 21.12.2021
(11) 3 725 218 (87) WO 2019/116919	(51) A61B 5/11 17.12.2021	(11) 3 737 425 (87) WO 2019/140408	(51) A01N 59/00 16.12.2021	(11) 3 749 917 (87) WO 2019/151950	(51) F42B 12/58 21.12.2021
(11) 3 726 215 (87) WO 2019/117586	(51) G01N 33/543 20.12.2021	(11) 3 737 907 (87) WO 2019/139849	(51) F41A 17/38 22.12.2021	(11) 3 750 295 (87) WO 2019/156978	(51) H04L 29/08 16.12.2021
(11) 3 726 796 (87) WO 2019/124976	(51) H04L 29/06 16.12.2021	(11) 3 738 391 (87) WO 2019/136425	(51) H04W 76/14 17.12.2021	(11) 3 752 011 (87) WO 2019/157526	(51) A24B 15/16 21.12.2021
(11) 3 727 268 (87) WO 2019/123464	(51) A61G 13/02 16.12.2021	(11) 3 738 681 (87) WO 2020/129460	(51) B05D 7/00 17.12.2021	(11) 3 752 231 (87) WO 2019/159170	(51) A61M 15/00 16.12.2021
(11) 3 727 381 (87) WO 2019/126106	(51) A61K 31/4439 21.12.2021	(11) 3 739 002 (87) WO 2019/136825	(51) C08L 23/08 17.12.2021	(11) 3 753 415 (87) WO 2019/065649	(51) A23C 9/123 20.12.2021
(11) 3 727 558 (87) WO 2019/126306	(51) A61M 39/02 20.12.2021	(11) 3 739 805 (87) WO 2019/139200	(51) H04L 9/00 22.12.2021	(11) 3 754 420 (87) WO 2019/157834	(51) G02B 5/30 21.12.2021

(11) 3 754 729 (87) WO 2019/160264	(51) H01L 31/048 17.12.2021	(11) 3 765 023 (87) WO 2019/178500	(51) A61K 31/513 17.12.2021	(11) 3 769 806 (87) WO 2019/180928	(51) A61M 25/10 22.12.2021
(11) 3 755 354 (87) WO 2019/164482	(51) A61K 35/44 22.12.2021	(11) 3 765 079 (87) WO 2019/175845	(51) A61K 47/64 16.12.2021	(11) 3 769 857 (87) WO 2020/137360	(51) B05D 5/06 16.12.2021
(11) 3 755 369 (87) WO 2019/161505	(51) C07K 14/47 21.12.2021	(11) 3 765 091 (87) WO 2019/177558	(51) A61K 47/69 21.12.2021	(11) 3 769 919 (87) WO 2019/181849	(51) B25J 19/00 21.12.2021
(11) 3 755 803 (87) WO 2019/165050	(51) C12N 15/86 21.12.2021	(11) 3 765 209 (87) WO 2019/157051	(51) B05B 17/08 20.12.2021	(11) 3 770 116 (87) WO 2019/199014	(51) C01G 51/10 20.12.2021
(11) 3 755 805 (87) WO 2019/165292	(51) C12N 15/86 20.12.2021	(11) 3 765 472 (87) WO 2019/178541	(51) A23L 2/52 22.12.2021	(11) 3 770 204 (87) WO 2019/181869	(51) H01M 4/62 16.12.2021
(11) 3 756 262 (87) WO 2019/164486	(51) H02J 7/00 20.12.2021	(11) 3 765 610 (87) WO 2019/178410	(51) C12N 15/113 21.12.2021	(11) 3 770 226 (87) WO 2019/184981	(51) C09D 133/00 22.12.2021
(11) 3 756 695 (87) WO 2020/153587	(51) A61L 2/26 17.12.2021	(11) 3 765 741 (87) WO 2019/175823	(51) F04C 25/02 20.12.2021	(11) 3 770 248 (87) WO 2019/181920	(51) C12N 1/00 22.12.2021
(11) 3 756 772 (87) WO 2019/163635	(51) B05D 7/00 17.12.2021	(11) 3 765 743 (87) WO 2019/174239	(51) F04C 25/02 20.12.2021	(11) 3 770 317 (87) WO 2019/182040	(51) D06M 15/15 20.12.2021
(11) 3 757 258 (87) WO 2019/163833	(51) C25D 13/00 16.12.2021	(11) 3 765 914 (87) WO 2020/046317	(51) G03G 15/08 20.12.2021	(11) 3 771 004 (87) WO 2019/181744	(51) H01M 4/62 22.12.2021
(11) 3 757 632 (87) WO 2019/155996	(51) G02B 5/22 16.12.2021	(11) 3 766 188 (87) WO 2019/174036	(51) H04B 7/08 20.12.2021	(11) 3 771 017 (87) WO 2019/208246	(51) H01M 10/0567 16.12.2021
(11) 3 758 657 (87) WO 2019/169172	(51) A61K 31/164 17.12.2021	(11) 3 766 247 (87) WO 2019/192491	(51) H04N 19/513 17.12.2021	(11) 3 771 092 (87) WO 2019/181536	(51) H02S 40/36 22.12.2021
(11) 3 759 536 (87) WO 2019/186597	(51) G02B 6/44 22.12.2021	(11) 3 766 478 (87) WO 2019/176555	(51) A61K 8/891 22.12.2021	(11) 3 771 196 (87) WO 2019/182305	(51) H04N 5/225 21.12.2021
(11) 3 759 768 (87) WO 2020/042059	(51) H01R 13/639 20.12.2021	(11) 3 766 494 (87) WO 2019/218576	(51) A61K 9/20 22.12.2021	(11) 3 771 312 (87) WO 2019/186420	(51) A23L 27/40 22.12.2021
(11) 3 759 947 (87) WO 2019/169109	(51) H02J 50/80 17.12.2021	(11) 3 766 837 (87) WO 2019/177328	(51) C01G 23/00 21.12.2021	(11) 3 772 130 (87) WO 2019/187545	(51) H01M 10/0567 17.12.2021
(11) 3 760 220 (87) WO 2019/167991	(51) A61K 38/47 16.12.2021	(11) 3 767 088 (87) WO 2019/177107	(51) F02B 75/04 21.12.2021	(11) 3 772 981 (87) WO 2019/191808	(51) A23J 3/26 17.12.2021
(11) 3 760 231 (87) WO 2019/167727	(51) A61K 9/00 22.12.2021	(11) 3 767 138 (87) WO 2019/176976	(51) F16J 15/3268 20.12.2021	(11) 3 773 058 (87) WO 2019/196682	(51) A45C 13/00 22.12.2021
(11) 3 760 272 (87) WO 2019/165623	(51) A61M 25/09 20.12.2021	(11) 3 767 198 (87) WO 2019/177431	(51) F24F 13/20 21.12.2021	(11) 3 773 097 (87) WO 2019/195917	(51) A47J 45/07 22.12.2021
(11) 3 760 919 (87) WO 2020/158976	(51) G02F 1/13357 17.12.2021	(11) 3 767 629 (87) WO 2019/177152	(51) G16B 15/30 20.12.2021	(11) 3 773 110 (87) WO 2019/190232	(51) A47L 9/28 16.12.2021
(11) 3 761 254 (87) WO 2019/189960	(51) H04Q 9/00 22.12.2021	(11) 3 767 720 (87) WO 2019/177017	(51) H01M 4/525 21.12.2021	(11) 3 773 237 (87) WO 2019/195677	(51) A61B 10/02 17.12.2021
(11) 3 761 330 (87) WO 2019/167682	(51) H01G 4/32 20.12.2021	(11) 3 767 862 (87) WO 2019/174530	(51) H04L 5/00 21.12.2021	(11) 3 773 262 (87) WO 2019/193591	(51) A61M 37/00 21.12.2021
(11) 3 762 036 (87) WO 2019/173777	(51) A61K 47/00 21.12.2021	(11) 3 768 064 (87) WO 2019/178695	(51) A01C 7/04 22.12.2021	(11) 3 773 266 (87) WO 2019/195221	(51) A61B 17/32 17.12.2021
(11) 3 762 139 (87) WO 2019/172845	(51) B01J 20/02 21.12.2021	(11) 3 768 086 (87) WO 2019/183180	(51) A01N 41/10 21.12.2021	(11) 3 773 348 (87) WO 2019/199850	(51) A61F 2/44 17.12.2021
(11) 3 762 764 (87) WO 2019/173113	(51) G02B 27/01 20.12.2021	(11) 3 768 134 (87) WO 2019/155473	(51) B25J 11/00 20.12.2021	(11) 3 773 358 (87) WO 2019/195336	(51) A61F 2/95 22.12.2021
(11) 3 763 034 (87) WO 2019/183670	(51) H02S 20/23 17.12.2021	(11) 3 768 239 (87) WO 2019/183228	(51) A61K 9/00 16.12.2021	(11) 3 773 388 (87) WO 2019/195271	(51) A61F 13/15 17.12.2021
(11) 3 764 207 (87) WO 2019/169882	(51) G06F 3/044 17.12.2021	(11) 3 768 607 (87) WO 2019/183632	(51) B65D 81/20 21.12.2021	(11) 3 773 560 (87) WO 2019/200254	(51) A61K 31/519 17.12.2021
(11) 3 764 791 (87) WO 2019/177983	(51) C12N 1/14 21.12.2021	(11) 3 769 687 (87) WO 2019/181230	(51) A61B 6/00 20.12.2021	(11) 3 773 588 (87) WO 2019/199793	(51) A61K 39/00 20.12.2021
(11) 3 764 904 (87) WO 2019/178271	(51) A61B 5/16 16.12.2021	(11) 3 769 737 (87) WO 2019/180287	(51) A61G 7/008 21.12.2021	(11) 3 773 629 (87) WO 2019/190879	(51) C07K 16/28 21.12.2021
(11) 3 764 919 (87) WO 2019/177909	(51) A61B 17/04 17.12.2021	(11) 3 769 747 (87) WO 2019/182198	(51) A61K 8/02 22.12.2021	(11) 3 773 633 (87) WO 2019/195596	(51) A61K 39/00 21.12.2021

(11) 3 773 659 (87) WO 2019/191483	(51) A61K 38/02 16.12.2021	(11) 3 776 038 (87) WO 2019/191522	(51) G02B 6/38 20.12.2021	(11) 3 778 486 (87) WO 2019/194158	(51) C01F 7/02 21.12.2021
(11) 3 773 718 (87) WO 2019/195770	(51) A61K 39/395 16.12.2021	(11) 3 776 070 (87) WO 2019/195538	(51) G02C 7/04 21.12.2021	(11) 3 778 624 (87) WO 2019/197697	(51) C07K 14/14 20.12.2021
(11) 3 773 746 (87) WO 2019/191716	(51) A61K 48/00 20.12.2021	(11) 3 776 121 (87) WO 2019/195531	(51) G05B 19/418 17.12.2021	(11) 3 778 668 (87) WO 2019/194547	(51) C08F 210/16 16.12.2021
(11) 3 773 769 (87) WO 2019/195227	(51) A61L 27/14 16.12.2021	(11) 3 776 271 (87) WO 2019/195660	(51) G06F 17/16 17.12.2021	(11) 3 778 756 (87) WO 2019/188339	(51) C08L 23/08 16.12.2021
(11) 3 773 845 (87) WO 2019/199180	(51) A61M 16/06 16.12.2021	(11) 3 776 357 (87) WO 2019/200155	(51) B41J 2/175 20.12.2021	(11) 3 778 805 (87) WO 2019/189185	(51) C09D 11/38 20.12.2021
(11) 3 773 939 (87) WO 2019/199352	(51) A63B 1/00 22.12.2021	(11) 3 776 443 (87) WO 2019/195629	(51) G16H 20/13 20.12.2021	(11) 3 778 892 (87) WO 2019/196887	(51) C12N 15/11 16.12.2021
(11) 3 774 020 (87) WO 2019/195461	(51) B01J 19/00 21.12.2021	(11) 3 776 444 (87) WO 2019/191138	(51) G01M 3/00 21.12.2021	(11) 3 778 910 (87) WO 2019/194287	(51) C12P 7/42 20.12.2021
(11) 3 774 166 (87) WO 2019/236616	(51) B23K 26/70 17.12.2021	(11) 3 776 486 (87) WO 2019/195022	(51) G16H 30/40 17.12.2021	(11) 3 778 914 (87) WO 2019/189591	(51) C12P 19/34 20.12.2021
(11) 3 774 204 (87) WO 2019/186406	(51) B25J 13/00 21.12.2021	(11) 3 776 698 (87) WO 2019/191837	(51) C01G 53/00 20.12.2021	(11) 3 778 992 (87) WO 2019/189701	(51) C01F 7/16 20.12.2021
(11) 3 774 344 (87) WO 2019/216913	(51) B65H 31/26 21.12.2021	(11) 3 776 789 (87) WO 2019/194879	(51) H02J 3/38 16.12.2021	(11) 3 779 068 (87) WO 2019/189503	(51) E02F 9/26 16.12.2021
(11) 3 774 452 (87) WO 2019/200023	(51) B60R 13/08 16.12.2021	(11) 3 777 172 (87) WO 2019/194147	(51) H04N 19/463 16.12.2021	(11) 3 779 210 (87) WO 2020/003811	(51) F15B 11/02 17.12.2021
(11) 3 774 457 (87) WO 2019/193613	(51) B60R 25/24 20.12.2021	(11) 3 777 405 (87) WO 2019/192610	(51) H04L 5/00 16.12.2021	(11) 3 779 344 (87) WO 2019/193957	(51) F28D 11/04 22.12.2021
(11) 3 774 490 (87) WO 2019/195838	(51) B62B 3/10 20.12.2021	(11) 3 777 532 (87) WO 2019/193412	(51) A01M 17/00 17.12.2021	(11) 3 779 416 (87) WO 2019/198733	(51) G01N 23/18 20.12.2021
(11) 3 774 604 (87) WO 2019/191806	(51) B65G 39/00 17.12.2021	(11) 3 777 581 (87) WO 2019/189523	(51) A24B 3/14 22.12.2021	(11) 3 779 457 (87) WO 2019/188297	(51) G01N 33/92 20.12.2021
(11) 3 774 821 (87) WO 2020/005172	(51) C07F 5/02 21.12.2021	(11) 3 777 632 (87) WO 2019/184926	(51) A47L 11/24 16.12.2021	(11) 3 779 466 (87) WO 2019/188004	(51) G01N 35/04 20.12.2021
(11) 3 774 835 (87) WO 2019/200134	(51) C07H 21/04 16.12.2021	(11) 3 777 722 (87) WO 2019/188308	(51) A61B 17/22 22.12.2021	(11) 3 779 468 (87) WO 2019/198400	(51) G01N 35/10 20.12.2021
(11) 3 774 917 (87) WO 2019/185040	(51) C07K 16/28 16.12.2021	(11) 3 777 767 (87) WO 2019/196845	(51) A61F 2/06 22.12.2021	(11) 3 779 469 (87) WO 2019/198493	(51) G01N 35/10 20.12.2021
(11) 3 775 003 (87) WO 2019/194961	(51) C08J 3/24 21.12.2021	(11) 3 777 826 (87) WO 2019/189325	(51) A61K 8/81 17.12.2021	(11) 3 779 534 (87) WO 2019/189687	(51) G02B 5/30 22.12.2021
(11) 3 775 004 (87) WO 2019/186269	(51) C08J 5/04 20.12.2021	(11) 3 777 865 (87) WO 2019/188491	(51) A61K 31/575 22.12.2021	(11) 3 779 569 (87) WO 2019/198889	(51) G02C 7/04 21.12.2021
(11) 3 775 034 (87) WO 2019/194957	(51) C08J 3/24 21.12.2021	(11) 3 778 026 (87) WO 2020/027500	(51) B01L 3/00 20.12.2021	(11) 3 779 773 (87) WO 2019/196581	(51) G06K 9/00 20.12.2021
(11) 3 775 155 (87) WO 2019/198080	(51) C12M 3/00 22.12.2021	(11) 3 778 045 (87) WO 2019/199109	(51) B09C 1/08 22.12.2021	(11) 3 779 831 (87) WO 2019/198847	(51) G06Q 20/40 22.12.2021
(11) 3 775 159 (87) WO 2019/190874	(51) C12N 15/10 22.12.2021	(11) 3 778 111 (87) WO 2019/189231	(51) B23K 35/368 17.12.2021	(11) 3 779 836 (87) WO 2019/188102	(51) G06Q 30/02 21.12.2021
(11) 3 775 167 (87) WO 2019/196923	(51) C12N 5/0783 22.12.2021	(11) 3 778 119 (87) WO 2019/198503	(51) B24B 53/14 17.12.2021	(11) 3 779 954 (87) WO 2019/237505	(51) G09G 3/34 17.12.2021
(11) 3 775 312 (87) WO 2019/199678	(51) C23C 4/10 21.12.2021	(11) 3 778 146 (87) WO 2019/194631	(51) G05D 1/02 22.12.2021	(11) 3 780 030 (87) WO 2019/194049	(51) H01F 7/04 17.12.2021
(11) 3 775 508 (87) WO 2019/191028	(51) F01L 13/00 21.12.2021	(11) 3 778 193 (87) WO 2019/187108	(51) B29C 64/214 16.12.2021	(11) 3 780 031 (87) WO 2019/194050	(51) H01F 7/02 17.12.2021
(11) 3 775 555 (87) WO 2019/195613	(51) F04B 11/00 22.12.2021	(11) 3 778 351 (87) WO 2019/185959	(51) B62D 1/04 17.12.2021	(11) 3 780 045 (87) WO 2019/189257	(51) H01G 9/00 20.12.2021
(11) 3 775 687 (87) WO 2019/195372	(51) F23D 14/22 20.12.2021	(11) 3 778 353 (87) WO 2019/188951	(51) B62D 6/00 17.12.2021	(11) 3 780 096 (87) WO 2020/204252	(51) H01L 23/552 16.12.2021
(11) 3 775 838 (87) WO 2019/199499	(51) G01N 15/02 16.12.2021	(11) 3 778 435 (87) WO 2019/187631	(51) B65G 1/04 17.12.2021	(11) 3 780 125 (87) WO 2019/194595	(51) H01L 35/32 17.12.2021

(11) 3 780 188 (87) WO 2019/194194	(51) H01M 4/62 16.12.2021	(11) 3 781 691 (87) WO 2019/204295	(51) C12N 15/81 20.12.2021	(11) 3 782 920 (87) WO 2019/200770	(51) B65D 17/00 22.12.2021
(11) 3 780 396 (87) WO 2019/198383	(51) H03M 7/30 20.12.2021	(11) 3 781 702 (87) WO 2019/204703	(51) C12Q 1/689 16.12.2021	(11) 3 782 923 (87) WO 2019/203223	(51) B65D 33/25 22.12.2021
(11) 3 780 714 (87) WO 2020/181827	(51) H04W 28/02 21.12.2021	(11) 3 781 727 (87) WO 2019/200470	(51) C25C 3/08 16.12.2021	(11) 3 782 924 (87) WO 2019/202882	(51) B65D 83/54 22.12.2021
(11) 3 780 722 (87) WO 2019/192379	(51) H04L 5/00 22.12.2021	(11) 3 781 730 (87) WO 2019/203709	(51) C09D 5/10 20.12.2021	(11) 3 783 052 (87) WO 2019/203349	(51) C08J 5/18 17.12.2021
(11) 3 780 893 (87) WO 2019/198717	(51) H04W 76/50 16.12.2021	(11) 3 781 783 (87) WO 2019/203657	(51) E21B 43/34 16.12.2021	(11) 3 783 082 (87) WO 2019/203328	(51) C09K 5/04 22.12.2021
(11) 3 780 942 (87) WO 2019/202214	(51) A01G 23/081 22.12.2021	(11) 3 781 790 (87) WO 2019/204493	(51) F01D 5/12 17.12.2021	(11) 3 783 101 (87) WO 2019/192505	(51) C12N 9/06 22.12.2021
(11) 3 780 944 (87) WO 2020/117994	(51) A01G 25/09 20.12.2021	(11) 3 781 821 (87) WO 2019/203720	(51) F16B 12/12 17.12.2021	(11) 3 783 143 (87) WO 2019/203604	(51) D06F 39/08 22.12.2021
(11) 3 780 972 (87) WO 2019/200435	(51) A23L 19/00 22.12.2021	(11) 3 781 822 (87) WO 2019/203723	(51) F16B 12/26 17.12.2021	(11) 3 783 160 (87) WO 2019/202183	(51) E04C 5/20 20.12.2021
(11) 3 780 994 (87) WO 2019/203949	(51) A47B 1/02 21.12.2021	(11) 3 781 823 (87) WO 2019/203721	(51) F16B 12/26 22.12.2021	(11) 3 783 274 (87) WO 2019/203391	(51) F24H 1/10 16.12.2021
(11) 3 781 024 (87) WO 2019/204573	(51) A61B 5/00 17.12.2021	(11) 3 781 824 (87) WO 2019/203722	(51) F16B 12/26 16.12.2021	(11) 3 783 293 (87) WO 2019/203025	(51) F28G 9/00 17.12.2021
(11) 3 781 033 (87) WO 2019/204406	(51) G06T 5/00 20.12.2021	(11) 3 781 879 (87) WO 2019/204790	(51) F24F 11/59 17.12.2021	(11) 3 783 345 (87) WO 2020/067458	(51) G01R 33/38 17.12.2021
(11) 3 781 065 (87) WO 2019/204699	(51) A61B 34/00 22.12.2021	(11) 3 781 908 (87) WO 2019/204428	(51) G01C 21/34 16.12.2021	(11) 3 783 349 (87) WO 2019/203201	(51) G01N 33/487 16.12.2021
(11) 3 781 082 (87) WO 2019/204264	(51) A61F 2/08 20.12.2021	(11) 3 781 921 (87) WO 2020/021565	(51) G01M 5/00 20.12.2021	(11) 3 783 359 (87) WO 2019/203302	(51) G01N 30/88 16.12.2021
(11) 3 781 121 (87) WO 2019/202591	(51) A61K 8/73 21.12.2021	(11) 3 781 946 (87) WO 2019/204507	(51) G01N 33/50 20.12.2021	(11) 3 783 367 (87) WO 2019/202805	(51) G01N 35/10 17.12.2021
(11) 3 781 141 (87) WO 2019/204148	(51) A61K 31/19 20.12.2021	(11) 3 782 003 (87) WO 2019/204396	(51) G05D 16/00 16.12.2021	(11) 3 783 440 (87) WO 2019/203227	(51) G03G 15/02 22.12.2021
(11) 3 781 191 (87) WO 2019/200427	(51) A61K 36/74 22.12.2021	(11) 3 782 034 (87) WO 2019/204018	(51) G06F 13/42 22.12.2021	(11) 3 783 559 (87) WO 2019/203179	(51) G06Q 30/06 21.12.2021
(11) 3 781 195 (87) WO 2019/204460	(51) A61K 38/16 20.12.2021	(11) 3 782 076 (87) WO 2019/226673	(51) G06T 7/11 21.12.2021	(11) 3 783 618 (87) WO 2019/200445	(51) G16H 30/00 21.12.2021
(11) 3 781 244 (87) WO 2019/221852	(51) A61M 16/12 16.12.2021	(11) 3 782 079 (87) WO 2019/204072	(51) G06N 5/04 22.12.2021	(11) 3 783 625 (87) WO 2019/203159	(51) H01B 1/20 16.12.2021
(11) 3 781 262 (87) WO 2019/204308	(51) A61P 9/04 20.12.2021	(11) 3 782 121 (87) WO 2019/236208	(51) G06T 7/80 22.12.2021	(11) 3 783 632 (87) WO 2019/203448	(51) H01F 7/02 17.12.2021
(11) 3 781 272 (87) WO 2019/202497	(51) A62D 5/00 16.12.2021	(11) 3 782 155 (87) WO 2019/203988	(51) G11C 16/26 17.12.2021	(11) 3 783 815 (87) WO 2019/201100	(51) H04B 10/294 17.12.2021
(11) 3 781 325 (87) WO 2019/204546	(51) B05B 15/555 22.12.2021	(11) 3 782 221 (87) WO 2019/204548	(51) H01M 50/466 17.12.2021	(11) 3 783 962 (87) WO 2019/203093	(51) H04W 56/00 17.12.2021
(11) 3 781 420 (87) WO 2019/204717	(51) B60G 17/0165 22.12.2021	(11) 3 782 327 (87) WO 2019/204650	(51) H04L 29/06 21.12.2021	(11) 3 783 991 (87) WO 2019/203242	(51) H04W 74/08 21.12.2021
(11) 3 781 473 (87) WO 2019/203729	(51) B63B 59/10 16.12.2021	(11) 3 782 578 (87) WO 2019/193223	(51) A61C 3/12 22.12.2021	(11) 3 784 022 (87) WO 2019/210136	(51) A01G 7/06 20.12.2021
(11) 3 781 496 (87) WO 2019/231312	(51) B65D 83/68 20.12.2021	(11) 3 782 761 (87) WO 2019/202710	(51) B23K 11/34 21.12.2021	(11) 3 784 137 (87) WO 2019/210261	(51) A61B 7/04 20.12.2021
(11) 3 781 515 (87) WO 2019/204570	(51) B82Y 30/00 22.12.2021	(11) 3 782 777 (87) WO 2019/203049	(51) B25J 17/00 20.12.2021	(11) 3 784 148 (87) WO 2020/013901	(51) A61F 2/42 17.12.2021
(11) 3 781 646 (87) WO 2019/222795	(51) C09K 8/24 21.12.2021	(11) 3 782 854 (87) WO 2019/200885	(51) B60R 7/06 20.12.2021	(11) 3 784 158 (87) WO 2019/207579	(51) A61B 18/22 20.12.2021
(11) 3 781 668 (87) WO 2019/204029	(51) C12M 1/00 20.12.2021	(11) 3 782 871 (87) WO 2019/203354	(51) B61L 23/04 20.12.2021	(11) 3 784 192 (87) WO 2019/207580	(51) A61G 5/00 20.12.2021
(11) 3 781 677 (87) WO 2019/204226	(51) C12N 9/22 20.12.2021	(11) 3 782 900 (87) WO 2019/203267	(51) B63C 11/00 16.12.2021	(11) 3 784 214 (87) WO 2019/207506	(51) A61K 9/00 17.12.2021

(11) 3 784 241 (87) WO 2019/209667	(51) A61K 31/4985 16.12.2021	(11) 3 785 020 (87) WO 2019/210174	(51) G01N 21/63 21.12.2021	(11) 3 785 818 (87) WO 2019/208209	(51) B21D 11/14 22.12.2021
(11) 3 784 292 (87) WO 2019/209912	(51) A61K 48/00 16.12.2021	(11) 3 785 046 (87) WO 2020/023082	(51) G01S 13/00 16.12.2021	(11) 3 785 820 (87) WO 2019/208322	(51) B22C 1/22 20.12.2021
(11) 3 784 316 (87) WO 2019/207405	(51) A61M 11/02 17.12.2021	(11) 3 785 079 (87) WO 2019/209449	(51) G03F 7/20 17.12.2021	(11) 3 785 848 (87) WO 2019/208086	(51) B24B 23/06 16.12.2021
(11) 3 784 326 (87) WO 2020/036651	(51) A61N 1/04 17.12.2021	(11) 3 785 080 (87) WO 2019/209396	(51) G03F 7/20 20.12.2021	(11) 3 785 852 (87) WO 2019/208640	(51) B24D 3/00 17.12.2021
(11) 3 784 338 (87) WO 2019/204884	(51) A61N 1/36 17.12.2021	(11) 3 785 096 (87) WO 2019/209876	(51) G06F 1/32 16.12.2021	(11) 3 785 883 (87) WO 2019/208760	(51) C08K 3/36 16.12.2021
(11) 3 784 397 (87) WO 2019/209868	(51) B01L 3/00 20.12.2021	(11) 3 785 107 (87) WO 2020/096641	(51) G06F 3/12 22.12.2021	(11) 3 785 898 (87) WO 2019/208666	(51) B32B 37/24 22.12.2021
(11) 3 784 398 (87) WO 2020/013903	(51) B01L 3/00 16.12.2021	(11) 3 785 133 (87) WO 2019/209736	(51) G06F 16/84 21.12.2021	(11) 3 785 941 (87) WO 2019/208459	(51) B60C 11/16 21.12.2021
(11) 3 784 461 (87) WO 2019/209160	(51) B29C 43/20 17.12.2021	(11) 3 785 134 (87) WO 2019/207379	(51) G06F 16/9032 21.12.2021	(11) 3 785 976 (87) WO 2019/208383	(51) B60L 9/18 17.12.2021
(11) 3 784 463 (87) WO 2019/207484	(51) B29C 44/00 21.12.2021	(11) 3 785 138 (87) WO 2019/209790	(51) G06F 16/22 17.12.2021	(11) 3 785 981 (87) WO 2019/208396	(51) H02J 1/10 16.12.2021
(11) 3 784 479 (87) WO 2019/209425	(51) B29C 65/54 17.12.2021	(11) 3 785 189 (87) WO 2019/209841	(51) G10L 21/038 17.12.2021	(11) 3 786 077 (87) WO 2019/208751	(51) B65D 5/40 22.12.2021
(11) 3 784 541 (87) WO 2019/210241	(51) B60W 30/00 22.12.2021	(11) 3 785 190 (87) WO 2019/209996	(51) G16H 15/00 20.12.2021	(11) 3 786 093 (87) WO 2019/239692	(51) B65G 47/54 17.12.2021
(11) 3 784 565 (87) WO 2019/210011	(51) B64C 1/06 20.12.2021	(11) 3 785 194 (87) WO 2019/204942	(51) G06Q 10/04 21.12.2021	(11) 3 786 109 (87) WO 2019/208683	(51) C01B 25/32 17.12.2021
(11) 3 784 576 (87) WO 2019/209530	(51) B65B 5/10 16.12.2021	(11) 3 785 199 (87) WO 2020/036657	(51) G06F 21/64 21.12.2021	(11) 3 786 151 (87) WO 2019/208731	(51) C07C 231/02 16.12.2021
(11) 3 784 689 (87) WO 2019/210078	(51) C07K 14/47 16.12.2021	(11) 3 785 200 (87) WO 2019/210310	(51) G06Q 40/04 21.12.2021	(11) 3 786 191 (87) WO 2019/208492	(51) C08F 6/00 21.12.2021
(11) 3 784 690 (87) WO 2019/210042	(51) C07K 14/47 17.12.2021	(11) 3 785 244 (87) WO 2019/204907	(51) G06K 9/00 21.12.2021	(11) 3 786 200 (87) WO 2019/208614	(51) C08F 222/40 17.12.2021
(11) 3 784 693 (87) WO 2019/209895	(51) C07K 14/705 20.12.2021	(11) 3 785 266 (87) WO 2019/209441	(51) H01L 27/24 20.12.2021	(11) 3 786 201 (87) WO 2019/208111	(51) C08F 226/06 17.12.2021
(11) 3 784 732 (87) WO 2019/209834	(51) C08L 23/06 17.12.2021	(11) 3 785 308 (87) WO 2019/209456	(51) G11C 13/00 17.12.2021	(11) 3 786 213 (87) WO 2019/208590	(51) C08G 73/10 16.12.2021
(11) 3 784 768 (87) WO 2019/210233	(51) H01J 49/00 17.12.2021	(11) 3 785 323 (87) WO 2019/209815	(51) H01P 1/18 21.12.2021	(11) 3 786 220 (87) WO 2019/208692	(51) C08J 5/18 20.12.2021
(11) 3 784 795 (87) WO 2020/036656	(51) A61K 31/6615 20.12.2021	(11) 3 785 420 (87) WO 2019/210321	(51) H04L 29/06 21.12.2021	(11) 3 786 235 (87) WO 2019/208576	(51) C08L 101/14 17.12.2021
(11) 3 784 806 (87) WO 2019/209954	(51) C12Q 1/6886 16.12.2021	(11) 3 785 431 (87) WO 2020/036643	(51) H04N 7/18 17.12.2021	(11) 3 786 236 (87) WO 2019/202939	(51) C09B 48/00 20.12.2021
(11) 3 784 812 (87) WO 2019/208833	(51) C22C 38/00 20.12.2021	(11) 3 785 458 (87) WO 2020/181196	(51) H04W 12/06 17.12.2021	(11) 3 786 241 (87) WO 2019/208603	(51) C09D 11/16 20.12.2021
(11) 3 784 824 (87) WO 2019/204934	(51) B01J 20/22 22.12.2021	(11) 3 785 462 (87) WO 2019/204927	(51) H04W 16/26 20.12.2021	(11) 3 786 244 (87) WO 2019/208569	(51) C09J 5/06 17.12.2021
(11) 3 784 864 (87) WO 2019/209766	(51) E21B 7/10 21.12.2021	(11) 3 785 520 (87) WO 2019/206274	(51) A01D 69/02 21.12.2021	(11) 3 786 246 (87) WO 2019/208378	(51) C09J 7/29 20.12.2021
(11) 3 784 885 (87) WO 2019/209161	(51) F01N 3/20 17.12.2021	(11) 3 785 556 (87) WO 2019/208996	(51) A24F 40/30 22.12.2021	(11) 3 786 252 (87) WO 2019/208384	(51) C09K 5/04 16.12.2021
(11) 3 784 886 (87) WO 2019/209163	(51) F01N 11/00 17.12.2021	(11) 3 785 665 (87) WO 2019/205599	(51) A61F 2/07 22.12.2021	(11) 3 786 276 (87) WO 2019/207194	(51) C12G 1/022 22.12.2021
(11) 3 784 905 (87) WO 2019/204883	(51) F03D 17/00 20.12.2021	(11) 3 785 669 (87) WO 2019/205644	(51) A61F 2/24 21.12.2021	(11) 3 786 279 (87) WO 2019/208828	(51) C12Q 1/02 22.12.2021
(11) 3 784 961 (87) WO 2019/209744	(51) F24H 1/20 20.12.2021	(11) 3 785 698 (87) WO 2019/205700	(51) A61K 9/00 17.12.2021	(11) 3 786 295 (87) WO 2019/208691	(51) C12N 15/11 20.12.2021
(11) 3 785 015 (87) WO 2019/209714	(51) G01N 15/14 20.12.2021	(11) 3 785 791 (87) WO 2020/007180	(51) B01D 61/46 22.12.2021	(11) 3 786 309 (87) WO 2019/208133	(51) C22C 26/00 17.12.2021

(11) 3 786 310 (87) WO 2019/208556	(51) C22C 38/14 16.12.2021	(11) 3 787 170 (87) WO 2019/206230	(51) H02M 3/335 17.12.2021	(11) 3 788 036 (87) WO 2019/213034	(51) C07D 301/32 21.12.2021
(11) 3 786 325 (87) WO 2019/208262	(51) D03D 3/02 17.12.2021	(11) 3 787 176 (87) WO 2019/207809	(51) H02P 5/74 17.12.2021	(11) 3 788 065 (87) WO 2019/213016	(51) C07K 14/71 20.12.2021
(11) 3 786 373 (87) WO 2019/208370	(51) E02F 9/20 21.12.2021	(11) 3 787 184 (87) WO 2019/206198	(51) H02P 29/00 22.12.2021	(11) 3 788 067 (87) WO 2019/213446	(51) C07K 14/71 22.12.2021
(11) 3 786 432 (87) WO 2019/208689	(51) F02D 23/00 16.12.2021	(11) 3 787 231 (87) WO 2019/206033	(51) H04L 12/26 22.12.2021	(11) 3 788 133 (87) WO 2019/211851	(51) C12N 1/04 21.12.2021
(11) 3 786 501 (87) WO 2019/205989	(51) F16K 31/06 21.12.2021	(11) 3 787 240 (87) WO 2019/230739	(51) H04L 12/70 22.12.2021	(11) 3 788 168 (87) WO 2019/213348	(51) C12Q 1/68 21.12.2021
(11) 3 786 520 (87) WO 2019/208559	(51) F21S 41/63 21.12.2021	(11) 3 787 362 (87) WO 2019/209082	(51) H04W 72/12 22.12.2021	(11) 3 788 172 (87) WO 2019/210873	(51) G16B 20/10 20.12.2021
(11) 3 786 550 (87) WO 2019/206220	(51) F25D 3/00 17.12.2021	(11) 3 787 390 (87) WO 2019/210388	(51) A01D 41/127 22.12.2021	(11) 3 788 230 (87) WO 2019/213145	(51) E21B 33/08 21.12.2021
(11) 3 786 551 (87) WO 2019/206219	(51) F25D 11/00 17.12.2021	(11) 3 787 446 (87) WO 2019/222053	(51) A47J 37/06 21.12.2021	(11) 3 788 305 (87) WO 2019/210330	(51) F23D 1/06 22.12.2021
(11) 3 786 729 (87) WO 2019/207837	(51) G05B 9/02 21.12.2021	(11) 3 787 450 (87) WO 2019/213284	(51) A47K 5/12 17.12.2021	(11) 3 788 329 (87) WO 2019/204928	(51) G01J 3/18 21.12.2021
(11) 3 786 830 (87) WO 2019/230715	(51) G06F 21/62 17.12.2021	(11) 3 787 461 (87) WO 2019/212277	(51) A47L 9/28 20.12.2021	(11) 3 788 337 (87) WO 2019/212693	(51) G01L 1/24 22.12.2021
(11) 3 786 859 (87) WO 2019/209144	(51) G06N 3/08 17.12.2021	(11) 3 787 526 (87) WO 2019/213275	(51) A61B 17/04 20.12.2021	(11) 3 788 352 (87) WO 2019/205696	(51) G01N 27/22 17.12.2021
(11) 3 786 878 (87) WO 2019/205782	(51) G06T 3/40 22.12.2021	(11) 3 787 543 (87) WO 2019/211741	(51) A61B 34/20 20.12.2021	(11) 3 788 361 (87) WO 2019/212813	(51) G01S 15/89 17.12.2021
(11) 3 786 882 (87) WO 2019/208793	(51) G06T 7/00 17.12.2021	(11) 3 787 562 (87) WO 2019/213073	(51) A61F 2/40 16.12.2021	(11) 3 788 447 (87) WO 2019/213164	(51) G05B 19/04 16.12.2021
(11) 3 786 893 (87) WO 2019/205850	(51) G06T 7/73 22.12.2021	(11) 3 787 574 (87) WO 2019/210366	(51) A61F 5/56 16.12.2021	(11) 3 788 530 (87) WO 2019/210418	(51) H04L 9/08 21.12.2021
(11) 3 786 895 (87) WO 2019/205868	(51) G06T 7/73 17.12.2021	(11) 3 787 581 (87) WO 2019/212469	(51) A61F 13/15 17.12.2021	(11) 3 788 540 (87) WO 2019/212574	(51) G06K 9/00 17.12.2021
(11) 3 786 906 (87) WO 2019/205647	(51) G07F 11/00 16.12.2021	(11) 3 787 631 (87) WO 2019/213584	(51) A61K 31/5513 20.12.2021	(11) 3 788 583 (87) WO 2019/213642	(51) G06Q 30/02 22.12.2021
(11) 3 786 927 (87) WO 2019/208486	(51) H04L 9/08 21.12.2021	(11) 3 787 681 (87) WO 2019/213453	(51) A61K 39/275 16.12.2021	(11) 3 788 586 (87) WO 2019/213641	(51) G06Q 40/08 22.12.2021
(11) 3 786 928 (87) WO 2019/208485	(51) H04L 9/08 21.12.2021	(11) 3 787 773 (87) WO 2019/213208	(51) B01D 53/08 20.12.2021	(11) 3 788 589 (87) WO 2019/211853	(51) G06Q 10/00 20.12.2021
(11) 3 786 941 (87) WO 2019/207813	(51) G10H 1/00 21.12.2021	(11) 3 787 783 (87) WO 2019/212707	(51) B01D 71/56 22.12.2021	(11) 3 788 607 (87) WO 2019/213511	(51) G08B 21/18 16.12.2021
(11) 3 786 960 (87) WO 2019/208052	(51) G16B 30/00 20.12.2021	(11) 3 787 786 (87) WO 2019/213395	(51) B01J 8/26 16.12.2021	(11) 3 788 617 (87) WO 2019/211841	(51) G10H 1/34 16.12.2021
(11) 3 786 974 (87) WO 2019/208987	(51) G16H 20/30 21.12.2021	(11) 3 787 802 (87) WO 2019/212957	(51) B23B 47/28 17.12.2021	(11) 3 788 623 (87) WO 2019/212679	(51) G11C 11/22 17.12.2021
(11) 3 787 029 (87) WO 2019/205586	(51) H01L 27/32 17.12.2021	(11) 3 787 827 (87) WO 2019/213512	(51) B23K 3/03 22.12.2021	(11) 3 788 624 (87) WO 2019/213031	(51) G11C 11/4074 21.12.2021
(11) 3 787 078 (87) WO 2019/208419	(51) H01M 4/62 22.12.2021	(11) 3 787 839 (87) WO 2019/213213	(51) B25B 25/00 22.12.2021	(11) 3 788 630 (87) WO 2019/210408	(51) G16H 20/70 20.12.2021
(11) 3 787 082 (87) WO 2019/209045	(51) C01B 3/34 21.12.2021	(11) 3 787 850 (87) WO 2019/212942	(51) B25J 9/16 16.12.2021	(11) 3 788 648 (87) WO 2019/211788	(51) H01J 49/10 21.12.2021
(11) 3 787 134 (87) WO 2019/208575	(51) H01S 5/0687 17.12.2021	(11) 3 787 890 (87) WO 2019/213460	(51) B30B 11/00 21.12.2021	(11) 3 788 666 (87) WO 2019/212905	(51) H01M 4/136 16.12.2021
(11) 3 787 157 (87) WO 2019/205973	(51) H02K 5/14 20.12.2021	(11) 3 787 892 (87) WO 2019/213411	(51) C08K 3/013 16.12.2021	(11) 3 788 697 (87) WO 2019/213546	(51) H02J 3/46 22.12.2021
(11) 3 787 162 (87) WO 2020/075323	(51) H02K 15/03 16.12.2021	(11) 3 787 970 (87) WO 2019/213132	(51) B64D 11/04 20.12.2021	(11) 3 788 750 (87) WO 2019/212806	(51) H04L 12/851 20.12.2021
(11) 3 787 169 (87) WO 2019/206231	(51) H02M 3/335 16.12.2021	(11) 3 787 988 (87) WO 2019/211525	(51) B65G 47/08 21.12.2021	(11) 3 788 785 (87) WO 2020/060803	(51) H04N 19/17 20.12.2021

(11) 3 788 798 (87) WO 2019/213388	(51) H04R 7/02 20.12.2021	(11) 3 790 798 (87) WO 2019/217920	(51) B64C 27/22 17.12.2021	(11) 3 791 991 (87) WO 2019/216349	(51) B23K 20/12 22.12.2021
(11) 3 788 817 (87) WO 2019/213513	(51) H04W 28/16 22.12.2021	(11) 3 790 848 (87) WO 2019/216661	(51) C03C 17/36 17.12.2021	(11) 3 791 993 (87) WO 2019/216439	(51) B23K 26/352 21.12.2021
(11) 3 788 818 (87) WO 2019/210396	(51) H04W 28/22 22.12.2021	(11) 3 790 987 (87) WO 2019/217910	(51) C12Q 1/6837 16.12.2021	(11) 3 792 168 (87) WO 2019/214386	(51) B62J 1/08 20.12.2021
(11) 3 788 836 (87) WO 2019/213303	(51) H04W 74/08 20.12.2021	(11) 3 791 008 (87) WO 2019/217497	(51) C23F 11/10 21.12.2021	(11) 3 792 249 (87) WO 2019/214482	(51) C07D 209/86 20.12.2021
(11) 3 788 882 (87) WO 2019/212114	(51) A23C 9/12 22.12.2021	(11) 3 791 040 (87) WO 2019/213699	(51) E06B 3/96 17.12.2021	(11) 3 792 257 (87) WO 2019/214587	(51) C07D 403/12 20.12.2021
(11) 3 789 060 (87) WO 2019/211952	(51) A61M 1/36 16.12.2021	(11) 3 791 069 (87) WO 2020/028421	(51) F04B 11/00 21.12.2021	(11) 3 792 273 (87) WO 2020/224580	(51) C07K 7/16 21.12.2021
(11) 3 789 396 (87) WO 2020/093427	(51) C07K 7/08 20.12.2021	(11) 3 791 130 (87) WO 2019/215638	(51) G01B 11/24 22.12.2021	(11) 3 792 313 (87) WO 2019/216358	(51) C08L 101/00 17.12.2021
(11) 3 789 412 (87) WO 2020/171620	(51) C08F 210/16 16.12.2021	(11) 3 791 146 (87) WO 2019/217067	(51) G01J 3/42 17.12.2021	(11) 3 792 351 (87) WO 2019/203540	(51) C12N 9/02 22.12.2021
(11) 3 789 479 (87) WO 2019/212027	(51) C12M 3/00 22.12.2021	(11) 3 791 154 (87) WO 2019/217560	(51) H01J 49/04 17.12.2021	(11) 3 792 435 (87) WO 2019/216421	(51) E05B 85/12 21.12.2021
(11) 3 789 542 (87) WO 2020/202393	(51) E02F 3/85 21.12.2021	(11) 3 791 199 (87) WO 2019/217761	(51) G01S 7/481 22.12.2021	(11) 3 792 589 (87) WO 2019/216167	(51) G01B 11/30 20.12.2021
(11) 3 789 952 (87) WO 2020/022611	(51) G06Q 50/20 20.12.2021	(11) 3 791 229 (87) WO 2019/217836	(51) G02F 1/21 16.12.2021	(11) 3 792 616 (87) WO 2019/214563	(51) G01N 21/01 20.12.2021
(11) 3 789 996 (87) WO 2019/210687	(51) G09G 3/3233 20.12.2021	(11) 3 791 257 (87) WO 2019/217074	(51) G06F 13/16 22.12.2021	(11) 3 792 667 (87) WO 2019/214357	(51) G01V 5/00 22.12.2021
(11) 3 790 026 (87) WO 2019/212007	(51) H01B 1/06 22.12.2021	(11) 3 791 303 (87) WO 2019/217743	(51) G06F 21/60 16.12.2021	(11) 3 793 078 (87) WO 2019/216180	(51) H02M 1/42 20.12.2021
(11) 3 790 039 (87) WO 2019/208604	(51) H01L 21/60 22.12.2021	(11) 3 791 343 (87) WO 2019/217568	(51) G06Q 50/02 22.12.2021	(11) 3 793 287 (87) WO 2019/214599	(51) H04L 5/00 22.12.2021
(11) 3 790 127 (87) WO 2019/205257	(51) H01R 31/06 22.12.2021	(11) 3 791 348 (87) WO 2019/217669	(51) G06Q 20/08 22.12.2021	(11) 3 793 325 (87) WO 2019/216309	(51) H04W 80/02 20.12.2021
(11) 3 790 235 (87) WO 2019/212268	(51) H04L 12/721 20.12.2021	(11) 3 791 446 (87) WO 2019/217978	(51) H01R 13/03 17.12.2021	(11) 3 793 568 (87) WO 2019/222221	(51) A61K 33/06 16.12.2021
(11) 3 790 239 (87) WO 2019/206295	(51) H04L 12/741 22.12.2021	(11) 3 791 481 (87) WO 2020/087339	(51) H04B 7/04 17.12.2021	(11) 3 793 575 (87) WO 2019/222356	(51) A61K 35/17 16.12.2021
(11) 3 790 445 (87) WO 2019/217525	(51) A61B 1/12 21.12.2021	(11) 3 791 530 (87) WO 2019/214668	(51) H04L 5/00 16.12.2021	(11) 3 793 713 (87) WO 2019/221700	(51) B01D 53/26 16.12.2021
(11) 3 790 469 (87) WO 2019/217222	(51) A61B 8/08 21.12.2021	(11) 3 791 537 (87) WO 2019/215390	(51) H04W 12/069 20.12.2021	(11) 3 793 756 (87) WO 2019/221877	(51) B21D 22/24 17.12.2021
(11) 3 790 470 (87) WO 2019/217206	(51) A61B 8/08 17.12.2021	(11) 3 791 542 (87) WO 2020/077492	(51) H04L 12/721 20.12.2021	(11) 3 793 760 (87) WO 2019/222550	(51) B23D 47/12 17.12.2021
(11) 3 790 571 (87) WO 2019/212752	(51) A61K 38/00 20.12.2021	(11) 3 791 564 (87) WO 2019/217277	(51) H04M 1/725 20.12.2021	(11) 3 793 767 (87) WO 2019/221698	(51) B23P 19/02 17.12.2021
(11) 3 790 586 (87) WO 2019/217145	(51) A61K 39/395 22.12.2021	(11) 3 791 662 (87) WO 2019/216801	(51) H04W 72/12 22.12.2021	(11) 3 793 846 (87) WO 2019/221874	(51) B60C 19/00 21.12.2021
(11) 3 790 598 (87) WO 2019/217594	(51) A61L 9/12 17.12.2021	(11) 3 791 665 (87) WO 2019/213923	(51) H04W 74/00 16.12.2021	(11) 3 794 470 (87) WO 2019/222342	(51) G06F 30/13 22.12.2021
(11) 3 790 616 (87) WO 2019/216774	(51) A61M 16/16 21.12.2021	(11) 3 791 672 (87) WO 2019/215376	(51) H04W 74/08 16.12.2021	(11) 3 794 545 (87) WO 2019/217987	(51) G09B 5/00 17.12.2021
(11) 3 790 633 (87) WO 2019/215580	(51) A62B 23/02 22.12.2021	(11) 3 791 675 (87) WO 2019/216818	(51) H04W 74/08 22.12.2021	(11) 3 794 614 (87) WO 2019/221351	(51) G21C 15/18 22.12.2021
(11) 3 790 692 (87) WO 2019/213780	(51) B22F 1/00 20.12.2021	(11) 3 791 690 (87) WO 2019/217391	(51) H04W 88/08 22.12.2021	(11) 3 794 635 (87) WO 2019/222443	(51) H01L 21/67 22.12.2021
(11) 3 790 790 (87) WO 2019/213684	(51) B63B 3/14 17.12.2021	(11) 3 791 730 (87) WO 2019/193999	(51) A23L 29/10 20.12.2021	(11) 3 794 680 (87) WO 2019/222197	(51) H01Q 9/04 16.12.2021
(11) 3 790 793 (87) WO 2019/217475	(51) B63B 39/00 20.12.2021	(11) 3 791 839 (87) WO 2019/216423	(51) A61F 13/02 17.12.2021	(11) 3 794 798 (87) WO 2019/220006	(51) H04L 29/06 21.12.2021

(11) 3 794 888 (87) WO 2019/222415	(51) H04W 72/04 17.12.2021	(11) 3 802 254 (87) WO 2019/231455	(51) B60W 30/09 22.12.2021	(11) 3 806 168 (87) WO 2019/237228	(51) H01L 33/00 21.12.2021
(11) 3 794 889 (87) WO 2019/222416	(51) H04W 72/04 17.12.2021	(11) 3 802 279 (87) WO 2019/231470	(51) B62D 6/00 17.12.2021	(11) 3 806 258 (87) WO 2019/229921	(51) H02J 1/00 22.12.2021
(11) 3 795 018 (87) WO 2020/100240	(51) A41C 3/12 22.12.2021	(11) 3 802 280 (87) WO 2019/231475	(51) B62D 6/00 21.12.2021	(11) 3 806 384 (87) WO 2020/199391	(51) H04L 9/32 16.12.2021
(11) 3 795 124 (87) WO 2019/221079	(51) A61F 7/03 16.12.2021	(11) 3 802 283 (87) WO 2019/231471	(51) B62D 13/00 17.12.2021	(11) 3 806 527 (87) WO 2020/000176	(51) H04W 72/04 21.12.2021
(11) 3 795 282 (87) WO 2019/220778	(51) B23B 51/04 22.12.2021	(11) 3 802 306 (87) WO 2019/236959	(51) B63B 3/68 16.12.2021	(11) 3 806 561 (87) WO 2019/234929	(51) H04W 72/04 17.12.2021
(11) 3 795 371 (87) WO 2020/157907	(51) B60B 21/02 17.12.2021	(11) 3 803 321 (87) WO 2019/227124	(51) G01N 1/10 17.12.2021	(11) 3 807 097 (87) WO 2020/040791	(51) G06F 3/12 22.12.2021
(11) 3 795 486 (87) WO 2019/221289	(51) B65D 5/24 22.12.2021	(11) 3 803 465 (87) WO 2019/235985	(51) G01S 19/34 20.12.2021	(11) 3 807 357 (87) WO 2019/239568	(51) C08L 21/00 21.12.2021
(11) 3 795 688 (87) WO 2019/216394	(51) C12N 15/62 17.12.2021	(11) 3 803 529 (87) WO 2019/239395	(51) G01S 7/40 21.12.2021	(11) 3 807 618 (87) WO 2019/245744	(51) G01N 21/01 22.12.2021
(11) 3 795 693 (87) WO 2019/218338	(51) C12Q 1/68 16.12.2021	(11) 3 803 647 (87) WO 2019/226914	(51) H04L 29/06 21.12.2021	(11) 3 807 740 (87) WO 2019/240796	(51) G06F 1/3206 16.12.2021
(11) 3 795 852 (87) WO 2019/221138	(51) F16D 43/18 20.12.2021	(11) 3 803 691 (87) WO 2019/236069	(51) G06T 11/60 20.12.2021	(11) 3 808 141 (87) WO 2019/240635	(51) H04W 4/08 20.12.2021
(11) 3 795 875 (87) WO 2019/218040	(51) E21B 41/00 16.12.2021	(11) 3 803 762 (87) WO 2019/207452	(51) G06Q 30/02 21.12.2021	(11) 3 808 504 (87) WO 2021/043065	(51) B24C 5/06 17.12.2021
(11) 3 796 085 (87) WO 2019/220826	(51) G03B 17/55 22.12.2021	(11) 3 804 108 (87) WO 2019/231461	(51) H02K 55/02 21.12.2021	(11) 3 808 516 (87) WO 2020/027118	(51) B25J 9/16 20.12.2021
(11) 3 796 296 (87) WO 2019/218625	(51) G09G 3/20 22.12.2021	(11) 3 804 172 (87) WO 2019/232726	(51) H04B 7/26 21.12.2021	(11) 3 808 738 (87) WO 2019/230590	(51) C07D 401/04 20.12.2021
(11) 3 796 514 (87) WO 2019/221053	(51) H02J 9/06 21.12.2021	(11) 3 804 279 (87) WO 2019/227457	(51) H04L 29/08 17.12.2021	(11) 3 808 929 (87) WO 2021/017199	(51) E06B 3/46 21.12.2021
(11) 3 796 527 (87) WO 2019/219993	(51) H02K 53/00 21.12.2021	(11) 3 804 341 (87) WO 2019/226930	(51) G06Q 30/02 22.12.2021	(11) 3 809 602 (87) WO 2019/244207	(51) H04B 7/022 17.12.2021
(11) 3 796 786 (87) WO 2020/006481	(51) A23L 3/005 16.12.2021	(11) 3 804 545 (87) WO 2019/232666	(51) A24F 47/00 22.12.2021	(11) 3 809 603 (87) WO 2019/244214	(51) H04B 7/022 16.12.2021
(11) 3 797 539 (87) WO 2019/222942	(51) H04W 24/10 16.12.2021	(11) 3 804 672 (87) WO 2019/230941	(51) A61F 11/00 21.12.2021	(11) 3 809 824 (87) WO 2019/212363	(51) A01G 23/095 21.12.2021
(11) 3 797 548 (87) WO 2019/222945	(51) H04W 40/22 21.12.2021	(11) 3 804 936 (87) WO 2019/234951	(51) B29C 33/38 21.12.2021	(11) 3 810 114 (87) WO 2019/212883	(51) A61K 31/65 21.12.2021
(11) 3 797 550 (87) WO 2019/222881	(51) H04W 72/04 21.12.2021	(11) 3 804 964 (87) WO 2020/200183	(51) B29C 64/165 16.12.2021	(11) 3 810 159 (87) WO 2019/213510	(51) A61K 35/33 22.12.2021
(11) 3 797 560 (87) WO 2019/222925	(51) H04L 12/707 22.12.2021	(11) 3 805 055 (87) WO 2019/227461	(51) B60S 1/38 17.12.2021	(11) 3 810 297 (87) WO 2019/232248	(51) A63C 17/12 20.12.2021
(11) 3 797 676 (87) WO 2019/216023	(51) A61B 1/12 20.12.2021	(11) 3 805 199 (87) WO 2019/232706	(51) C12P 13/02 20.12.2021	(11) 3 810 314 (87) WO 2019/221610	(51) F04D 1/00 20.12.2021
(11) 3 798 337 (87) WO 2020/114207	(51) C30B 15/22 20.12.2021	(11) 3 805 210 (87) WO 2019/231290	(51) C07D 333/10 20.12.2021	(11) 3 810 444 (87) WO 2019/215757	(51) B60H 1/00 17.12.2021
(11) 3 799 012 (87) WO 2019/208268	(51) G09B 5/02 17.12.2021	(11) 3 805 342 (87) WO 2019/230412	(51) C10M 137/12 16.12.2021	(11) 3 810 752 (87) WO 2019/215737	(51) C12N 5/0775 22.12.2021
(11) 3 799 516 (87) WO 2019/232698	(51) H04L 29/06 16.12.2021	(11) 3 805 431 (87) WO 2019/227786	(51) C25C 1/12 17.12.2021	(11) 3 810 807 (87) WO 2019/245587	(51) C12Q 1/6886 20.12.2021
(11) 3 799 567 (87) WO 2019/210352	(51) A61K 31/194 17.12.2021	(11) 3 805 818 (87) WO 2019/225479	(51) G02B 5/02 17.12.2021	(11) 3 811 148 (87) WO 2019/222195	(51) G06F 7/58 22.12.2021
(11) 3 799 653 (87) WO 2020/000405	(51) G06F 11/00 21.12.2021	(11) 3 805 850 (87) WO 2019/228113	(51) G02F 1/13357 16.12.2021	(11) 3 811 177 (87) WO 2019/245558	(51) G06F 1/08 21.12.2021
(11) 3 799 660 (87) WO 2019/217962	(51) G06T 7/73 17.12.2021	(11) 3 806 068 (87) WO 2019/234937	(51) G09B 23/28 17.12.2021	(11) 3 811 510 (87) WO 2020/000129	(51) H02B 1/36 17.12.2021
(11) 3 801 512 (87) WO 2019/232046	(51) C07D 241/00 20.12.2021	(11) 3 806 099 (87) WO 2019/224971	(51) G16H 10/00 16.12.2021	(11) 3 811 649 (87) WO 2019/241999	(51) H04W 12/06 17.12.2021

(11) 3 811 650 (87) WO 2019/237078	(51) H04W 16/08 20.12.2021	(11) 3 816 592 (87) WO 2020/042460	(51) G01F 23/74 16.12.2021	(11) 3 831 235 (87) WO 2021/075052	(51) A43B 13/14 20.12.2021
(11) 3 811 654 (87) WO 2019/241939	(51) H04W 36/00 22.12.2021	(11) 3 816 615 (87) WO 2019/214348	(51) G01N 23/04 21.12.2021	(11) 3 831 773 (87) WO 2020/022822	(51) C01B 32/158 22.12.2021
(11) 3 811 693 (87) WO 2019/241978	(51) H04W 52/50 22.12.2021	(11) 3 816 829 (87) WO 2019/240038	(51) G06F 21/55 16.12.2021	(11) 3 834 964 (87) WO 2021/079548	(51) B29C 64/153 16.12.2021
(11) 3 811 832 (87) WO 2021/040095	(51) A47J 36/32 20.12.2021	(11) 3 816 848 (87) WO 2020/015629	(51) G06K 9/00 21.12.2021	(11) 3 835 105 (87) WO 2020/031915	(51) B60K 35/00 16.12.2021
(11) 3 811 994 (87) WO 2019/210847	(51) A61M 16/00 22.12.2021	(11) 3 817 028 (87) WO 2020/003428	(51) H01J 37/07 17.12.2021	(11) 3 835 908 (87) WO 2020/119363	(51) G05D 1/02 16.12.2021
(11) 3 812 213 (87) WO 2019/244981	(51) B60R 1/074 20.12.2021	(11) 3 817 259 (87) WO 2020/003522	(51) H04L 1/08 16.12.2021	(11) 3 836 646 (87) WO 2020/030190	(51) H04W 52/18 16.12.2021
(11) 3 812 707 (87) WO 2021/036210	(51) G01C 21/28 20.12.2021	(11) 3 817 297 (87) WO 2019/235550	(51) H04L 12/26 22.12.2021	(11) 3 837 091 (87) WO 2020/058777	(51) B25B 27/02 22.12.2021
(11) 3 812 867 (87) WO 2020/147362	(51) G05D 1/00 17.12.2021	(11) 3 817 490 (87) WO 2020/003523	(51) H04W 72/12 17.12.2021	(11) 3 837 141 (87) WO 2020/033995	(51) B60R 9/04 16.12.2021
(11) 3 812 884 (87) WO 2020/147363	(51) G06F 8/34 21.12.2021	(11) 3 817 591 (87) WO 2021/025286	(51) A24F 40/465 22.12.2021	(11) 3 837 612 (87) WO 2020/037075	(51) G06F 13/40 17.12.2021
(11) 3 813 002 (87) WO 2020/119387	(51) G06Q 40/04 16.12.2021	(11) 3 818 835 (87) WO 2020/008081	(51) A23K 20/189 22.12.2021	(11) 3 839 827 (87) WO 2020/052346	(51) G06K 19/07 21.12.2021
(11) 3 813 700 (87) WO 2019/217501	(51) A61B 17/86 21.12.2021	(11) 3 818 852 (87) WO 2021/015496	(51) H05B 6/10 16.12.2021	(11) 3 839 942 (87) WO 2020/034526	(51) G06F 40/30 20.12.2021
(11) 3 813 701 (87) WO 2019/217523	(51) A61B 17/86 20.12.2021	(11) 3 818 853 (87) WO 2020/262984	(51) H05B 1/02 17.12.2021	(11) 3 840 082 (87) WO 2020/197111	(51) H01M 10/6561 20.12.2021
(11) 3 813 702 (87) WO 2019/217500	(51) A61B 17/86 17.12.2021	(11) 3 818 860 (87) WO 2020/027448	(51) A24F 47/00 22.12.2021	(11) 3 840 452 (87) WO 2020/052691	(51) H04B 7/06 21.12.2021
(11) 3 813 942 (87) WO 2019/213558	(51) A61P 9/00 20.12.2021	(11) 3 818 876 (87) WO 2020/105965	(51) A24D 3/10 22.12.2021	(11) 3 840 461 (87) WO 2020/063525	(51) H04W 24/10 21.12.2021
(11) 3 813 986 (87) WO 2019/213705	(51) B01D 53/62 17.12.2021	(11) 3 818 879 (87) WO 2020/105944	(51) A24F 47/00 22.12.2021	(11) 3 841 655 (87) WO 2020/041371	(51) H02J 9/04 20.12.2021
(11) 3 813 987 (87) WO 2019/213704	(51) B01D 53/62 21.12.2021	(11) 3 818 880 (87) WO 2020/105958	(51) A24D 1/20 22.12.2021	(11) 3 842 539 (87) WO 2021/082352	(51) C12P 19/12 22.12.2021
(11) 3 814 037 (87) WO 2020/006054	(51) B22F 3/10 20.12.2021	(11) 3 818 889 (87) WO 2020/122428	(51) H05B 6/06 22.12.2021	(11) 3 842 577 (87) WO 2020/134498	(51) D01F 6/84 17.12.2021
(11) 3 814 241 (87) WO 2019/216827	(51) B65D 25/10 21.12.2021	(11) 3 818 890 (87) WO 2020/122408	(51) A24F 47/00 22.12.2021	(11) 3 842 596 (87) WO 2020/067510	(51) E03C 1/042 22.12.2021
(11) 3 814 412 (87) WO 2020/000337	(51) C08J 9/16 20.12.2021	(11) 3 821 188 (87) WO 2020/011207	(51) F25D 17/04 16.12.2021	(11) 3 843 323 (87) WO 2021/014733	(51) G06F 21/53 20.12.2021
(11) 3 814 419 (87) WO 2020/000341	(51) C08L 23/06 16.12.2021	(11) 3 821 402 (87) WO 2019/210677	(51) G06T 15/00 17.12.2021	(11) 3 843 326 (87) WO 2020/237751	(51) H04L 9/32 22.12.2021
(11) 3 814 551 (87) WO 2020/005949	(51) C25D 3/12 17.12.2021	(11) 3 822 386 (87) WO 2020/012666	(51) C23C 8/14 21.12.2021	(11) 3 845 678 (87) WO 2020/045449	(51) C22C 38/00 16.12.2021
(11) 3 814 745 (87) WO 2019/210375	(51) G01N 15/06 20.12.2021	(11) 3 824 431 (87) WO 2020/018979	(51) G06Q 50/20 22.12.2021	(11) 3 846 820 (87) WO 2020/051320	(51) C07D 285/16 16.12.2021
(11) 3 814 883 (87) WO 2020/005283	(51) G06F 3/12 20.12.2021	(11) 3 825 040 (87) WO 2020/017564	(51) B22F 9/24 20.12.2021	(11) 3 847 163 (87) WO 2020/044245	(51) C07D 307/93 20.12.2021
(11) 3 814 912 (87) WO 2020/000344	(51) G06F 12/0864 16.12.2021	(11) 3 826 275 (87) WO 2020/029575	(51) C23C 14/08 17.12.2021	(11) 3 849 463 (87) WO 2020/055352	(51) A61C 8/00 22.12.2021
(11) 3 815 322 (87) WO 2020/000332	(51) H04W 12/43 22.12.2021	(11) 3 826 320 (87) WO 2020/032515	(51) H04R 1/02 21.12.2021	(11) 3 850 771 (87) WO 2021/008540	(51) H04J 14/02 16.12.2021
(11) 3 815 526 (87) WO 2020/004634	(51) A01K 87/04 17.12.2021	(11) 3 827 529 (87) WO 2020/138940	(51) H04B 7/06 21.12.2021	(11) 3 850 861 (87) WO 2020/145702	(51) H04N 21/466 16.12.2021
(11) 3 815 729 (87) WO 2020/000208	(51) A61M 16/00 17.12.2021	(11) 3 830 758 (87) WO 2020/028112	(51) G06K 11/06 17.12.2021	(11) 3 852 966 (87) WO 2020/060981	(51) B23K 26/10 20.12.2021
(11) 3 816 540 (87) WO 2019/214605	(51) F25B 39/02 20.12.2021	(11) 3 831 142 (87) WO 2020/026708	(51) H04W 72/12 22.12.2021	(11) 3 854 676 (87) WO 2021/106268	(51) B63H 25/38 21.12.2021

(11) 3 855 594 (87) WO 2020/233183	(51) H02J 3/36 21.12.2021	(11) 3 867 775 (87) WO 2020/102881	(51) G06F 16/583 16.12.2021	(11) 3 876 334 (87) WO 2020/204584	(51) H01M 10/42 20.12.2021
(11) 3 855 618 (87) WO 2020/059316	(51) H02S 40/34 21.12.2021	(11) 3 868 783 (87) WO 2020/080908	(51) C07K 16/28 21.12.2021	(11) 3 876 495 (87) WO 2020/186902	(51) H04L 29/06 16.12.2021
(11) 3 856 149 (87) WO 2020/068609	(51) G01N 33/543 16.12.2021	(11) 3 868 821 (87) WO 2021/066398	(51) C08K 5/00 16.12.2021	(11) 3 876 639 (87) WO 2020/114441	(51) H04L 5/00 21.12.2021
(11) 3 856 230 (87) WO 2020/069064	(51) A61K 38/22 21.12.2021	(11) 3 869 340 (87) WO 2020/082516	(51) G06F 11/34 17.12.2021	(11) 3 877 032 (87) WO 2020/210488	(51) A61M 25/06 21.12.2021
(11) 3 857 961 (87) WO 2020/069174	(51) H04W 36/00 20.12.2021	(11) 3 869 531 (87) WO 2020/147327	(51) H01H 85/042 17.12.2021	(11) 3 877 221 (87) WO 2020/131599	(51) B60S 1/56 21.12.2021
(11) 3 858 483 (87) WO 2021/066411	(51) B01J 35/00 16.12.2021	(11) 3 869 590 (87) WO 2020/122497	(51) H01M 4/36 20.12.2021	(11) 3 878 162 (87) WO 2020/096991	(51) G06Q 30/02 17.12.2021
(11) 3 858 536 (87) WO 2020/066728	(51) B23K 26/38 21.12.2021	(11) 3 869 738 (87) WO 2020/135218	(51) H04L 12/24 22.12.2021	(11) 3 878 177 (87) WO 2020/115725	(51) H04N 19/33 15.12.2021
(11) 3 858 630 (87) WO 2020/066454	(51) B41M 5/00 20.12.2021	(11) 3 869 860 (87) WO 2020/098620	(51) H04W 36/00 17.12.2021	(11) 3 878 211 (87) WO 2020/204549	(51) H04W 36/36 16.12.2021
(11) 3 858 631 (87) WO 2020/066516	(51) B41M 5/00 17.12.2021	(11) 3 870 499 (87) WO 2020/150028	(51) B62D 39/00 21.12.2021	(11) 3 878 212 (87) WO 2021/091224	(51) H04W 36/00 22.12.2021
(11) 3 858 765 (87) WO 2020/063120	(51) G07F 17/12 20.12.2021	(11) 3 872 037 (87) WO 2020/111898	(51) C01G 53/00 20.12.2021	(11) 3 878 296 (87) WO 2020/140676	(51) A24F 47/00 22.12.2021
(11) 3 858 995 (87) WO 2020/139014	(51) C12N 15/74 20.12.2021	(11) 3 872 198 (87) WO 2020/261603	(51) C22C 9/04 21.12.2021	(11) 3 878 594 (87) WO 2020/095690	(51) B23K 26/14 20.12.2021
(11) 3 859 077 (87) WO 2020/083184	(51) D06M 15/00 20.12.2021	(11) 3 872 681 (87) WO 2020/085331	(51) G06K 7/10 20.12.2021	(11) 3 878 609 (87) WO 2020/105504	(51) B25J 15/08 21.12.2021
(11) 3 859 662 (87) WO 2020/065954	(51) G06T 7/00 17.12.2021	(11) 3 873 037 (87) WO 2020/103530	(51) H04L 12/437 16.12.2021	(11) 3 878 721 (87) WO 2020/129679	(51) B62D 55/32 22.12.2021
(11) 3 859 867 (87) WO 2021/109681	(51) H01M 10/42 21.12.2021	(11) 3 873 132 (87) WO 2020/103871	(51) H04W 36/00 20.12.2021	(11) 3 878 906 (87) WO 2020/095967	(51) C08F 236/16 21.12.2021
(11) 3 860 279 (87) WO 2020/066583	(51) H04W 72/08 20.12.2021	(11) 3 874 454 (87) WO 2020/118040	(51) G06T 11/00 17.12.2021	(11) 3 878 921 (87) WO 2020/101319	(51) C09K 3/10 20.12.2021
(11) 3 860 751 (87) WO 2020/072859	(51) B01J 8/02 16.12.2021	(11) 3 874 456 (87) WO 2020/197268	(51) G06T 5/00 22.12.2021	(11) 3 878 992 (87) WO 2021/106276	(51) C22C 29/08 20.12.2021
(11) 3 862 254 (87) WO 2021/120549	(51) B62J 19/00 20.12.2021	(11) 3 874 739 (87) WO 2020/189869	(51) H04N 5/655 21.12.2021	(11) 3 879 038 (87) WO 2020/222502	(51) E03D 11/13 22.12.2021
(11) 3 862 914 (87) WO 2020/057329	(51) G06K 9/00 17.12.2021	(11) 3 875 065 (87) WO 2021/137714	(51) A61K 47/30 17.12.2021	(11) 3 879 191 (87) WO 2020/130286	(51) F24F 1/00 22.12.2021
(11) 3 862 967 (87) WO 2020/070852	(51) G06T 7/00 16.12.2021	(11) 3 875 444 (87) WO 2020/100925	(51) C04B 28/02 17.12.2021	(11) 3 879 217 (87) WO 2020/138666	(51) F28D 1/053 22.12.2021
(11) 3 863 183 (87) WO 2021/036880	(51) H04B 1/713 22.12.2021	(11) 3 875 525 (87) WO 2020/158647	(51) C08K 5/10 17.12.2021	(11) 3 879 398 (87) WO 2020/134893	(51) G06F 8/61 16.12.2021
(11) 3 863 343 (87) WO 2020/088679	(51) H04W 52/26 16.12.2021	(11) 3 875 619 (87) WO 2020/090805	(51) G16C 60/00 22.12.2021	(11) 3 879 405 (87) WO 2020/114313	(51) G11B 27/36 16.12.2021
(11) 3 864 356 (87) WO 2020/130564	(51) F25D 23/02 17.12.2021	(11) 3 875 628 (87) WO 2020/091277	(51) C22C 38/38 21.12.2021	(11) 3 879 509 (87) WO 2020/130485	(51) G08G 1/005 16.12.2021
(11) 3 865 433 (87) WO 2020/134074	(51) B65G 65/48 17.12.2021	(11) 3 875 668 (87) WO 2020/130523	(51) D06F 37/04 17.12.2021	(11) 3 879 571 (87) WO 2020/095689	(51) H01L 27/146 17.12.2021
(11) 3 866 039 (87) WO 2021/018306	(51) G06F 21/60 22.12.2021	(11) 3 875 972 (87) WO 2020/091071	(51) G01R 1/07 16.12.2021	(11) 3 879 620 (87) WO 2020/231095	(51) H01M 10/6551 20.12.2021
(11) 3 866 145 (87) WO 2021/134931	(51) G09F 9/30 21.12.2021	(11) 3 876 001 (87) WO 2020/091552	(51) G02B 5/30 22.12.2021	(11) 3 879 621 (87) WO 2021/135956	(51) H01M 50/209 16.12.2021
(11) 3 866 200 (87) WO 2020/075391	(51) H01L 27/146 20.12.2021	(11) 3 876 156 (87) WO 2020/125003	(51) G06K 19/077 17.12.2021	(11) 3 879 713 (87) WO 2020/108283	(51) H04B 1/40 20.12.2021
(11) 3 866 246 (87) WO 2020/222465	(51) H01M 10/0567 17.12.2021	(11) 3 876 241 (87) WO 2020/090617	(51) G16C 20/30 16.12.2021	(11) 3 879 737 (87) WO 2020/164258	(51) H04L 5/00 17.12.2021
(11) 3 866 661 (87) WO 2020/106657	(51) A47L 11/40 16.12.2021	(11) 3 876 318 (87) WO 2020/130586	(51) H01M 4/62 20.12.2021	(11) 3 879 874 (87) WO 2020/252981	(51) H04W 68/00 20.12.2021

(11) 3 880 015 (87) WO 2021/157846	(51) A24F 40/57 21.12.2021	(11) 3 883 009 (87) WO 2020/226321	(51) H01M 10/42 17.12.2021	(11) 3 885 488 (87) WO 2020/141589	(51) D21C 9/153 21.12.2021
(11) 3 880 301 (87) WO 2020/112164	(51) A61F 9/00 16.12.2021	(11) 3 883 126 (87) WO 2020/100268	(51) H02P 21/05 17.12.2021	(11) 3 885 586 (87) WO 2020/158390	(51) F15B 11/00 17.12.2021
(11) 3 880 577 (87) WO 2020/227813	(51) B65D 55/16 17.12.2021	(11) 3 883 133 (87) WO 2020/135384	(51) H03M 7/30 20.12.2021	(11) 3 885 630 (87) WO 2021/132835	(51) F16L 51/02 16.12.2021
(11) 3 880 695 (87) WO 2020/101366	(51) C07K 14/495 21.12.2021	(11) 3 883 150 (87) WO 2020/098489	(51) H04J 3/06 21.12.2021	(11) 3 885 663 (87) WO 2020/105680	(51) F24F 11/50 16.12.2021
(11) 3 880 905 (87) WO 2020/098567	(51) E04H 15/50 22.12.2021	(11) 3 883 225 (87) WO 2020/098724	(51) H04M 1/04 17.12.2021	(11) 3 885 667 (87) WO 2020/110462	(51) F24F 13/20 17.12.2021
(11) 3 881 137 (87) WO 2020/102546	(51) G03H 1/04 22.12.2021	(11) 3 883 230 (87) WO 2020/100741	(51) B60R 11/04 15.12.2021	(11) 3 885 698 (87) WO 2021/153069	(51) G01D 18/00 20.12.2021
(11) 3 881 162 (87) WO 2020/226275	(51) G06F 1/16 20.12.2021	(11) 3 883 281 (87) WO 2020/125608	(51) H04W 72/04 22.12.2021	(11) 3 885 739 (87) WO 2020/108390	(51) B01J 20/26 21.12.2021
(11) 3 881 411 (87) WO 2020/103401	(51) H02J 7/00 17.12.2021	(11) 3 883 318 (87) WO 2020/119013	(51) H04W 76/14 16.12.2021	(11) 3 885 907 (87) WO 2020/143434	(51) G06F 9/50 21.12.2021
(11) 3 881 450 (87) WO 2020/172408	(51) H04B 7/185 17.12.2021	(11) 3 883 320 (87) WO 2020/143732	(51) H04W 72/04 17.12.2021	(11) 3 885 937 (87) WO 2020/105302	(51) G06F 16/9035 17.12.2021
(11) 3 881 469 (87) WO 2020/125473	(51) H04W 72/04 22.12.2021	(11) 3 883 331 (87) WO 2020/134868	(51) H04W 76/16 20.12.2021	(11) 3 886 037 (87) WO 2020/130747	(51) G06T 11/00 20.12.2021
(11) 3 881 470 (87) WO 2020/145614	(51) H04L 1/18 21.12.2021	(11) 3 883 419 (87) WO 2020/106969	(51) A43B 3/22 16.12.2021	(11) 3 886 070 (87) WO 2020/105681	(51) G08B 25/08 20.12.2021
(11) 3 881 529 (87) WO 2021/041521	(51) H04N 19/52 22.12.2021	(11) 3 883 536 (87) WO 2020/106872	(51) A61K 8/35 22.12.2021	(11) 3 886 181 (87) WO 2020/107887	(51) H01L 31/0216 20.12.2021
(11) 3 881 532 (87) WO 2020/149605	(51) H04N 9/797 22.12.2021	(11) 3 884 015 (87) WO 2020/106553	(51) C10M 115/10 20.12.2021	(11) 3 886 183 (87) WO 2020/105361	(51) H01L 31/0232 17.12.2021
(11) 3 881 702 (87) WO 2020/100757	(51) A41D 13/002 16.12.2021	(11) 3 884 215 (87) WO 2020/180055	(51) F24F 11/50 22.12.2021	(11) 3 886 193 (87) WO 2020/105207	(51) H01L 51/46 22.12.2021
(11) 3 881 883 (87) WO 2020/170478	(51) A61M 5/50 20.12.2021	(11) 3 884 232 (87) WO 2020/180110	(51) F28D 1/053 17.12.2021	(11) 3 886 205 (87) WO 2020/133744	(51) H01M 50/209 22.12.2021
(11) 3 881 963 (87) WO 2020/179140	(51) B23K 26/34 22.12.2021	(11) 3 884 369 (87) WO 2020/141920	(51) G06F 3/14 16.12.2021	(11) 3 886 226 (87) WO 2020/140336	(51) H01M 10/04 20.12.2021
(11) 3 881 983 (87) WO 2020/100730	(51) B25J 11/00 21.12.2021	(11) 3 884 396 (87) WO 2021/113967	(51) G06F 16/21 17.12.2021	(11) 3 886 257 (87) WO 2020/135524	(51) H01Q 1/52 20.12.2021
(11) 3 882 084 (87) WO 2020/114427	(51) B60R 11/00 22.12.2021	(11) 3 884 397 (87) WO 2021/030910	(51) G06F 16/245 17.12.2021	(11) 3 886 283 (87) WO 2020/105359	(51) H02J 1/00 20.12.2021
(11) 3 882 093 (87) WO 2020/105326	(51) B60W 10/04 22.12.2021	(11) 3 884 670 (87) WO 2020/106190	(51) H04N 19/119 20.12.2021	(11) 3 886 296 (87) WO 2020/170734	(51) H02K 1/30 16.12.2021
(11) 3 882 284 (87) WO 2020/135149	(51) C08F 220/56 17.12.2021	(11) 3 884 675 (87) WO 2020/131583	(51) H04N 19/52 15.12.2021	(11) 3 886 347 (87) WO 2020/125511	(51) H04L 1/00 22.12.2021
(11) 3 882 303 (87) WO 2020/100785	(51) C08J 5/04 22.12.2021	(11) 3 884 726 (87) WO 2020/139056	(51) H04W 52/14 16.12.2021	(11) 3 886 363 (87) WO 2020/119474	(51) H04L 12/24 17.12.2021
(11) 3 882 512 (87) WO 2020/135496	(51) F21S 8/04 16.12.2021	(11) 3 885 047 (87) WO 2020/106045	(51) B01L 7/00 16.12.2021	(11) 3 886 376 (87) WO 2020/107678	(51) H04L 12/715 20.12.2021
(11) 3 882 534 (87) WO 2020/107841	(51) F24F 11/64 22.12.2021	(11) 3 885 068 (87) WO 2020/105276	(51) B23K 9/04 16.12.2021	(11) 3 886 381 (87) WO 2020/103614	(51) H04L 12/741 20.12.2021
(11) 3 882 605 (87) WO 2021/136421	(51) G01N 19/04 20.12.2021	(11) 3 885 230 (87) WO 2020/103016	(51) B61F 5/12 22.12.2021	(11) 3 886 399 (87) WO 2020/147466	(51) H04L 29/08 22.12.2021
(11) 3 882 610 (87) WO 2020/174990	(51) G01N 21/892 22.12.2021	(11) 3 885 331 (87) WO 2020/105734	(51) C04B 37/02 17.12.2021	(11) 3 886 407 (87) WO 2020/133908	(51) H04M 1/02 17.12.2021
(11) 3 882 695 (87) WO 2020/100327	(51) G03B 11/04 22.12.2021	(11) 3 885 378 (87) WO 2020/105505	(51) C08F 220/28 20.12.2021	(11) 3 886 422 (87) WO 2020/134879	(51) H04N 5/225 16.12.2021
(11) 3 882 808 (87) WO 2020/098686	(51) G06K 9/00 16.12.2021	(11) 3 885 457 (87) WO 2020/105406	(51) C21D 9/46 16.12.2021	(11) 3 886 438 (87) WO 2020/135371	(51) H04N 19/91 16.12.2021
(11) 3 883 006 (87) WO 2020/133759	(51) H01M 10/6556 20.12.2021	(11) 3 885 487 (87) WO 2021/160904	(51) D07B 1/14 22.12.2021	(11) 3 886 458 (87) WO 2020/121836	(51) H04R 17/00 20.12.2021

(11) 3 886 473 (87) WO 2020/125592	(51) H04W 12/02 17.12.2021	(11) 3 888 776 (87) WO 2020/111158	(51) B01D 61/36 20.12.2021	(11) 3 890 202 (87) WO 2020/125655	(51) H04B 7/0456 17.12.2021
(11) 3 886 485 (87) WO 2020/125422	(51) H04W 24/10 16.12.2021	(11) 3 888 975 (87) WO 2020/110803	(51) B60Q 1/04 16.12.2021	(11) 3 890 204 (87) WO 2020/108167	(51) H04B 7/06 22.12.2021
(11) 3 886 488 (87) WO 2020/125654	(51) H04W 28/02 20.12.2021	(11) 3 889 004 (87) WO 2020/108406	(51) B62D 6/00 21.12.2021	(11) 3 890 211 (87) WO 2020/108632	(51) H04B 10/61 22.12.2021
(11) 3 886 491 (87) WO 2020/103890	(51) H04W 28/08 21.12.2021	(11) 3 889 329 (87) WO 2020/110890	(51) D04B 1/20 22.12.2021	(11) 3 890 221 (87) WO 2020/147453	(51) H04L 1/16 20.12.2021
(11) 3 886 500 (87) WO 2020/155972	(51) H04W 8/26 16.12.2021	(11) 3 889 452 (87) WO 2020/173341	(51) F16C 11/04 22.12.2021	(11) 3 890 226 (87) WO 2020/125535	(51) H04L 5/00 17.12.2021
(11) 3 886 512 (87) WO 2020/125433	(51) H04W 68/02 16.12.2021	(11) 3 889 589 (87) WO 2020/110667	(51) G01N 21/88 22.12.2021	(11) 3 890 258 (87) WO 2020/108467	(51) H04L 1/00 16.12.2021
(11) 3 886 523 (87) WO 2020/143693	(51) H04W 72/14 21.12.2021	(11) 3 889 654 (87) WO 2020/111608	(51) G02B 5/20 20.12.2021	(11) 3 890 284 (87) WO 2020/135013	(51) H04M 1/72409 16.12.2021
(11) 3 886 526 (87) WO 2020/119356	(51) H04L 1/18 16.12.2021	(11) 3 889 666 (87) WO 2020/135122	(51) G02B 26/10 21.12.2021	(11) 3 890 322 (87) WO 2020/125595	(51) H04N 19/176 20.12.2021
(11) 3 886 600 (87) WO 2020/226578	(51) A23L 2/70 22.12.2021	(11) 3 889 667 (87) WO 2020/134718	(51) G03G 15/04 16.12.2021	(11) 3 890 342 (87) WO 2020/140840	(51) G06F 9/4401 22.12.2021
(11) 3 886 730 (87) WO 2020/247695	(51) A61B 17/12 17.12.2021	(11) 3 889 678 (87) WO 2020/119490	(51) G02F 1/13357 17.12.2021	(11) 3 890 407 (87) WO 2020/192780	(51) H04W 52/02 21.12.2021
(11) 3 886 856 (87) WO 2020/113099	(51) A61K 31/4468 21.12.2021	(11) 3 889 737 (87) WO 2020/110659	(51) G06F 3/01 22.12.2021	(11) 3 890 411 (87) WO 2020/143426	(51) H04W 56/00 17.12.2021
(11) 3 887 368 (87) WO 2021/126120	(51) C07D 471/00 22.12.2021	(11) 3 889 761 (87) WO 2020/134872	(51) G06F 3/14 17.12.2021	(11) 3 890 419 (87) WO 2020/108275	(51) H04W 72/04 20.12.2021
(11) 3 887 813 (87) WO 2021/126095	(51) G01N 27/30 17.12.2021	(11) 3 889 776 (87) WO 2020/125396	(51) G06F 9/54 17.12.2021	(11) 3 890 427 (87) WO 2020/167056	(51) H04W 72/12 21.12.2021
(11) 3 887 848 (87) WO 2020/175874	(51) G01S 7/03 20.12.2021	(11) 3 889 782 (87) WO 2020/110415	(51) G06F 11/30 17.12.2021	(11) 3 890 430 (87) WO 2020/107982	(51) H04W 76/15 21.12.2021
(11) 3 887 887 (87) WO 2020/112836	(51) G02B 27/00 22.12.2021	(11) 3 889 826 (87) WO 2020/108466	(51) G06K 9/00 16.12.2021	(11) 3 890 441 (87) WO 2020/140990	(51) H05B 6/12 20.12.2021
(11) 3 887 933 (87) WO 2020/131748	(51) G06F 8/71 22.12.2021	(11) 3 889 827 (87) WO 2021/072753	(51) G06K 9/00 16.12.2021	(11) 3 890 522 (87) WO 2021/071256	(51) A24F 40/00 16.12.2021
(11) 3 888 059 (87) WO 2020/141946	(51) G06T 9/00 17.12.2021	(11) 3 889 828 (87) WO 2021/077265	(51) G06K 9/00 20.12.2021	(11) 3 891 018 (87) WO 2020/115682	(51) B60R 1/12 21.12.2021
(11) 3 888 173 (87) WO 2020/118418	(51) H01M 8/14 20.12.2021	(11) 3 889 916 (87) WO 2020/110382	(51) G07C 5/00 16.12.2021	(11) 3 891 248 (87) WO 2020/117325	(51) H01L 21/306 16.12.2021
(11) 3 888 187 (87) WO 2020/218837	(51) H01Q 13/16 21.12.2021	(11) 3 889 930 (87) WO 2020/110566	(51) G08B 17/00 17.12.2021	(11) 3 891 521 (87) WO 2020/117283	(51) H04S 7/00 17.12.2021
(11) 3 888 237 (87) WO 2020/154572	(51) H02M 3/335 21.12.2021	(11) 3 889 934 (87) WO 2020/110570	(51) G08B 25/00 20.12.2021	(11) 3 891 534 (87) WO 2021/174108	(51) G01W 1/10 16.12.2021
(11) 3 888 341 (87) WO 2020/171349	(51) H02J 50/80 16.12.2021	(11) 3 890 000 (87) WO 2020/111790	(51) H01L 21/02 16.12.2021	(11) 3 891 586 (87) WO 2020/184872	(51) G06F 3/01 21.12.2021
(11) 3 888 361 (87) WO 2020/197445	(51) H04N 19/11 22.12.2021	(11) 3 890 048 (87) WO 2020/110447	(51) H01M 10/613 16.12.2021	(11) 3 891 592 (87) WO 2020/171613	(51) G06F 3/0484 22.12.2021
(11) 3 888 379 (87) WO 2020/145660	(51) G06F 1/16 22.12.2021	(11) 3 890 053 (87) WO 2020/133750	(51) H01M 10/42 22.12.2021	(11) 3 891 724 (87) WO 2020/218783	(51) G09G 3/32 21.12.2021
(11) 3 888 555 (87) WO 2020/111390	(51) A61B 8/00 16.12.2021	(11) 3 890 063 (87) WO 2020/110479	(51) H01M 4/136 20.12.2021	(11) 3 891 781 (87) WO 2020/130972	(51) H01L 31/103 16.12.2021
(11) 3 888 565 (87) WO 2020/107636	(51) A61B 17/02 20.12.2021	(11) 3 890 073 (87) WO 2020/110480	(51) H01M 4/58 20.12.2021	(11) 3 891 904 (87) WO 2020/218820	(51) H04B 7/06 17.12.2021
(11) 3 888 649 (87) WO 2020/150949	(51) A61K 31/352 16.12.2021	(11) 3 890 088 (87) WO 2020/110975	(51) H01M 10/052 22.12.2021	(11) 3 891 979 (87) WO 2020/117584	(51) G06F 7/78 20.12.2021
(11) 3 888 708 (87) WO 2020/111895	(51) A61L 24/04 20.12.2021	(11) 3 890 097 (87) WO 2020/119216	(51) H01M 10/44 22.12.2021	(11) 3 892 413 (87) WO 2020/116188	(51) B23K 15/00 16.12.2021
(11) 3 888 726 (87) WO 2020/153036	(51) A61M 5/36 20.12.2021	(11) 3 890 138 (87) WO 2020/110494	(51) H02J 3/38 21.12.2021	(11) 3 892 444 (87) WO 2020/116453	(51) B29C 51/10 20.12.2021

(11) 3 892 526 (87) WO 2020/116360	(51) B62D 57/02 17.12.2021	(11) 3 896 099 (87) WO 2020/122225	(51) C08F 20/56 17.12.2021	(11) 3 900 854 (87) WO 2020/129637	(51) B65D 19/44 22.12.2021
(11) 3 892 658 (87) WO 2020/116625	(51) C08F 297/04 17.12.2021	(11) 3 896 146 (87) WO 2020/119226	(51) G02B 21/16 20.12.2021	(11) 3 900 866 (87) WO 2020/130079	(51) B23K 11/00 17.12.2021
(11) 3 892 969 (87) WO 2020/129853	(51) G01G 19/393 21.12.2021	(11) 3 896 243 (87) WO 2020/121012	(51) E05B 49/00 16.12.2021	(11) 3 901 146 (87) WO 2020/125627	(51) C07D 401/14 20.12.2021
(11) 3 892 972 (87) WO 2020/116158	(51) G01J 1/42 20.12.2021	(11) 3 896 515 (87) WO 2020/121541	(51) G03B 5/00 20.12.2021	(11) 3 901 216 (87) WO 2020/130736	(51) C08L 69/00 20.12.2021
(11) 3 893 133 (87) WO 2020/135814	(51) G06F 21/31 22.12.2021	(11) 3 896 537 (87) WO 2020/155870	(51) G05B 15/02 22.12.2021	(11) 3 901 296 (87) WO 2020/129473	(51) C22C 18/04 20.12.2021
(11) 3 893 207 (87) WO 2020/113998	(51) G06T 19/00 16.12.2021	(11) 3 896 563 (87) WO 2020/134582	(51) G06F 3/0488 16.12.2021	(11) 3 901 301 (87) WO 2020/129337	(51) C22C 38/00 22.12.2021
(11) 3 893 215 (87) WO 2020/116233	(51) G08B 25/04 17.12.2021	(11) 3 896 592 (87) WO 2020/149555	(51) G06F 21/62 22.12.2021	(11) 3 901 310 (87) WO 2020/130506	(51) C22C 38/22 22.12.2021
(11) 3 893 348 (87) WO 2020/133239	(51) H01H 33/59 21.12.2021	(11) 3 896 611 (87) WO 2020/119737	(51) G06K 9/00 17.12.2021	(11) 3 901 318 (87) WO 2020/130631	(51) C23C 2/06 22.12.2021
(11) 3 893 412 (87) WO 2020/114436	(51) H04J 3/06 21.12.2021	(11) 3 896 626 (87) WO 2020/122039	(51) G06Q 50/06 22.12.2021	(11) 3 901 339 (87) WO 2020/129746	(51) D03D 15/00 17.12.2021
(11) 3 893 439 (87) WO 2020/143384	(51) H04L 12/24 17.12.2021	(11) 3 896 633 (87) WO 2020/119512	(51) H04L 9/32 17.12.2021	(11) 3 901 388 (87) WO 2020/129294	(51) E04C 2/30 22.12.2021
(11) 3 893 451 (87) WO 2020/113817	(51) H04L 12/935 17.12.2021	(11) 3 896 904 (87) WO 2020/124721	(51) H04L 12/24 20.12.2021	(11) 3 901 398 (87) WO 2020/128553	(51) E05B 77/54 22.12.2021
(11) 3 893 456 (87) WO 2020/125202	(51) H04L 29/06 20.12.2021	(11) 3 896 915 (87) WO 2020/140890	(51) H04L 12/40 16.12.2021	(11) 3 901 477 (87) WO 2020/129846	(51) F16C 17/04 22.12.2021
(11) 3 893 464 (87) WO 2020/119411	(51) H04L 29/08 21.12.2021	(11) 3 896 944 (87) WO 2020/135008	(51) H04M 1/02 20.12.2021	(11) 3 901 549 (87) WO 2020/125286	(51) B01F 5/02 22.12.2021
(11) 3 893 465 (87) WO 2020/119710	(51) H04L 29/08 20.12.2021	(11) 3 896 954 (87) WO 2020/135196	(51) H04N 5/225 20.12.2021	(11) 3 901 726 (87) WO 2020/147560	(51) G05D 1/00 16.12.2021
(11) 3 893 489 (87) WO 2020/135604	(51) H04N 5/232 20.12.2021	(11) 3 896 961 (87) WO 2020/122079	(51) H04N 7/18 22.12.2021	(11) 3 902 029 (87) WO 2020/129999	(51) H01M 50/531 16.12.2021
(11) 3 893 548 (87) WO 2020/135400	(51) H04W 36/00 22.12.2021	(11) 3 896 963 (87) WO 2020/122084	(51) H04N 7/18 22.12.2021	(11) 3 902 217 (87) WO 2020/140875	(51) H04L 12/875 17.12.2021
(11) 3 893 558 (87) WO 2020/143564	(51) H04W 76/14 22.12.2021	(11) 3 896 968 (87) WO 2020/122057	(51) H04N 17/00 20.12.2021	(11) 3 902 342 (87) WO 2020/164109	(51) H04L 5/00 17.12.2021
(11) 3 893 616 (87) WO 2020/181876	(51) H05K 7/20 16.12.2021	(11) 3 897 061 (87) WO 2020/119182	(51) H04W 72/12 22.12.2021	(11) 3 902 362 (87) WO 2020/191637	(51) H04W 72/12 20.12.2021
(11) 3 893 617 (87) WO 2020/147629	(51) H05K 7/20 16.12.2021	(11) 3 897 361 (87) WO 2020/130969	(51) A61B 5/00 20.12.2021	(11) 3 903 627 (87) WO 2020/136290	(51) A45D 26/00 21.12.2021
(11) 3 894 123 (87) WO 2020/123683	(51) B23F 3/00 17.12.2021	(11) 3 898 187 (87) WO 2020/132209	(51) B29C 64/209 21.12.2021	(11) 3 903 881 (87) WO 2020/138028	(51) A61P 3/10 22.12.2021
(11) 3 894 654 (87) WO 2020/123905	(51) E06C 1/383 22.12.2021	(11) 3 898 188 (87) WO 2020/131808	(51) B29C 64/209 22.12.2021	(11) 3 904 601 (87) WO 2020/140933	(51) E02B 3/12 22.12.2021
(11) 3 895 138 (87) WO 2020/150212	(51) G08B 3/00 20.12.2021	(11) 3 898 192 (87) WO 2020/131830	(51) B29C 64/209 22.12.2021	(11) 3 905 219 (87) WO 2020/136385	(51) G08G 1/16 17.12.2021
(11) 3 895 149 (87) WO 2020/123297	(51) G09B 17/04 22.12.2021	(11) 3 898 195 (87) WO 2020/132300	(51) B29C 64/209 21.12.2021	(11) 3 905 382 (87) WO 2020/137714	(51) H01M 4/66 20.12.2021
(11) 3 895 463 (87) WO 2020/121295	(51) H04W 12/00 17.12.2021	(11) 3 898 299 (87) WO 2020/128923	(51) G01N 33/00 20.12.2021	(11) 3 905 408 (87) WO 2020/137816	(51) H01M 10/052 22.12.2021
(11) 3 895 468 (87) WO 2020/130578	(51) H04W 28/06 17.12.2021	(11) 3 898 545 (87) WO 2020/130981	(51) C03C 17/36 17.12.2021	(11) 3 905 433 (87) WO 2020/134960	(51) H01Q 1/36 21.12.2021
(11) 3 895 824 (87) WO 2020/121591	(51) B21D 22/22 17.12.2021	(11) 3 899 313 (87) WO 2021/002837	(51) F16F 1/366 22.12.2021	(11) 3 905 465 (87) WO 2021/003728	(51) H02J 3/38 21.12.2021
(11) 3 895 886 (87) WO 2020/122197	(51) B32B 3/12 17.12.2021	(11) 3 900 600 (87) WO 2020/124333	(51) A47L 9/12 17.12.2021	(11) 3 905 533 (87) WO 2020/170429	(51) H04B 1/16 20.12.2021
(11) 3 896 051 (87) WO 2021/054608	(51) C07C 37/52 21.12.2021	(11) 3 900 806 (87) WO 2020/130302	(51) B01D 39/20 20.12.2021	(11) 3 905 588 (87) WO 2020/135228	(51) H04L 12/24 21.12.2021

(11) 3 905 589 (87) WO 2020/134414	(51) H04L 12/24 20.12.2021	(11) 3 911 138 (87) WO 2020/144748	(51) H05K 13/00 21.12.2021	(11) 3 939 809 (87) WO 2021/240765	(51) B60C 23/04 04.11.2021
(11) 3 905 626 (87) WO 2020/199030	(51) H04L 29/06 20.12.2021	(11) 3 912 782 (87) WO 2020/170354	(51) B29C 33/02 22.12.2021	(11) 3 940 105 (87) WO 2021/232275	(51) C22C 38/54 03.11.2021
(11) 3 905 627 (87) WO 2020/220328	(51) H04L 29/06 16.12.2021	(11) 3 912 783 (87) WO 2020/170347	(51) B29C 33/02 22.12.2021	(11) 3 940 514 (87) WO 2021/226734	(51) G06F 3/041 29.11.2021
(11) 3 906 627 (87) WO 2020/034561	(51) H04L 1/00 16.12.2021	(11) 3 913 879 (87) WO 2020/168521	(51) H04L 29/06 20.12.2021	(11) 3 940 853 (87) WO 2021/243581	(51) H01M 10/0587 13.09.2021
(11) 3 906 840 (87) WO 2020/223942	(51) A61B 5/00 17.12.2021	(11) 3 914 024 (87) WO 2020/148817	(51) H04W 74/08 21.12.2021	(11) 3 940 856 (87) WO 2021/232312	(51) H01M 10/0587 14.10.2021
(11) 3 907 448 (87) WO 2021/134174	(51) F25C 1/22 17.12.2021	(11) 3 914 054 (87) WO 2020/148896	(51) H05K 3/34 16.12.2021	(11) 3 940 857 (87) WO 2021/232313	(51) H01M 10/0587 26.10.2021
(11) 3 907 556 (87) WO 2020/155127	(51) H01L 27/32 22.12.2021	(11) 3 914 060 (87) WO 2020/148901	(51) H05K 13/08 21.12.2021	(11) 3 940 877 (87) WO 2021/232204	(51) H01M 50/147 15.11.2021
(11) 3 907 662 (87) WO 2020/172829	(51) G06N 3/04 17.12.2021	(11) 3 914 553 (87) WO 2020/153973	(51) C01B 17/22 16.12.2021	(11) 3 941 042 (87) WO 2021/237493	(51) H04N 13/00 31.08.2021
(11) 3 907 930 (87) WO 2020/172874	(51) H04L 9/32 16.12.2021	(11) 3 915 230 (87) WO 2020/152692	(51) H04L 12/42 21.12.2021		
(11) 3 908 035 (87) WO 2020/164151	(51) H04W 24/10 21.12.2021	(11) 3 915 231 (87) WO 2020/152693	(51) H04L 12/42 17.12.2021		
(11) 3 908 054 (87) WO 2020/140224	(51) H04W 74/08 22.12.2021	(11) 3 915 748 (87) WO 2020/170357	(51) B29C 33/02 22.12.2021		
(11) 3 908 065 (87) WO 2020/142995	(51) H04W 72/08 21.12.2021	(11) 3 915 842 (87) WO 2020/152864	(51) B60R 13/02 20.12.2021		
(11) 3 908 636 (87) WO 2021/021164	(51) C09D 11/50 20.12.2021	(11) 3 916 238 (87) WO 2020/152748	(51) F04D 29/28 20.12.2021		
(11) 3 908 807 (87) WO 2021/188495	(51) G01C 21/34 17.12.2021	(11) 3 916 360 (87) WO 2020/152761	(51) G01D 5/244 17.12.2021		
(11) 3 909 286 (87) WO 2020/034568	(51) H04W 24/10 20.12.2021	(11) 3 916 361 (87) WO 2020/152762	(51) G01D 5/244 22.12.2021		
(11) 3 909 339 (87) WO 2020/034572	(51) H04W 72/04 20.12.2021	(11) 3 916 399 (87) WO 2020/152820	(51) G01R 15/24 21.12.2021		
(11) 3 909 379 (87) WO 2020/143058	(51) H04W 74/08 20.12.2021	(11) 3 917 303 (87) WO 2020/152781	(51) H05K 13/08 21.12.2021		
(11) 3 909 726 (87) WO 2020/144852	(51) B25J 19/06 21.12.2021	(11) 3 919 166 (87) WO 2020/155144	(51) B01J 29/18 20.12.2021		
(11) 3 909 774 (87) WO 2020/144850	(51) B41J 2/14 17.12.2021	(11) 3 919 240 (87) WO 2020/157875	(51) B25J 9/16 21.12.2021		
(11) 3 910 091 (87) WO 2020/145425	(51) C23C 18/20 21.12.2021	(11) 3 919 835 (87) WO 2020/157788	(51) F25B 1/00 21.12.2021		
(11) 3 910 092 (87) WO 2020/145424	(51) C23C 18/20 20.12.2021	(11) 3 919 954 (87) WO 2021/203750	(51) G02B 6/44 17.12.2021		
(11) 3 910 256 (87) WO 2020/144808	(51) F24F 7/007 22.12.2021	(11) 3 920 004 (87) WO 2020/157884	(51) H02J 1/10 22.12.2021		
(11) 3 910 258 (87) WO 2020/144769	(51) F24F 11/36 20.12.2021	(11) 3 920 376 (87) WO 2021/203793	(51) H02K 1/18 20.12.2021		
(11) 3 910 593 (87) WO 2020/144784	(51) G06T 7/70 17.12.2021	(11) 3 922 927 (87) WO 2020/161804	(51) F25B 47/02 22.12.2021		
(11) 3 910 917 (87) WO 2020/155117	(51) H04M 1/02 17.12.2021	(11) 3 923 166 (87) WO 2021/207941	(51) G06F 21/44 21.12.2021		
(11) 3 911 013 (87) WO 2020/155070	(51) H04W 36/08 20.12.2021	(11) 3 928 236 (87) WO 2020/197048	(51) G06F 21/62 17.12.2021		
(11) 3 911 100 (87) WO 2020/144947	(51) H04W 76/27 17.12.2021	(11) 3 936 422 (87) WO 2021/229709	(51) B62K 25/04 20.12.2021		
(11) 3 911 102 (87) WO 2020/147043	(51) H04W 74/08 20.12.2021	(11) 3 938 364 (87) WO 2020/186291	(51) C07D 471/04 20.12.2021		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 417 474 (87) WO 2017/140868	(51) H01J 49/06 16.12.2021
(11) 3 669 140 (87) WO 2019/079114	(51) G01C 21/12 15.12.2021
(11) 3 707 466 (87) WO 2019/092418	(51) G01C 21/00 17.12.2021
(11) 3 774 046 (87) WO 2019/193004	(51) B01L 3/00 20.12.2021

I.2(1)

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2019/145804	(51) B29C 65/60	(87) WO 2019/210686	(51) A01B 1/22
(86) IB 2019/050184	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/119628	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19706308.4	11.08.2021	(21) 18917177.0	04.12.2020
(87) WO 2019/151663	(51) A61H 1/02	(87) WO 2019/212269	(51) G06Q 20/32
(86) KR 2019/000178	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/005295	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19746955.4	08.09.2020	(21) 19795895.2	04.12.2020
(87) WO 2019/154580	(51) H05B 33/08	(87) WO 2019/214228	(51) G01N 27/12
(86) EP 2019/050575	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/120547	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19700876.6	11.08.2021	(21) 18917666.2	12.12.2020
(87) WO 2019/157539	(51) B03D 1/14	(87) WO 2019/214252	(51) H02K 1/22
(86) ZA 2019/050005	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/123762	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19709360.2	08.09.2020	(21) 18917869.2	12.12.2020
(87) WO 2019/158014	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/216731	(51) B32B 9/04
(86) CN 2019/074666	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) KR 2019/005723	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19754406.7	15.09.2020	(21) 19800199.2	12.12.2020
(87) WO 2019/164036	(51) G06F 8/38	(87) WO 2019/221309	(51) G06Q 10/02
(86) KR 2018/002273	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) KR 2018/005514	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18907018.8	24.09.2020	(21) 18918604.2	15.12.2020
(87) WO 2019/168262	(51) A61K 8/98	(87) WO 2019/224593	(51) H04L 29/08
(86) KR 2018/016613	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) IB 2018/057142	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18907975.9	29.09.2020	(21) 18919758.5	12.01.2021
(87) WO 2019/168263	(51) A61K 8/98	(87) WO 2019/225793	(51) H04N 21/466
(86) KR 2018/016614	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) KR 2018/006330	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18907771.2	29.09.2020	(21) 18919685.0	22.12.2020
(87) WO 2019/168361	(51) C09D 7/40	(87) WO 2019/226036	(51) B01D 39/18
(86) KR 2019/002402	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) MX 2018/000048	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19761187.4	29.09.2020	(21) 18919787.4	12.01.2021
(87) WO 2019/177229	(51) F16L 23/032	(87) WO 2019/226037	(51) C09J 101/00
(86) KR 2018/014852	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) MX 2018/000049	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18910059.7	13.10.2021	(21) 18919840.1	10.01.2021
(87) WO 2019/177337	(51) H01L 21/67	(87) WO 2019/227250	(51) C09D 105/02
(86) KR 2019/002842	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/000227	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19766734.8	13.10.2020	(21) 18920494.4	12.01.2021
(87) WO 2019/179003	(51) B24B 5/36	(87) WO 2019/231003	(51) B60R 5/04
(86) CN 2018/099842	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) KR 2018/006098	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18910830.1	24.10.2020	(21) 18920559.4	12.01.2021
(87) WO 2019/194685	(51) F04B 53/00	(87) WO 2019/232774	(51) H02J 50/30
(86) OM 2018/050003	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2018/090358	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18913818.3	03.11.2020	(21) 18921754.0	12.01.2021
(87) WO 2019/196356	(51) F24F 1/02	(87) WO 2019/233115	(51) A01K 83/00
(86) CN 2018/108543	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/073279	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18914560.0	13.11.2020	(21) 19815516.0	12.01.2021
(87) WO 2019/198851	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2019/233251	(51) F03D 80/00
(86) KR 2018/004408	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/086946	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18914240.9	12.11.2020	(21) 19815178.9	12.01.2021
(87) WO 2019/203592	(51) G02C 5/22	(87) WO 2019/235964	(51) F03D 3/04
(86) KR 2019/004703	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) RU 2018/000801	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19788244.2	21.11.2020	(21) 18921469.5	12.01.2021
(87) WO 2019/208921	(51) C12M 1/36	(87) WO 2019/237204	(51) A61M 21/00
(86) KR 2019/002011	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CA 2019/050837	(87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19793226.2	28.11.2020	(21) 19819571.1	15.01.2021
(87) WO 2019/209006	(51) H04N 21/472	(87) WO 2019/237352	(51) G02B 27/22
(86) KR 2019/004891	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/091637	(87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19794069.5	25.11.2020	(21) 18922287.0	16.01.2021
(87) WO 2019/209007	(51) H04N 21/472	(87) WO 2019/238120	(51) A61K 35/17
(86) KR 2019/004894	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/091260	(87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19794057.0	25.11.2020	(21) 19819204.9	15.01.2021
(87) WO 2019/209008	(51) H04N 21/472	(87) WO 2019/242070	(51) D06M 11/155
(86) KR 2019/004895	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/097878	(87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19793562.0	03.11.2021	(21) 18923695.3	21.01.2021
(87) WO 2019/210240	(51) A61B 5/145	(87) WO 2019/242172	(51) A47J 31/00
(86) US 2019/029454	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/110246	(87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19792915.1	28.11.2020	(21) 18923032.9	21.01.2021

(87) WO 2019/242248 (86) CN 2018/119224 (21) 18923174.9	(51) A47J 31/00 (87) 2019/52 26.12.2019 20.01.2021	(87) WO 2020/006931 (86) CN 2018/111400 (21) 18925297.6	(51) H04N 7/15 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/018124 (86) US 2018/043557 (21) 18752402.0	(51) G05G 1/445 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021
(87) WO 2019/242264 (86) CN 2018/122229 (21) 18923579.9	(51) F24F 11/32 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/007135 (86) CN 2019/088514 (21) 19830297.8	(51) F24F 13/28 (87) 2020/02 09.01.2020 03.02.2021	(87) WO 2020/019582 (86) CN 2018/115440 (21) 18927816.1	(51) C02F 11/12 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021
(87) WO 2019/242312 (86) CN 2019/074317 (21) 19822929.6	(51) G10L 15/02 (87) 2019/52 26.12.2019 20.01.2021	(87) WO 2020/007296 (86) CN 2019/094399 (21) 19831492.4	(51) H04W 74/00 (87) 2020/02 09.01.2020 03.02.2021	(87) WO 2020/020311 (86) CN 2019/097786 (21) 19841285.0	(51) G01S 5/18 (87) 2020/05 30.01.2020 27.02.2021
(87) WO 2019/242403 (86) CN 2019/084282 (21) 19823469.2	(51) F24F 1/22 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/008309 (86) IB 2019/055482 (21) 19763104.7	(51) A61B 17/70 (87) 2020/02 09.01.2020 02.02.2021	(87) WO 2020/020312 (86) CN 2019/097793 (21) 19841657.0	(51) H04L 12/28 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021
(87) WO 2019/242406 (86) CN 2019/084637 (21) 19823029.4	(51) F24F 1/38 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/009318 (86) KR 2019/004511 (21) 19829895.2	(51) B01J 23/26 (87) 2020/02 09.01.2020 05.02.2021	(87) WO 2020/020313 (86) CN 2019/097794 (21) 19841658.8	(51) H04L 12/24 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021
(87) WO 2019/242479 (86) CN 2019/089349 (21) 19823418.9	(51) F24D 15/00 (87) 2019/52 26.12.2019 20.01.2021	(87) WO 2020/009325 (86) KR 2019/005928 (21) 19831148.2	(51) E06B 9/80 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/023454 (86) US 2019/042945 (21) 19840046.7	(51) H04L 29/06 (87) 2020/05 30.01.2020 26.02.2021
(87) WO 2019/242774 (86) CN 2019/092468 (21) 19823320.7	(51) H04N 7/15 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/011037 (86) CN 2019/093938 (21) 19833441.9	(51) E01D 19/04 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/023886 (86) US 2019/043686 (21) 19840375.0	(51) G06F 15/16 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021
(87) WO 2020/000288 (86) CN 2018/093255 (21) 18924344.7	(51) A61H 15/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/011113 (86) CN 2019/094944 (21) 19833734.7	(51) A24F 47/00 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/024934 (86) CN 2019/098363 (21) 19844861.5	(51) G02B 27/01 (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021
(87) WO 2020/000534 (86) CN 2018/096118 (21) 18924601.0	(51) B01L 9/06 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021	(87) WO 2020/011114 (86) CN 2019/094945 (21) 19833193.6	(51) A24F 47/00 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/027701 (86) RU 2019/050120 (21) 19845175.9	(51) A61K 38/08 (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021
(87) WO 2020/000932 (86) CN 2018/121660 (21) 18924127.6	(51) H02J 7/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/011115 (86) CN 2019/094946 (21) 19833603.4	(51) A24F 47/00 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/031057 (86) IB 2019/056640 (21) 19779970.3	(51) H04N 19/523 (87) 2020/07 13.02.2020 05.03.2021
(87) WO 2020/001455 (86) CN 2019/092925 (21) 19826957.3	(51) H04L 29/06 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021	(87) WO 2020/011116 (86) CN 2019/094948 (21) 19834701.5	(51) A24F 47/00 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/031058 (86) IB 2019/056641 (21) 19779560.2	(51) H04N 19/523 (87) 2020/07 13.02.2020 05.03.2021
(87) WO 2020/001529 (86) CN 2019/093241 (21) 19827154.6	(51) G01N 21/64 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/013364 (86) KR 2018/007989 (21) 18925810.6	(51) A61F 5/455 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/031062 (86) IB 2019/056645 (21) 19779105.6	(51) H04N 19/56 (87) 2020/07 13.02.2020 05.03.2021
(87) WO 2020/001567 (86) CN 2019/093399 (21) 19826609.0	(51) H02J 7/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/014992 (86) CN 2018/096548 (21) 18927087.9	(51) G02B 27/01 (87) 2020/04 23.01.2020 17.02.2021	(87) WO 2020/033323 (86) US 2019/045137 (21) 19758861.9	(51) G06F 3/06 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021
(87) WO 2020/001618 (86) CN 2019/093694 (21) 19825233.0	(51) A61F 5/56 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/015018 (86) CN 2018/098062 (21) 18926742.0	(51) A47C 27/08 (87) 2020/04 23.01.2020 23.02.2021	(87) WO 2020/033353 (86) US 2019/045219 (21) 19762504.9	(51) G06F 3/06 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021
(87) WO 2020/002315 (86) EP 2019/066800 (21) 19740310.8	(51) G01F 1/66 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/015034 (86) CN 2018/100436 (21) 18927049.9	(51) A61M 21/02 (87) 2020/04 23.01.2020 23.02.2021	(87) WO 2020/033478 (86) US 2019/045408 (21) 19755499.1	(51) B23K 9/32 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021
(87) WO 2020/002719 (86) ES 2018/070459 (21) 18923851.2	(51) A61B 17/02 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/015167 (86) CN 2018/107710 (21) 18926509.3	(51) G06T 5/00 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/033599 (86) US 2019/045580 (21) 19847892.7	(51) B62K 3/00 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021
(87) WO 2020/004676 (86) KR 2018/007139 (21) 18923970.0	(51) C25B 9/18 (87) 2020/01 02.01.2020 26.01.2021	(87) WO 2020/015427 (86) CN 2019/084593 (21) 19838699.7	(51) H01L 33/60 (87) 2020/04 23.01.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/034722 (86) CN 2019/089077 (21) 19850320.3	(51) H04N 7/18 (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021
(87) WO 2020/004832 (86) KR 2019/007037 (21) 19825979.8	(51) A61L 9/04 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/017764 (86) KR 2019/007210 (21) 19838726.8	(51) G06Q 50/18 (87) 2020/04 23.01.2020 17.02.2021	(87) WO 2020/034833 (86) CN 2019/098283 (21) 19850655.2	(51) H04W 28/18 (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021
(87) WO 2020/004863 (86) KR 2019/007421 (21) 19826614.0	(51) A01M 29/10 (87) 2020/01 02.01.2020 26.01.2021	(87) WO 2020/017796 (86) KR 2019/008198 (21) 19837703.8	(51) H01M 8/1213 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/035592 (86) EP 2019/072010 (21) 19755899.2	(51) H02J 7/00 (87) 2020/08 20.02.2020 18.03.2021
(87) WO 2020/006826 (86) CN 2018/101691 (21) 18925580.5	(51) G01R 29/10 (87) 2020/02 09.01.2020 06.02.2021	(87) WO 2020/017991 (86) RU 2018/000786 (21) 18927007.7	(51) E04H 9/00 (87) 2020/04 23.01.2020 23.02.2021	(87) WO 2020/037538 (86) CN 2018/101706 (21) 18931115.2	(51) B01L 9/00 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021
(87) WO 2020/006884 (86) CN 2018/106482 (21) 18925712.4	(51) H05B 3/84 (87) 2020/02 09.01.2020 06.02.2021	(87) WO 2020/018123 (86) US 2018/043554 (21) 18755357.3	(51) A61B 34/30 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/037794 (86) CN 2018/109938 (21) 18930916.4	(51) G06F 16/909 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021

(87) WO 2020/037810	(51) H04W 4/80	(87) WO 2020/046029	(51) G01N 33/574	(87) WO 2020/053806	(51) H04N 19/186
(86) CN 2018/111481	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) KR 2019/011108	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) IB 2019/057700	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18930699.6	23.03.2021	(21) 19854838.0	31.03.2021	(21) 19787434.0	13.04.2021
(87) WO 2020/037964	(51) A01K 5/02	(87) WO 2020/047297	(51) G01D 5/26	(87) WO 2020/055845	(51) A41D 27/08
(86) CN 2019/075970	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) US 2019/048875	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) US 2019/050383	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19852075.1	23.03.2021	(21) 19853892.8	30.03.2021	(21) 19860882.0	13.04.2021
(87) WO 2020/038215	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/047714	(51) H01L 23/28	(87) WO 2020/056794	(51) E21D 9/06
(86) CN 2019/099085	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2018/103822	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/108910	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19851858.1	25.03.2021	(21) 18932383.5	07.04.2021	(21) 18933887.4	22.04.2021
(87) WO 2020/038290	(51) H04N 21/431	(87) WO 2020/047816	(51) C08L 67/04	(87) WO 2020/056929	(51) C07D 241/04
(86) CN 2019/100958	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2018/104499	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/119476	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19851583.5	23.03.2021	(21) 18932442.9	08.04.2021	(21) 18934392.4	22.04.2021
(87) WO 2020/039265	(51) G09F 7/22	(87) WO 2020/048002	(51) A62C 31/00	(87) WO 2020/057024	(51) B23P 23/06
(86) IB 2019/050090	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2018/115806	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/071275	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19851598.3	10.08.2021	(21) 18932425.4	08.04.2021	(21) 19861401.8	20.04.2021
(87) WO 2020/039462	(51) A23L 5/00	(87) WO 2020/048044	(51) B61B 13/08	(87) WO 2020/062502	(51) C01G 28/00
(86) IR 2018/050028	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2018/121656	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/116432	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18930834.9	19.03.2021	(21) 18932571.5	07.04.2021	(21) 18935556.3	27.04.2021
(87) WO 2020/039609	(51) H01M 4/134	(87) WO 2020/048405	(51) A47J 31/44	(87) WO 2020/062503	(51) C07F 9/72
(86) JP 2019/000587	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2019/103864	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/116433	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19852328.4	25.03.2021	(21) 19858423.7	07.04.2021	(21) 18935960.7	27.04.2021
(87) WO 2020/041711	(51) G01S 5/04	(87) WO 2020/048556	(51) B01J 19/24	(87) WO 2020/062541	(51) C23C 16/44
(86) US 2019/047921	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) DE 2018/000255	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/118511	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19851313.7	24.03.2021	(21) 18795919.2	07.04.2021	(21) 18935924.3	27.04.2021
(87) WO 2020/041724	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/050943	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/062758	(51) B64C 27/52
(86) US 2019/047942	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) US 2019/045245	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/075083	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19851625.4	24.03.2021	(21) 19858564.8	16.03.2021	(21) 19864118.5	27.04.2021
(87) WO 2020/042057	(51) E21D 9/08	(87) WO 2020/051268	(51) G01N 21/64	(87) WO 2020/062837	(51) H02M 7/48
(86) CN 2018/103141	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) US 2019/049640	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/082485	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18931656.5	26.03.2021	(21) 19858325.4	07.04.2021	(21) 19865469.1	30.04.2021
(87) WO 2020/042141	(51) H01B 1/02	(87) WO 2020/051973	(51) A61K 33/26	(87) WO 2020/063036	(51) G06Q 20/10
(86) CN 2018/103484	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/110877	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/095810	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18931331.5	01.04.2021	(21) 18933607.6	13.04.2021	(21) 19864839.6	27.04.2021
(87) WO 2020/042318	(51) H01L 33/50	(87) WO 2020/052068	(51) G06T 7/33	(87) WO 2020/063049	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/112157	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/116344	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/096222	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18931597.1	31.03.2021	(21) 18933565.6	13.04.2021	(21) 19864168.0	01.05.2021
(87) WO 2020/042368	(51) B61F 13/00	(87) WO 2020/052120	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/063111	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/115139	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/120063	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/099254	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18931750.6	31.03.2021	(21) 18933167.1	13.04.2021	(21) 19865115.0	30.04.2021
(87) WO 2020/042430	(51) B61G 9/20	(87) WO 2020/052440	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/063291	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/120584	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/103213	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104515	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18931287.9	31.03.2021	(21) 19861128.7	13.04.2021	(21) 19867828.6	27.04.2021
(87) WO 2020/042441	(51) G01R 31/00	(87) WO 2020/052462	(51) H04W 4/40	(87) WO 2020/063296	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/121451	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/104045	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104672	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18931349.7	30.03.2021	(21) 19861135.2	14.04.2021	(21) 19864991.5	27.04.2021
(87) WO 2020/042467	(51) G06T 9/00	(87) WO 2020/052600	(51) F01K 25/10	(87) WO 2020/063376	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2018/122718	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/105428	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105891	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18931696.1	01.04.2021	(21) 19861166.7	13.04.2021	(21) 19864982.4	01.05.2021
(87) WO 2020/042589	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/052633	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/063381	(51) H04L 12/801
(86) CN 2019/078025	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/105597	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105971	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19855966.8	30.03.2021	(21) 19858963.2	14.04.2021	(21) 19866281.9	01.05.2021
(87) WO 2020/042666	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/053798	(51) H04N 19/52	(87) WO 2020/063426	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/086371	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) IB 2019/057690	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/106559	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19855099.8	01.04.2021	(21) 19787430.8	13.04.2021	(21) 19866815.4	01.05.2021
(87) WO 2020/043169	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/053800	(51) H04N 19/52	(87) WO 2020/063530	(51) H01L 51/52
(86) CN 2019/103358	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) IB 2019/057692	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/107269	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19854181.5	01.04.2021	(21) 19787431.6	13.04.2021	(21) 19864628.3	29.04.2021
(87) WO 2020/044262	(51) B60P 3/36	(87) WO 2020/053804	(51) H04N 19/186	(87) WO 2020/063633	(51) G09F 9/30
(86) IB 2019/057254	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) IB 2019/057698	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/107721	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19783368.4	30.03.2021	(21) 19787432.4	13.04.2021	(21) 19864900.6	30.04.2021
(87) WO 2020/044574	(51) B62D 55/247	(87) WO 2020/053805	(51) H04N 19/186	(87) WO 2020/063682	(51) G02B 6/00
(86) JP 2018/036691	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) IB 2019/057699	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/107914	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18931297.8	31.03.2021	(21) 19787433.2	13.04.2021	(21) 19866718.0	30.04.2021

(87) WO 2020/063826	(51) B29C 33/00	(87) WO 2020/077834	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/082633	(51) H04L 12/24
(86) CN 2019/108428	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/123220	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/072521	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19866211.6	30.04.2021	(21) 18937339.2	18.05.2021	(21) 19877250.1	27.05.2021
(87) WO 2020/063846	(51) G06F 8/65	(87) WO 2020/077918	(51) B01D 61/42	(87) WO 2020/082652	(51) F03D 80/40
(86) CN 2019/108505	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/073405	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/076233	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19865838.7	01.05.2021	(21) 19873946.8	18.05.2021	(21) 19877255.0	26.05.2021
(87) WO 2020/066044	(51) C10L 5/48	(87) WO 2020/077978	(51) G09G 5/10	(87) WO 2020/082669	(51) G06K 19/077
(86) JP 2018/047551	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/084723	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/078246	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18934556.4	29.04.2021	(21) 19872742.2	18.05.2021	(21) 19877096.8	26.05.2021
(87) WO 2020/066889	(51) B64C 27/08	(87) WO 2020/077984	(51) F16K 11/02	(87) WO 2020/082729	(51) A24F 47/00
(86) JP 2019/036957	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/086214	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/088187	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19866512.7	27.04.2021	(21) 19874128.2	18.05.2021	(21) 19875467.3	26.05.2021
(87) WO 2020/067590	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/078088	(51) F02F 3/00	(87) WO 2020/082912	(51) A61L 9/013
(86) KR 2018/011507	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/100414	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/104729	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18934869.1	29.04.2021	(21) 19874325.4	20.05.2021	(21) 19875245.3	27.05.2021
(87) WO 2020/068691	(51) B60G 11/08	(87) WO 2020/078164	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/083181	(51) H01H 9/30
(86) US 2019/052475	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107043	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/112182	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19867312.1	27.04.2021	(21) 19873750.4	20.05.2021	(21) 19874852.7	26.05.2021
(87) WO 2020/069592	(51) F03D 1/04	(87) WO 2020/078266	(51) C25B 1/13	(87) WO 2020/083323	(51) H01H 9/30
(86) CA 2018/051261	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/110552	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/112888	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936182.7	07.05.2021	(21) 19873780.1	20.05.2021	(21) 19875115.8	26.05.2021
(87) WO 2020/070054	(51) G01N 3/06	(87) WO 2020/078354	(51) H04W 4/029	(87) WO 2020/085945	(51) E21B 7/04
(86) EP 2019/076416	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/111315	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) RU 2019/000716	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19773874.3	04.05.2021	(21) 19873659.7	18.05.2021	(21) 19874903.8	27.05.2021
(87) WO 2020/073556	(51) A47K 11/00	(87) WO 2020/078403	(51) A47J 27/04	(87) WO 2020/086194	(51) E21B 10/16
(86) CN 2019/071892	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/111572	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/051497	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19871593.0	11.05.2021	(21) 19873431.1	18.05.2021	(21) 19874851.9	26.05.2021
(87) WO 2020/073584	(51) B22D 17/30	(87) WO 2020/080736	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/087010	(51) C12N 9/22
(86) CN 2019/075895	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) KR 2019/013279	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/058155	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19870571.7	11.05.2021	(21) 19873873.4	20.05.2021	(21) 19876411.0	26.05.2021
(87) WO 2020/073689	(51) A47J 31/40	(87) WO 2020/080976	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/087569	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/093008	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) RU 2019/050156	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/115210	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19870243.3	12.05.2021	(21) 19872552.5	18.05.2021	(21) 18938478.7	01.06.2021
(87) WO 2020/073966	(51) A61L 31/14	(87) WO 2020/081385	(51) C05D 9/02	(87) WO 2020/087574	(51) G02F 1/133
(86) CN 2019/110433	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) US 2019/055804	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/115607	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19871084.0	13.05.2021	(21) 19874096.1	18.05.2021	(21) 18938304.5	01.06.2021
(87) WO 2020/074024	(51) B41J 3/407	(87) WO 2020/082370	(51) H03K 19/0175	(87) WO 2020/087603	(51) G09G 3/20
(86) CZ 2019/000024	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/112213	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/117353	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19749574.0	13.05.2021	(21) 18937965.4	27.05.2021	(21) 18938417.5	01.06.2021
(87) WO 2020/075847	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2020/082374	(51) G01M 3/32	(87) WO 2020/087604	(51) G09G 3/20
(86) JP 2019/040278	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/112221	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/117366	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19871773.8	13.05.2021	(21) 18937918.3	27.05.2021	(21) 18938450.6	01.06.2021
(87) WO 2020/076412	(51) B63B 49/00	(87) WO 2020/082384	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2020/087609	(51) G02F 1/133
(86) US 2019/046206	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/112235	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/117663	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19871159.0	11.03.2021	(21) 18937582.7	27.05.2021	(21) 18938235.1	01.06.2021
(87) WO 2020/077405	(51) E21B 47/01	(87) WO 2020/082414	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/087628	(51) G02F 1/1339
(86) AU 2019/051126	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/113652	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/118407	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19874139.9	18.05.2021	(21) 18938069.4	26.05.2021	(21) 18938336.7	01.06.2021
(87) WO 2020/077664	(51) F16N 11/08	(87) WO 2020/082437	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/087678	(51) H04S 7/00
(86) CN 2018/111859	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/114759	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/120990	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18937102.4	20.05.2021	(21) 18937928.2	26.05.2021	(21) 18939064.4	02.06.2021
(87) WO 2020/077668	(51) B25F 1/00	(87) WO 2020/082508	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/087857	(51) C07K 1/36
(86) CN 2018/112362	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/118650	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/080660	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18937157.8	20.05.2020	(21) 18937885.4	26.05.2021	(21) 19879183.2	01.06.2021
(87) WO 2020/077749	(51) F24F 11/67	(87) WO 2020/082549	(51) G09G 3/00	(87) WO 2020/088426	(51) H04N 13/239
(86) CN 2018/118036	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/121650	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/113847	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18936894.7	18.05.2021	(21) 18938153.6	26.05.2021	(21) 19878177.5	01.06.2021
(87) WO 2020/077794	(51) A47J 43/07	(87) WO 2020/082598	(51) A47J 37/10	(87) WO 2020/088558	(51) B01D 36/02
(86) CN 2018/121680	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/124785	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/114556	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18937151.1	18.05.2021	(21) 18937641.1	26.05.2021	(21) 19880730.7	01.06.2021
(87) WO 2020/077803	(51) A47J 31/44	(87) WO 2020/082611	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/088588	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/122367	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/070289	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/114677	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18937032.3	18.05.2021	(21) 19875999.5	26.05.2021	(21) 19879155.0	02.06.2021

(87) WO 2020/091625	(51) G01C 19/00	(87) WO 2020/093546	(51) G09G 3/34	(87) WO 2020/097983	(51) G09G 3/36
(86) RU 2019/000403	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/122328	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/117950	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19877757.5	02.06.2021	(21) 18939552.8	08.06.2021	(21) 18940347.0	15.06.2021
(87) WO 2020/092140	(51) C07K 14/47	(87) WO 2020/093578	(51) F02K 3/065	(87) WO 2020/097989	(51) G09G 3/36
(86) US 2019/057993	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/000085	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/118041	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19809936.8	03.06.2021	(21) 19881763.7	08.06.2021	(21) 18940137.5	15.06.2021
(87) WO 2020/093354	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/093581	(51) A45D 20/50	(87) WO 2020/097992	(51) G02F 1/1339
(86) CN 2018/114756	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/070164	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/118140	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939326.7	10.06.2021	(21) 19881441.0	08.06.2021	(21) 18939903.3	15.06.2021
(87) WO 2020/093370	(51) C07D 413/14	(87) WO 2020/093604	(51) G02F 1/133	(87) WO 2020/098003	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2018/114838	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/073190	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/118571	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939216.0	10.06.2021	(21) 19881876.7	10.06.2021	(21) 18940444.5	15.06.2021
(87) WO 2020/093434	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/093606	(51) G09G 3/00	(87) WO 2020/098014	(51) G09G 3/36
(86) CN 2018/115780	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/073194	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/119181	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939651.8	08.06.2021	(21) 19882016.9	10.06.2021	(21) 18940092.2	15.06.2021
(87) WO 2020/093448	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/093633	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2020/098019	(51) G02F 1/1345
(86) CN 2018/116594	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/077189	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/119456	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939434.9	10.06.2021	(21) 19881487.3	08.06.2021	(21) 18940093.0	15.06.2021
(87) WO 2020/093449	(51) G09G 3/00	(87) WO 2020/093746	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/098022	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2018/116595	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/099729	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/119673	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939254.1	10.06.2021	(21) 19883065.5	10.06.2021	(21) 18940067.4	15.06.2021
(87) WO 2020/093450	(51) G09G 3/00	(87) WO 2020/093786	(51) F21S 8/00	(87) WO 2020/098023	(51) G02F 1/13
(86) CN 2018/116596	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/105952	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/119705	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939566.8	10.06.2021	(21) 19882599.4	10.06.2021	(21) 18939922.3	15.06.2021
(87) WO 2020/093453	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2020/093802	(51) G01N 21/63	(87) WO 2020/098036	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2018/116610	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/107487	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/120608	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939655.9	08.06.2021	(21) 19882831.1	08.06.2021	(21) 18939902.5	15.06.2021
(87) WO 2020/093454	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/093803	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/098042	(51) G02F 1/1339
(86) CN 2018/116612	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/107564	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/121211	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939629.4	08.06.2021	(21) 19881525.0	08.06.2021	(21) 18939923.1	15.06.2021
(87) WO 2020/093466	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/093875	(51) B61F 19/06	(87) WO 2020/098043	(51) G09G 3/20
(86) CN 2018/117090	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/112908	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/121234	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939446.3	10.06.2021	(21) 19882511.9	08.06.2021	(21) 18940426.2	15.06.2021
(87) WO 2020/093474	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2020/093934	(51) B60L 13/04	(87) WO 2020/098056	(51) G09G 3/36
(86) CN 2018/117668	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/114921	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/121787	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939313.5	10.06.2021	(21) 19881301.6	10.06.2021	(21) 18940258.9	15.06.2021
(87) WO 2020/093482	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/094006	(51) G09G 3/34	(87) WO 2020/098064	(51) G09G 5/00
(86) CN 2018/118011	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/115712	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/122163	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939539.5	08.06.2021	(21) 19881770.2	10.06.2021	(21) 18939908.2	15.06.2021
(87) WO 2020/093492	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/094055	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/098095	(51) G09G 3/20
(86) CN 2018/118427	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/115973	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/124179	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939666.6	10.06.2021	(21) 19881646.4	09.06.2021	(21) 18939980.1	15.06.2021
(87) WO 2020/093499	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/095277	(51) C11C 1/00	(87) WO 2020/098128	(51) A45D 20/12
(86) CN 2018/119562	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) IB 2019/059639	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/070045	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939730.0	08.06.2021	(21) 19881036.8	10.06.2021	(21) 19884123.1	15.06.2021
(87) WO 2020/093506	(51) G09G 3/00	(87) WO 2020/096033	(51) F02C 3/045	(87) WO 2020/098144	(51) A47L 23/02
(86) CN 2018/120100	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) JP 2019/043818	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/071393	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939590.8	09.06.2021	(21) 19881719.9	10.06.2021	(21) 19884298.1	15.06.2021
(87) WO 2020/093530	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2020/096638	(51) B81B 7/02	(87) WO 2020/098200	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2018/121841	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) US 2019/025606	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/079286	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939206.1	08.06.2021	(21) 19882516.8	08.06.2021	(21) 19885350.9	15.06.2021
(87) WO 2020/093534	(51) G09G 3/34	(87) WO 2020/097409	(51) A61P 35/00	(87) WO 2020/098235	(51) G02F 1/13
(86) CN 2018/121980	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) US 2019/060381	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/086033	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939459.6	08.06.2021	(21) 19836068.7	09.06.2021	(21) 19884065.4	17.06.2021
(87) WO 2020/093538	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/097724	(51) A01G 9/24	(87) WO 2020/098262	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2018/122098	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CA 2019/051616	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/089629	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939738.3	08.06.2021	(21) 19885823.5	15.06.2021	(21) 19885700.5	15.06.2021
(87) WO 2020/093539	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/097958	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/098280	(51) H02N 1/04
(86) CN 2018/122110	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/116617	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/092815	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939549.4	09.06.2021	(21) 18940154.0	15.06.2021	(21) 19885125.5	16.06.2021
(87) WO 2020/093545	(51) G09G 3/34	(87) WO 2020/097959	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2020/098380	(51) G09F 9/00
(86) CN 2018/122295	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/116618	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/106641	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939636.9	08.06.2021	(21) 18939945.4	15.06.2021	(21) 19885638.7	17.06.2021

(87) WO 2020/098392	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/119837	(51) G01S 7/48	(87) WO 2020/142586	(51) G02B 7/00
(86) CN 2019/107770	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CZ 2019/050001	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) US 2020/012022	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19883770.0	15.06.2021	(21) 19708927.9	10.08.2021	(21) 20703569.2	05.08.2021
(87) WO 2020/098561	(51) G05D 1/08	(87) WO 2020/120497	(51) H03L 7/113	(87) WO 2020/142799	(51) E04D 13/076
(86) CN 2019/116261	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) EP 2019/084479	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) AU 2019/000004	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19885159.4	15.06.2021	(21) 19818056.4	13.07.2021	(21) 19908102.7	13.08.2021
(87) WO 2020/098600	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/120608	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/142801	(51) G01S 19/43
(86) CN 2019/117131	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) EP 2019/084719	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) AU 2019/051415	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19884197.5	15.06.2021	(21) 19828235.2	13.07.2021	(21) 19908476.5	11.08.2021
(87) WO 2020/098624	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/120617	(51) H04W 4/70	(87) WO 2020/142802	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/117395	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) EP 2019/084739	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) AU 2019/051441	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19884199.1	17.06.2021	(21) 19821074.2	13.07.2021	(21) 19908477.3	10.08.2021
(87) WO 2020/099482	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/123189	(51) G02B 6/44	(87) WO 2020/142803	(51) G06Q 10/10
(86) EP 2019/081169	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) US 2019/064114	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) AU 2020/000001	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19801349.2	15.06.2021	(21) 19828021.6	13.07.2021	(21) 20738043.7	10.08.2021
(87) WO 2020/099950	(51) H02S 40/42	(87) WO 2020/123949	(51) G06N 5/02	(87) WO 2020/142804	(51) B60K 26/02
(86) IB 2019/057828	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) US 2019/066244	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) AU 2020/000003	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19773936.0	16.06.2021	(21) 19839466.0	15.07.2021	(21) 20737957.9	10.08.2021
(87) WO 2020/100863	(51) H02K 7/18	(87) WO 2020/129160	(51) G06Q 50/18	(87) WO 2020/142805	(51) G01G 7/00
(86) JP 2019/044269	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) JP 2018/046612	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) AU 2020/050001	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19883495.4	15.06.2021	(21) 18943856.7	20.07.2021	(21) 20737865.4	10.08.2021
(87) WO 2020/102706	(51) G06F 3/12	(87) WO 2020/129868	(51) A61B 17/02	(87) WO 2020/142807	(51) E06B 9/70
(86) US 2019/061775	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) JP 2019/049070	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) AU 2020/050007	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19883741.1	16.06.2021	(21) 19898113.6	20.07.2021	(21) 20738633.5	10.08.2021
(87) WO 2020/103605	(51) C01B 32/194	(87) WO 2020/132812	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/142808	(51) E02F 3/32
(86) CN 2019/110916	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/123118	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) AU 2020/050008	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19887721.9	22.06.2021	(21) 18944594.3	27.07.2021	(21) 20739147.5	10.08.2021
(87) WO 2020/103879	(51) A47K 11/00	(87) WO 2020/133363	(51) H01R 13/24	(87) WO 2020/142809	(51) A61K 31/18
(86) CN 2019/119779	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/125366	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) AU 2020/050009	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19887388.7	23.06.2021	(21) 18944247.8	30.07.2021	(21) 20738892.7	10.08.2021
(87) WO 2020/103880	(51) A47K 11/00	(87) WO 2020/133786	(51) B23K 26/38	(87) WO 2020/142816	(51) H01H 9/00
(86) CN 2019/119784	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/081443	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) BR 2019/050010	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19887389.5	23.06.2021	(21) 19903079.2	29.07.2021	(21) 19908760.2	12.08.2021
(87) WO 2020/104228	(51) B32B 37/06	(87) WO 2020/136488	(51) B02C 17/18	(87) WO 2020/142818	(51) A41D 31/02
(86) EP 2019/080821	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) IB 2019/060751	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) BR 2019/050324	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19798322.4	22.06.2021	(21) 19832442.8	29.07.2021	(21) 19909051.5	10.08.2021
(87) WO 2020/105610	(51) F03D 1/02	(87) WO 2020/136608	(51) C12Q 1/22	(87) WO 2020/142819	(51) F41H 1/00
(86) JP 2019/045189	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) IB 2019/061382	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) BR 2019/050325	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19887833.2	22.06.2021	(21) 19839687.1	28.07.2021	(21) 19909453.3	10.08.2021
(87) WO 2020/106239	(51) E02F 3/36	(87) WO 2020/136613	(51) C12Q 1/22	(87) WO 2020/142821	(51) B60S 9/10
(86) TR 2019/050119	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) IB 2019/061398	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) BR 2019/050568	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19886404.3	22.06.2021	(21) 19839442.1	28.07.2021	(21) 19908656.2	10.08.2021
(87) WO 2020/106266	(51) B65D 51/28	(87) WO 2020/139678	(51) B23K 9/095	(87) WO 2020/142822	(51) A01M 7/00
(86) US 2018/061777	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/067370	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) BR 2020/050001	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 18940532.7	22.06.2021	(21) 19839569.1	29.07.2021	(21) 20737871.2	11.08.2021
(87) WO 2020/112156	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/139962	(51) C07H 19/04	(87) WO 2020/142823	(51) C11C 3/12
(86) US 2019/022386	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) US 2019/068600	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) BR 2020/050004	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19714282.1	29.06.2021	(21) 19842546.4	28.07.2021	(21) 20738792.9	10.08.2021
(87) WO 2020/113318	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/141100	(51) F04C 18/08	(87) WO 2020/142824	(51) A24F 1/30
(86) CA 2019/051726	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) EP 2019/086535	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CA 2019/050868	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19894062.9	06.07.2021	(21) 19835289.0	04.08.2021	(21) 19908485.6	12.08.2021
(87) WO 2020/115529	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2020/141336	(51) G02B 6/12	(87) WO 2020/142827	(51) B04B 1/20
(86) IB 2018/059652	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) GR 2020/000003	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CA 2019/051399	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 18845313.8	06.07.2021	(21) 20702910.9	04.08.2021	(21) 19909342.8	10.08.2021
(87) WO 2020/117179	(51) A01G 7/00	(87) WO 2020/141480	(51) C07K 14/47	(87) WO 2020/142833	(51) H02J 50/12
(86) UA 2018/000140	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) IB 2020/050026	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CA 2019/051859	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 18942403.9	08.07.2021	(21) 20703285.5	05.08.2021	(21) 19908876.6	12.08.2021
(87) WO 2020/118385	(51) B63H 1/32	(87) WO 2020/142007	(51) B23K 9/12	(87) WO 2020/142834	(51) G08G 1/09
(86) BA 2019/000003	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) SI 2018/050036	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CA 2019/051874	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19832828.8	13.07.2021	(21) 18842756.1	31.07.2021	(21) 19908117.5	12.08.2021
(87) WO 2020/119722	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/142527	(51) G01N 29/24	(87) WO 2020/142836	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2019/124577	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) US 2019/069124	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CA 2020/050010	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19895871.2	13.07.2021	(21) 19906700.0	03.08.2021	(21) 20738901.6	10.08.2021

(87) WO 2020/142837 (86) CA 2020/050011 (21) 20739080.8	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/142877 (86) CN 2019/070693 (21) 19909175.2	(51) H01L 27/32 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142913 (86) CN 2019/070927 (21) 19908150.6	(51) G01D 5/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142838 (86) CA 2020/050012 (21) 20738641.8	(51) A61B 5/11 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142878 (86) CN 2019/070694 (21) 19909563.9	(51) G01S 17/08 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142914 (86) CN 2019/070938 (21) 19908151.4	(51) B60W 10/08 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142844 (86) CA 2020/050018 (21) 20738735.8	(51) B62D 55/07 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/142879 (86) CN 2019/070697 (21) 19908579.6	(51) G01S 17/88 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142916 (86) CN 2019/070943 (21) 19909485.5	(51) H04N 7/01 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142848 (86) CA 2020/050025 (21) 20738309.2	(51) E21B 43/12 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/142884 (86) CN 2019/070714 (21) 19909564.7	(51) H04W 36/14 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142918 (86) CN 2019/070953 (21) 19908976.4	(51) B01J 23/72 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142849 (86) CA 2020/050026 (21) 20738392.8	(51) G16H 30/20 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/142886 (86) CN 2019/070737 (21) 19908328.8	(51) A61N 5/067 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142919 (86) CN 2019/070955 (21) 19909086.1	(51) G01S 7/481 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142851 (86) CA 2020/050028 (21) 20738642.6	(51) A01G 31/02 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/142888 (86) CN 2019/070746 (21) 19908421.1	(51) C09D 11/04 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142920 (86) CN 2019/070956 (21) 19909087.9	(51) G01S 7/486 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142852 (86) CA 2020/050029 (21) 20738643.4	(51) C12Q 1/689 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/142889 (86) CN 2019/070749 (21) 19908144.9	(51) H04W 72/12 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142921 (86) CN 2019/070957 (21) 19909373.3	(51) G01S 7/48 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142853 (86) CA 2020/050030 (21) 20738644.2	(51) B60N 2/28 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/142890 (86) CN 2019/070771 (21) 19909076.2	(51) H02J 3/38 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142922 (86) CN 2019/070959 (21) 19909273.5	(51) G04F 10/04 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142857 (86) CL 2020/050003 (21) 20738572.5	(51) C09D 5/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142891 (86) CN 2019/070772 (21) 19909077.0	(51) H02J 3/46 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142924 (86) CN 2019/070967 (21) 19909486.3	(51) G01S 7/48 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142859 (86) CN 2019/000006 (21) 19908680.2	(51) D21J 3/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142892 (86) CN 2019/070777 (21) 19908968.1	(51) G06K 9/62 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142925 (86) CN 2019/070971 (21) 19908792.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142860 (86) CN 2019/000220 (21) 19908089.6	(51) B60T 1/14 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/142893 (86) CN 2019/070793 (21) 19908781.8	(51) G01S 7/40 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142927 (86) CN 2019/070975 (21) 19908155.5	(51) H04W 8/24 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142861 (86) CN 2019/000240 (21) 19908414.6	(51) B62K 5/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142895 (86) CN 2019/070800 (21) 19908580.4	(51) H01H 3/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142928 (86) CN 2019/070976 (21) 19909277.6	(51) G01S 17/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142862 (86) CN 2019/000249 (21) 19909263.6	(51) G01N 23/2202 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/142897 (86) CN 2019/070833 (21) 19908889.9	(51) H04W 28/16 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142929 (86) CN 2019/070987 (21) 19909094.5	(51) H04W 24/10 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142865 (86) CN 2019/070573 (21) 19908415.3	(51) C07C 327/48 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142898 (86) CN 2019/070841 (21) 19908331.2	(51) H01L 43/08 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142932 (86) CN 2019/070995 (21) 19909377.4	(51) H04W 72/12 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142866 (86) CN 2019/070586 (21) 19909072.1	(51) H05B 33/08 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142901 (86) CN 2019/070857 (21) 19909480.6	(51) H04M 1/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142933 (86) CN 2019/070997 (21) 19908594.5	(51) G06F 3/041 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142867 (86) CN 2019/070594 (21) 19908882.4	(51) H04L 12/801 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142902 (86) CN 2019/070858 (21) 19908425.2	(51) G01N 21/27 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142934 (86) CN 2019/071001 (21) 19908250.4	(51) H01L 27/148 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142868 (86) CN 2019/070598 (21) 19908139.9	(51) B65B 33/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142905 (86) CN 2019/070874 (21) 19909568.8	(51) H04W 28/20 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142935 (86) CN 2019/071002 (21) 19908342.9	(51) H01B 7/28 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142869 (86) CN 2019/070635 (21) 19909559.7	(51) H02H 3/08 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142906 (86) CN 2019/070887 (21) 19909080.4	(51) G06Q 20/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142936 (86) CN 2019/071011 (21) 19908251.2	(51) G01S 7/481 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142870 (86) CN 2019/070638 (21) 19909172.9	(51) G01S 7/481 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142907 (86) CN 2019/070888 (21) 19909081.2	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142937 (86) CN 2019/071012 (21) 19909186.9	(51) H04L 1/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142871 (86) CN 2019/070660 (21) 19909264.4	(51) H04N 9/73 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142908 (86) CN 2019/070889 (21) 19909180.2	(51) G05B 19/042 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142938 (86) CN 2019/071016 (21) 19908435.1	(51) C12Q 1/686 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142876 (86) CN 2019/070692 (21) 19908417.9	(51) H04W 28/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142909 (86) CN 2019/070899 (21) 19908973.1	(51) H04L 29/08 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/142939 (86) CN 2019/071018 (21) 19908160.5	(51) G01S 7/487 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021

(87) WO 2020/142941	(51) G01S 17/08	(87) WO 2020/142971	(51) G06F 12/00	(87) WO 2020/143007	(51) G06T 9/00
(86) CN 2019/071024	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071086	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071240	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908515.0	10.08.2021	(21) 19908350.2	11.08.2021	(21) 19909497.0	11.08.2021
(87) WO 2020/142942	(51) H02P 29/60	(87) WO 2020/142972	(51) G01T 1/24	(87) WO 2020/143008	(51) A47G 29/087
(86) CN 2019/071025	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071089	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071243	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908344.5	10.08.2021	(21) 19908351.0	10.08.2021	(21) 19909498.8	12.08.2021
(87) WO 2020/142945	(51) G01R 31/34	(87) WO 2020/142973	(51) G06N 3/02	(87) WO 2020/143009	(51) H02M 1/088
(86) CN 2019/071030	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071090	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071256	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909101.8	10.08.2021	(21) 19908810.5	11.08.2021	(21) 19908825.3	12.08.2021
(87) WO 2020/142946	(51) H01R 13/52	(87) WO 2020/142974	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/143010	(51) H02K 15/03
(86) CN 2019/071031	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071099	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071264	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909383.2	10.08.2021	(21) 19908168.8	11.08.2021	(21) 19908357.7	12.08.2021
(87) WO 2020/142947	(51) G01S 7/484	(87) WO 2020/142980	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/143011	(51) H04N 5/225
(86) CN 2019/071032	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071135	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071265	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908895.6	10.08.2021	(21) 19908714.9	11.08.2021	(21) 19908723.0	10.08.2021
(87) WO 2020/142948	(51) G01S 17/88	(87) WO 2020/142981	(51) G06F 8/71	(87) WO 2020/143012	(51) B01D 53/94
(86) CN 2019/071034	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071142	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071269	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908798.2	10.08.2021	(21) 19909103.4	11.08.2021	(21) 19908826.1	12.08.2021
(87) WO 2020/142950	(51) G01S 7/497	(87) WO 2020/142983	(51) H04L 12/26	(87) WO 2020/143013	(51) H04L 12/28
(86) CN 2019/071036	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071152	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071277	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908987.1	10.08.2021	(21) 19909104.2	10.08.2021	(21) 19909112.5	12.08.2021
(87) WO 2020/142952	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/142984	(51) F02C 9/00	(87) WO 2020/143016	(51) H04W 24/00
(86) CN 2019/071039	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071178	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071287	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908254.6	10.08.2021	(21) 19908353.6	11.08.2021	(21) 19908828.7	12.08.2021
(87) WO 2020/142953	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/142985	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/143017	(51) H01F 27/24
(86) CN 2019/071040	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071179	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071298	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908703.2	10.08.2021	(21) 19909494.7	11.08.2021	(21) 19908617.4	12.08.2021
(87) WO 2020/142954	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/142986	(51) A61H 39/06	(87) WO 2020/143022	(51) H04W 28/02
(86) CN 2019/071041	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071181	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071338	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908704.0	10.08.2021	(21) 19908258.7	11.08.2021	(21) 19909206.5	12.08.2021
(87) WO 2020/142955	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/142987	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143024	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/071042	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071183	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071347	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909197.6	10.08.2021	(21) 19908906.1	11.08.2021	(21) 19909115.8	12.08.2021
(87) WO 2020/142956	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/142993	(51) G07B 11/00	(87) WO 2020/143025	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/071043	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071210	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071348	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909579.5	10.08.2021	(21) 19908354.4	11.08.2021	(21) 19909208.1	12.08.2021
(87) WO 2020/142957	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/142994	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/143026	(51) G09F 9/35
(86) CN 2019/071044	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071211	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071351	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908441.9	10.08.2021	(21) 19908820.4	11.08.2021	(21) 19909209.9	12.08.2021
(87) WO 2020/142958	(51) H02P 21/00	(87) WO 2020/142997	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/143027	(51) H04W 24/00
(86) CN 2019/071046	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071218	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071358	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908601.8	10.08.2021	(21) 19909586.0	11.08.2021	(21) 19909116.6	12.08.2021
(87) WO 2020/142960	(51) H04W 36/14	(87) WO 2020/142998	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/143028	(51) F01N 3/10
(86) CN 2019/071048	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071222	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071367	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909199.2	10.08.2021	(21) 19908172.0	11.08.2021	(21) 19908621.6	12.08.2021
(87) WO 2020/142961	(51) G01D 5/347	(87) WO 2020/142999	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/143029	(51) B64D 47/08
(86) CN 2019/071049	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071224	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071374	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909385.7	10.08.2021	(21) 19909108.3	11.08.2021	(21) 19908268.6	12.08.2021
(87) WO 2020/142962	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/143001	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/143030	(51) G06F 11/36
(86) CN 2019/071050	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071226	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071377	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909291.7	10.08.2021	(21) 19909006.9	11.08.2021	(21) 19908539.0	12.08.2021
(87) WO 2020/142963	(51) G01S 17/08	(87) WO 2020/143002	(51) H04W 16/14	(87) WO 2020/143031	(51) G01S 19/42
(86) CN 2019/071051	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071232	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071380	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909292.5	10.08.2021	(21) 19909495.4	11.08.2021	(21) 19908540.8	12.08.2021
(87) WO 2020/142965	(51) G01S 17/00	(87) WO 2020/143003	(51) G01S 17/36	(87) WO 2020/143032	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/071053	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071233	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071381	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909387.3	10.08.2021	(21) 19908262.9	11.08.2021	(21) 19908622.4	12.08.2021
(87) WO 2020/142966	(51) G01S 17/36	(87) WO 2020/143004	(51) G05D 1/12	(87) WO 2020/143034	(51) H04W 4/12
(86) CN 2019/071054	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071236	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071389	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908349.4	10.08.2021	(21) 19908823.8	11.08.2021	(21) 19909308.9	12.08.2021
(87) WO 2020/142968	(51) G01C 3/00	(87) WO 2020/143005	(51) H04N 19/124	(87) WO 2020/143035	(51) G06F 16/00
(86) CN 2019/071056	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071238	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071391	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908807.1	10.08.2021	(21) 19909302.2	11.08.2021	(21) 19908454.2	12.08.2021

(87) WO 2020/143037	(51) B41M 3/06	(87) WO 2020/143071	(51) B23F 23/06	(87) WO 2020/143118	(51) A61B 1/04
(86) CN 2019/071403	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/071972	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/079528	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909022.6	12.08.2021	(21) 19908739.6	10.08.2021	(21) 19909238.8	11.08.2021
(87) WO 2020/143040	(51) C07D 209/20	(87) WO 2020/143072	(51) A61F 9/00	(87) WO 2020/143120	(51) B08B 3/12
(86) CN 2019/071413	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/072150	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/079873	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908368.4	12.08.2021	(21) 19908740.4	10.08.2021	(21) 19908306.4	10.08.2021
(87) WO 2020/143041	(51) G01N 33/50	(87) WO 2020/143076	(51) A45C 13/36	(87) WO 2020/143121	(51) F28D 15/04
(86) CN 2019/071415	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/072368	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/080329	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908273.6	12.08.2021	(21) 19909320.4	10.08.2021	(21) 19908937.6	12.08.2021
(87) WO 2020/143042	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2020/143078	(51) C08L 69/00	(87) WO 2020/143122	(51) H02K 5/10
(86) CN 2019/071416	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/072427	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/080440	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909503.5	12.08.2021	(21) 19909427.7	10.08.2021	(21) 19908863.4	12.08.2021
(87) WO 2020/143043	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2020/143079	(51) H04B 1/00	(87) WO 2020/143123	(51) A45C 5/04
(86) CN 2019/071418	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/073250	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/080740	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908626.5	12.08.2021	(21) 19909428.5	12.08.2021	(21) 19909443.4	11.08.2021
(87) WO 2020/143044	(51) C12Q 1/6876	(87) WO 2020/143087	(51) A61L 9/03	(87) WO 2020/143124	(51) G02C 11/00
(86) CN 2019/071419	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/073559	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/082054	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908728.9	12.08.2021	(21) 19908553.1	12.08.2021	(21) 19908116.7	10.08.2021
(87) WO 2020/143045	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/143091	(51) G01N 21/17	(87) WO 2020/143126	(51) H01F 1/057
(86) CN 2019/071430	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/073828	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/082241	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908628.1	12.08.2021	(21) 19909328.7	10.08.2021	(21) 19908944.2	12.08.2021
(87) WO 2020/143046	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143092	(51) H01F 7/18	(87) WO 2020/143128	(51) B27K 3/02
(86) CN 2019/071436	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/073993	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/083248	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909418.6	12.08.2021	(21) 19909329.5	11.08.2021	(21) 19909054.9	10.08.2021
(87) WO 2020/143047	(51) G02C 5/16	(87) WO 2020/143093	(51) A61B 5/055	(87) WO 2020/143129	(51) B27K 9/00
(86) CN 2019/071437	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/074065	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/083249	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908371.8	12.08.2021	(21) 19909519.1	10.08.2021	(21) 19909457.4	10.08.2021
(87) WO 2020/143050	(51) H04W 24/00	(87) WO 2020/143097	(51) F02K 9/40	(87) WO 2020/143130	(51) G06F 16/332
(86) CN 2019/071464	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/075402	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/083354	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908729.7	12.08.2021	(21) 19908935.0	10.08.2021	(21) 19909458.2	10.08.2021
(87) WO 2020/143051	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/143099	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2020/143131	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/071465	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/075510	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/083765	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908546.5	12.08.2021	(21) 19908564.8	10.08.2021	(21) 19908308.0	10.08.2021
(87) WO 2020/143053	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143102	(51) A46B 9/00	(87) WO 2020/143132	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2019/071472	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/075915	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/084036	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909219.8	12.08.2021	(21) 19909039.0	10.08.2021	(21) 19908119.1	10.08.2021
(87) WO 2020/143054	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/143103	(51) F21S 2/00	(87) WO 2020/143133	(51) F24F 11/42
(86) CN 2019/071473	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/076059	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/084350	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908375.9	12.08.2021	(21) 19908860.0	13.08.2021	(21) 19909527.4	10.08.2021
(87) WO 2020/143055	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/143104	(51) H02J 3/46	(87) WO 2020/143134	(51) D21B 1/10
(86) CN 2019/071474	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/076425	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/084933	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908846.9	12.08.2021	(21) 19908395.7	10.08.2021	(21) 19908218.1	12.08.2021
(87) WO 2020/143056	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143107	(51) B22C 9/06	(87) WO 2020/143136	(51) G01N 25/72
(86) CN 2019/071475	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/076964	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/085513	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908847.7	12.08.2021	(21) 19908759.4	10.08.2021	(21) 19909460.8	11.08.2021
(87) WO 2020/143062	(51) H04W 28/04	(87) WO 2020/143108	(51) B21J 5/02	(87) WO 2020/143137	(51) G06F 16/435
(86) CN 2019/071492	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/076965	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/085771	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908632.3	12.08.2021	(21) 19908300.7	10.08.2021	(21) 19909251.1	10.08.2021
(87) WO 2020/143063	(51) H04N 13/00	(87) WO 2020/143109	(51) A23B 4/06	(87) WO 2020/143140	(51) B01J 8/24
(86) CN 2019/071494	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/077069	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/086186	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908633.1	12.08.2021	(21) 19908654.7	11.08.2021	(21) 19908573.9	11.08.2021
(87) WO 2020/143064	(51) H04W 28/00	(87) WO 2020/143112	(51) B01D 53/92	(87) WO 2020/143141	(51) H04M 1/02
(86) CN 2019/071495	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/077445	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/086234	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908377.5	12.08.2021	(21) 19908399.9	11.08.2021	(21) 19909159.6	11.08.2021
(87) WO 2020/143066	(51) F24T 10/17	(87) WO 2020/143115	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/143144	(51) A63F 13/52
(86) CN 2019/071502	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/078950	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/086460	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908636.4	13.08.2021	(21) 19908861.8	11.08.2021	(21) 19908495.5	11.08.2021
(87) WO 2020/143069	(51) F04C 29/12	(87) WO 2020/143116	(51) G01L 25/00	(87) WO 2020/143145	(51) A63F 13/52
(86) CN 2019/071836	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/079179	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/086461	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908637.2	10.08.2021	(21) 19908111.8	11.08.2021	(21) 19909354.3	11.08.2021
(87) WO 2020/143070	(51) H01P 1/212	(87) WO 2020/143117	(51) B25B 21/00	(87) WO 2020/143146	(51) A63F 13/5255
(86) CN 2019/071863	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/079260	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/086462	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909131.5	12.08.2021	(21) 19908660.4	12.08.2021	(21) 19908774.3	11.08.2021

(87) WO 2020/143147	(51) A63F 13/525	(87) WO 2020/143182	(51) B25G 3/22	(87) WO 2020/143209	(51) E01D 21/00
(86) CN 2019/086463	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/092557	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/096991	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908679.4	11.08.2021	(21) 19908777.6	10.08.2021	(21) 19908974.9	10.08.2021
(87) WO 2020/143148	(51) A63F 13/525	(87) WO 2020/143183	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/143210	(51) E01D 21/00
(86) CN 2019/086464	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/092588	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/097009	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908955.8	11.08.2021	(21) 19909074.7	12.08.2021	(21) 19909484.8	10.08.2021
(87) WO 2020/143149	(51) B25J 9/00	(87) WO 2020/143186	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/143211	(51) E01D 21/00
(86) CN 2019/086717	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/093138	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/097010	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909550.6	12.08.2021	(21) 19909266.9	11.08.2021	(21) 19908941.8	10.08.2021
(87) WO 2020/143150	(51) F16K 5/06	(87) WO 2020/143187	(51) E21B 47/001	(87) WO 2020/143212	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/087146	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/093141	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/097298	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908410.4	12.08.2021	(21) 19908969.9	12.08.2021	(21) 19908428.6	10.08.2021
(87) WO 2020/143151	(51) H01R 31/06	(87) WO 2020/143188	(51) B60M 1/30	(87) WO 2020/143213	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/087781	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/093244	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/097400	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908318.9	13.08.2021	(21) 19908323.9	10.08.2021	(21) 19909155.4	10.08.2021
(87) WO 2020/143152	(51) H01R 31/06	(87) WO 2020/143190	(51) B60M 1/30	(87) WO 2020/143214	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/087782	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/093246	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/097426	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909551.4	13.08.2021	(21) 19909566.2	10.08.2021	(21) 19909270.1	10.08.2021
(87) WO 2020/143153	(51) F04D 17/04	(87) WO 2020/143191	(51) H04N 19/139	(87) WO 2020/143215	(51) G09G 3/3225
(86) CN 2019/088330	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/093296	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/098148	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909339.4	10.08.2021	(21) 19908778.4	12.08.2021	(21) 19909487.1	10.08.2021
(87) WO 2020/143154	(51) E21D 21/00	(87) WO 2020/143192	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/143216	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/088695	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/093443	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/098315	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908959.0	12.08.2021	(21) 19909478.0	10.08.2021	(21) 19908784.2	10.08.2021
(87) WO 2020/143155	(51) F24F 11/64	(87) WO 2020/143193	(51) G01R 31/367	(87) WO 2020/143217	(51) C23C 14/02
(86) CN 2019/088709	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/093444	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/098462	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909358.4	11.08.2021	(21) 19908419.5	10.08.2021	(21) 19908979.8	10.08.2021
(87) WO 2020/143157	(51) H04N 5/235	(87) WO 2020/143194	(51) B60K 1/04	(87) WO 2020/143218	(51) C23C 14/04
(86) CN 2019/089654	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/093470	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/098694	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908133.2	10.08.2021	(21) 19908503.6	10.08.2021	(21) 19908687.7	10.08.2021
(87) WO 2020/143159	(51) G06F 8/38	(87) WO 2020/143195	(51) F16K 1/36	(87) WO 2020/143221	(51) A61K 38/19
(86) CN 2019/090166	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/094195	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/098798	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909360.0	10.08.2021	(21) 19908890.7	12.08.2021	(21) 19909183.6	10.08.2021
(87) WO 2020/143160	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/143196	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/143223	(51) A01G 9/24
(86) CN 2019/090222	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/094568	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/099154	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908681.0	10.08.2021	(21) 19908326.2	12.08.2021	(21) 19908338.7	10.08.2021
(87) WO 2020/143162	(51) C08L 7/00	(87) WO 2020/143197	(51) H03F 3/45	(87) WO 2020/143224	(51) B65G 59/02
(86) CN 2019/091164	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/094624	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/099672	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908500.2	10.08.2021	(21) 19908420.3	10.08.2021	(21) 19909184.4	10.08.2021
(87) WO 2020/143164	(51) G06F 9/455	(87) WO 2020/143200	(51) A61M 11/00	(87) WO 2020/143225	(51) G06N 3/04
(86) CN 2019/091499	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/095558	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/100983	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909468.1	10.08.2021	(21) 19908509.3	11.08.2021	(21) 19908981.4	10.08.2021
(87) WO 2020/143165	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/143201	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/143226	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/091504	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/095716	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/101246	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908225.6	10.08.2021	(21) 19909179.4	10.08.2021	(21) 19908588.7	10.08.2021
(87) WO 2020/143166	(51) A47L 13/58	(87) WO 2020/143202	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/143227	(51) G06K 9/62
(86) CN 2019/091875	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/095733	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/101247	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909470.7	11.08.2021	(21) 19908423.7	10.08.2021	(21) 19908432.8	10.08.2021
(87) WO 2020/143167	(51) A47L 15/08	(87) WO 2020/143203	(51) B23Q 17/00	(87) WO 2020/143228	(51) G01S 13/95
(86) CN 2019/092098	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/095846	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/101556	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909165.3	10.08.2021	(21) 19908584.6	10.08.2021	(21) 19909097.8	12.08.2021
(87) WO 2020/143168	(51) C09D 1/00	(87) WO 2020/143204	(51) G01B 21/16	(87) WO 2020/143231	(51) H01F 6/06
(86) CN 2019/092196	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/096093	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/102301	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908140.7	10.08.2021	(21) 19908426.0	10.08.2021	(21) 19908788.3	11.08.2021
(87) WO 2020/143169	(51) F24F 11/00	(87) WO 2020/143206	(51) F02D 25/00	(87) WO 2020/143234	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2019/092227	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/096299	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/103593	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908880.8	10.08.2021	(21) 19908683.6	10.08.2021	(21) 19908985.5	10.08.2021
(87) WO 2020/143170	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/143207	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/143235	(51) G06F 17/15
(86) CN 2019/092234	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/096384	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/103633	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909557.1	10.08.2021	(21) 19908427.8	11.08.2021	(21) 19908790.9	10.08.2021
(87) WO 2020/143181	(51) G06F 16/22	(87) WO 2020/143208	(51) C08J 9/14	(87) WO 2020/143236	(51) G06N 3/04
(86) CN 2019/092508	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/096553	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/103637	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908143.1	10.08.2021	(21) 19909181.0	10.08.2021	(21) 19909099.4	10.08.2021

(87) WO 2020/143237	(51) G06F 13/28	(87) WO 2020/143266	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/143299	(51) H05H 15/00
(86) CN 2019/103683	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/112161	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/117010	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909193.5	10.08.2021	(21) 19909493.9	10.08.2021	(21) 19909178.6	10.08.2021
(87) WO 2020/143239	(51) H01L 27/11521	(87) WO 2020/143267	(51) B24B 29/02	(87) WO 2020/143300	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/104080	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/112167	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/117074	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908791.7	11.08.2021	(21) 19908599.4	12.08.2021	(21) 19909117.4	10.08.2021
(87) WO 2020/143240	(51) G06F 16/18	(87) WO 2020/143268	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/143301	(51) G06F 16/332
(86) CN 2019/104085	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/112589	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/117090	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908793.3	11.08.2021	(21) 19909389.9	10.08.2021	(21) 19908170.4	11.08.2021
(87) WO 2020/143241	(51) F04D 29/28	(87) WO 2020/143269	(51) B29C 64/118	(87) WO 2020/143304	(51) G06F 16/35
(86) CN 2019/104617	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/112668	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/117311	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909102.6	13.08.2021	(21) 19909297.4	10.08.2021	(21) 19908815.4	10.08.2021
(87) WO 2020/143242	(51) F25D 25/02	(87) WO 2020/143270	(51) B23K 9/04	(87) WO 2020/143307	(51) G06F 9/445
(86) CN 2019/105074	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/112724	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/117633	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908156.3	10.08.2021	(21) 19909584.5	10.08.2021	(21) 19909211.5	10.08.2021
(87) WO 2020/143243	(51) B61L 27/00	(87) WO 2020/143272	(51) B24B 21/16	(87) WO 2020/143308	(51) G06F 9/48
(86) CN 2019/105218	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/112826	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/117685	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908591.1	10.08.2021	(21) 19908904.6	10.08.2021	(21) 19909592.8	10.08.2021
(87) WO 2020/143244	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/143273	(51) C09D 11/52	(87) WO 2020/143309	(51) G06T 7/00
(86) CN 2019/105735	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/112849	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/117733	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909384.0	11.08.2021	(21) 19909392.3	10.08.2021	(21) 19909312.1	10.08.2021
(87) WO 2020/143245	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143274	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/143311	(51) G02B 27/09
(86) CN 2019/105859	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/112933	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/117910	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908592.9	12.08.2021	(21) 19909003.6	10.08.2021	(21) 19909196.8	11.08.2021
(87) WO 2020/143246	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/143277	(51) B60K 1/02	(87) WO 2020/143313	(51) G06F 8/65
(86) CN 2019/106516	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/113187	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118079	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908433.6	10.08.2021	(21) 19908164.7	11.08.2021	(21) 19909417.8	12.08.2021
(87) WO 2020/143247	(51) B08B 5/02	(87) WO 2020/143278	(51) B60K 1/02	(87) WO 2020/143314	(51) G06F 16/953
(86) CN 2019/106699	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/113188	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118080	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909580.3	10.08.2021	(21) 19908165.4	11.08.2021	(21) 19908818.8	10.08.2021
(87) WO 2020/143248	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/143281	(51) A47L 11/24	(87) WO 2020/143316	(51) G06K 9/32
(86) CN 2019/107315	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/114036	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118133	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908990.5	10.08.2021	(21) 19908804.8	10.08.2021	(21) 19908609.1	11.08.2021
(87) WO 2020/143252	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/143282	(51) C02F 1/56	(87) WO 2020/143317	(51) H04L 29/08
(86) CN 2019/108448	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/114520	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118145	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909294.1	10.08.2021	(21) 19908443.5	11.08.2021	(21) 19908524.2	10.08.2021
(87) WO 2020/143253	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2020/143284	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/143318	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/108714	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/114718	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118157	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908698.4	10.08.2021	(21) 19908348.6	12.08.2021	(21) 19909419.4	10.08.2021
(87) WO 2020/143254	(51) G06K 19/077	(87) WO 2020/143286	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/143319	(51) G06F 16/26
(86) CN 2019/109044	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/115378	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118160	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909491.3	10.08.2021	(21) 19909398.0	12.08.2021	(21) 19909203.2	10.08.2021
(87) WO 2020/143255	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/143287	(51) F03B 13/14	(87) WO 2020/143320	(51) G06F 17/00
(86) CN 2019/110275	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/115423	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118244	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909200.8	11.08.2021	(21) 19909587.8	10.08.2021	(21) 19908355.1	10.08.2021
(87) WO 2020/143256	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/143288	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/143321	(51) G06N 3/04
(86) CN 2019/110320	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/115628	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118261	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908597.8	12.08.2021	(21) 19909496.2	10.08.2021	(21) 19908447.6	10.08.2021
(87) WO 2020/143258	(51) A47L 9/06	(87) WO 2020/143290	(51) H02M 7/219	(87) WO 2020/143322	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/110739	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/115686	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118396	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909492.1	10.08.2021	(21) 19909008.5	12.08.2021	(21) 19909595.1	10.08.2021
(87) WO 2020/143259	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2020/143292	(51) H04N 19/61	(87) WO 2020/143323	(51) G06T 7/10
(86) CN 2019/110925	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/116115	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118530	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908345.2	11.08.2021	(21) 19909500.1	10.08.2021	(21) 19908526.7	10.08.2021
(87) WO 2020/143260	(51) B24B 57/02	(87) WO 2020/143293	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143324	(51) G06F 8/65
(86) CN 2019/111085	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/116229	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118539	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909202.4	12.08.2021	(21) 19909405.3	10.08.2021	(21) 19909125.7	10.08.2021
(87) WO 2020/143261	(51) B24B 37/00	(87) WO 2020/143294	(51) G03F 9/00	(87) WO 2020/143326	(51) G06F 16/36
(86) CN 2019/111088	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/116321	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118619	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908598.6	12.08.2021	(21) 19908444.3	11.08.2021	(21) 19908527.5	12.08.2021
(87) WO 2020/143262	(51) B24B 37/00	(87) WO 2020/143295	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/143327	(51) G06Q 10/00
(86) CN 2019/111089	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/116586	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/118631	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908253.8	12.08.2021	(21) 19908604.2	11.08.2021	(21) 19908173.8	12.08.2021

(87) WO 2020/143329	(51) E21D 5/11	(87) WO 2020/143359	(51) B05B 1/14	(87) WO 2020/143389	(51) F25D 25/02
(86) CN 2019/118647	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/122227	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124870	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908448.4	10.08.2021	(21) 19909429.3	11.08.2021	(21) 19909143.0	13.08.2021
(87) WO 2020/143331	(51) G01M 99/00	(87) WO 2020/143360	(51) H04W 24/04	(87) WO 2020/143390	(51) B60L 53/12
(86) CN 2019/119041	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/122265	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124948	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908722.2	11.08.2021	(21) 19908541.6	12.08.2021	(21) 19909239.6	11.08.2021
(87) WO 2020/143332	(51) A61K 31/704	(87) WO 2020/143361	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/143391	(51) F01N 3/28
(86) CN 2019/119367	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/122279	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124981	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908532.5	11.08.2021	(21) 19909514.2	11.08.2021	(21) 19909526.6	11.08.2021
(87) WO 2020/143333	(51) A61K 36/288	(87) WO 2020/143362	(51) A47C 17/86	(87) WO 2020/143393	(51) A61K 35/74
(86) CN 2019/119368	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/122441	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125185	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908174.6	11.08.2021	(21) 19909613.2	10.08.2021	(21) 19908742.0	10.08.2021
(87) WO 2020/143334	(51) C09K 11/88	(87) WO 2020/143364	(51) H01G 11/50	(87) WO 2020/143394	(51) A61K 9/20
(86) CN 2019/119420	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/122631	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125211	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909585.2	10.08.2021	(21) 19908839.4	10.08.2021	(21) 19909533.2	11.08.2021
(87) WO 2020/143335	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/143365	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/143395	(51) A61K 9/20
(86) CN 2019/119483	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/122684	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125240	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908830.3	10.08.2021	(21) 19908456.7	10.08.2021	(21) 19908938.4	11.08.2021
(87) WO 2020/143336	(51) C08G 77/46	(87) WO 2020/143366	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/143397	(51) A61K 35/74
(86) CN 2019/119487	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/122744	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125597	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909423.6	10.08.2021	(21) 19908274.4	12.08.2021	(21) 19908286.8	10.08.2021
(87) WO 2020/143338	(51) B01J 23/60	(87) WO 2020/143367	(51) C22C 33/04	(87) WO 2020/143398	(51) H03M 1/66
(86) CN 2019/119858	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/122904	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125623	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908928.5	10.08.2021	(21) 19908370.0	10.08.2021	(21) 19909147.1	11.08.2021
(87) WO 2020/143340	(51) B62M 6/40	(87) WO 2020/143368	(51) B02C 2/10	(87) WO 2020/143399	(51) H04B 17/309
(86) CN 2019/120530	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/123210	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125629	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909396.4	12.08.2021	(21) 19908543.2	11.08.2021	(21) 19909451.7	10.08.2021
(87) WO 2020/143346	(51) G06F 16/29	(87) WO 2020/143370	(51) A43B 23/02	(87) WO 2020/143400	(51) H02B 1/26
(86) CN 2019/120676	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/123369	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125661	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908619.0	11.08.2021	(21) 19908186.0	11.08.2021	(21) 19908852.7	11.08.2021
(87) WO 2020/143347	(51) H04W 52/36	(87) WO 2020/143371	(51) G02B 27/14	(87) WO 2020/143401	(51) H02B 1/56
(86) CN 2019/120717	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/123464	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125664	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908726.3	12.08.2021	(21) 19908187.8	12.08.2021	(21) 19909454.1	11.08.2021
(87) WO 2020/143348	(51) H04N 19/96	(87) WO 2020/143372	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/143402	(51) G06F 3/14
(86) CN 2019/120822	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/123727	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125739	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908176.1	10.08.2021	(21) 19909035.8	10.08.2021	(21) 19908287.6	12.08.2021
(87) WO 2020/143349	(51) G08B 17/12	(87) WO 2020/143375	(51) H01M 2/20	(87) WO 2020/143405	(51) G06F 3/041
(86) CN 2019/120920	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124005	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125758	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908362.7	10.08.2021	(21) 19909434.3	11.08.2021	(21) 19909536.5	10.08.2021
(87) WO 2020/143350	(51) F04C 18/02	(87) WO 2020/143376	(51) B24B 23/02	(87) WO 2020/143406	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/121487	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124026	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125759	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909511.8	10.08.2021	(21) 19909040.8	10.08.2021	(21) 19908554.9	10.08.2021
(87) WO 2020/143351	(51) G06F 16/9537	(87) WO 2020/143377	(51) G06Q 20/42	(87) WO 2020/143407	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/121652	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124199	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125760	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908831.1	10.08.2021	(21) 19909436.8	10.08.2021	(21) 19909237.0	10.08.2021
(87) WO 2020/143352	(51) G06T 3/40	(87) WO 2020/143378	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2020/143409	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2019/121756	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124203	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125856	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909604.1	11.08.2021	(21) 19909141.4	10.08.2021	(21) 19908555.6	10.08.2021
(87) WO 2020/143353	(51) C12P 19/14	(87) WO 2020/143379	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/143410	(51) H04L 29/08
(86) CN 2019/121824	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124210	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125871	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909318.8	10.08.2021	(21) 19908732.1	10.08.2021	(21) 19909052.3	11.08.2021
(87) WO 2020/143354	(51) G09F 25/00	(87) WO 2020/143382	(51) H04B 7/04	(87) WO 2020/143411	(51) G06Q 40/08
(86) CN 2019/122008	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124512	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125877	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908933.5	12.08.2021	(21) 19908376.7	10.08.2021	(21) 19908856.8	12.08.2021
(87) WO 2020/143355	(51) A61F 2/00	(87) WO 2020/143383	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/143415	(51) E02D 33/00
(86) CN 2019/122088	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124536	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/126154	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908364.3	12.08.2021	(21) 19909438.4	11.08.2021	(21) 19908470.8	11.08.2021
(87) WO 2020/143356	(51) C23C 28/00	(87) WO 2020/143387	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2020/143420	(51) G02B 13/06
(86) CN 2019/122089	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124818	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/126536	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908178.7	12.08.2021	(21) 19908741.2	11.08.2021	(21) 19908646.3	10.08.2021
(87) WO 2020/143357	(51) G05D 1/10	(87) WO 2020/143388	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/143421	(51) H01L 51/56
(86) CN 2019/122130	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124841	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/126611	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908537.4	10.08.2021	(21) 19909523.3	12.08.2021	(21) 19908647.1	10.08.2021

(87) WO 2020/143422	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/143462	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/143513	(51) G06T 3/40
(86) CN 2019/126615	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/128637	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/130826	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909250.3	12.08.2021	(21) 19909254.5	10.08.2021	(21) 19909469.9	13.08.2021
(87) WO 2020/143424	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/143464	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/143514	(51) H04W 52/32
(86) CN 2019/126730	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/128649	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/130980	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908648.9	10.08.2021	(21) 19909058.0	10.08.2021	(21) 19908771.9	12.08.2021
(87) WO 2020/143425	(51) F16K 27/06	(87) WO 2020/143465	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/143516	(51) G09F 13/22
(86) CN 2019/126763	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/128651	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070030	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908298.3	10.08.2021	(21) 19909255.2	10.08.2021	(21) 20738393.6	10.08.2021
(87) WO 2020/143427	(51) B29C 64/386	(87) WO 2020/143468	(51) E01C 3/06	(87) WO 2020/143517	(51) H05K 7/20
(86) CN 2019/126918	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/128719	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070049	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908208.2	10.08.2021	(21) 19908118.3	10.08.2021	(21) 20739011.3	10.08.2021
(87) WO 2020/143429	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/143470	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/143518	(51) A61M 1/06
(86) CN 2019/127130	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/128755	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070053	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908874.1	10.08.2021	(21) 19909061.4	10.08.2021	(21) 20738809.1	12.08.2021
(87) WO 2020/143432	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143472	(51) H04R 29/00	(87) WO 2020/143519	(51) G08G 1/01
(86) CN 2019/127210	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/128807	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070056	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909242.0	10.08.2021	(21) 19908655.4	12.08.2021	(21) 20738061.9	11.08.2021
(87) WO 2020/143433	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/143473	(51) H04R 29/00	(87) WO 2020/143521	(51) G01R 23/10
(86) CN 2019/127229	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/128815	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070061	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908752.9	10.08.2021	(21) 19908958.2	10.08.2021	(21) 20738480.1	10.08.2021
(87) WO 2020/143435	(51) G03B 21/14	(87) WO 2020/143474	(51) H04R 29/00	(87) WO 2020/143522	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/127265	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/128821	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070066	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909461.6	10.08.2021	(21) 19909063.0	10.08.2021	(21) 20738310.0	10.08.2021
(87) WO 2020/143436	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/143475	(51) G01J 5/00	(87) WO 2020/143525	(51) H04W 8/24
(86) CN 2019/127344	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/128860	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070072	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909057.2	12.08.2021	(21) 19908120.9	11.08.2021	(21) 20739014.7	10.08.2021
(87) WO 2020/143438	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/143481	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/143528	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/127349	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/129268	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070100	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908210.8	11.08.2021	(21) 19909552.2	12.08.2021	(21) 20738578.2	12.08.2021
(87) WO 2020/143439	(51) C23C 14/24	(87) WO 2020/143491	(51) A61M 37/00	(87) WO 2020/143529	(51) H04W 72/12
(86) CN 2019/127458	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/129694	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070114	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908397.3	10.08.2021	(21) 19908766.9	11.08.2021	(21) 20738067.6	12.08.2021
(87) WO 2020/143440	(51) B01F 7/02	(87) WO 2020/143492	(51) G01R 29/18	(87) WO 2020/143530	(51) G02F 1/167
(86) CN 2019/127530	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/129710	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070122	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908398.1	10.08.2021	(21) 19908220.7	10.08.2021	(21) 20739092.3	12.08.2021
(87) WO 2020/143444	(51) H04N 19/89	(87) WO 2020/143493	(51) H01L 23/367	(87) WO 2020/143535	(51) A61K 47/55
(86) CN 2019/127933	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/129823	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070162	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909253.7	12.08.2021	(21) 19908123.3	10.08.2021	(21) 20737992.6	10.08.2021
(87) WO 2020/143445	(51) B01D 53/83	(87) WO 2020/143499	(51) G06T 7/13	(87) WO 2020/143536	(51) B60H 1/34
(86) CN 2019/127989	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/130225	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070170	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909547.2	11.08.2021	(21) 19908767.7	10.08.2021	(21) 20739007.1	10.08.2021
(87) WO 2020/143448	(51) C08L 69/00	(87) WO 2020/143500	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/143537	(51) F24F 13/30
(86) CN 2019/128148	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/130230	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070178	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908302.3	11.08.2021	(21) 19909343.6	11.08.2021	(21) 20738812.5	11.08.2021
(87) WO 2020/143449	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/143502	(51) H04W 88/04	(87) WO 2020/143538	(51) F24F 13/30
(86) CN 2019/128251	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/130238	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070180	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908401.3	10.08.2021	(21) 19909357.6	12.08.2021	(21) 20738580.8	11.08.2021
(87) WO 2020/143450	(51) B01J 21/04	(87) WO 2020/143503	(51) H04W 24/08	(87) WO 2020/143539	(51) F24F 13/30
(86) CN 2019/128257	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/130406	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070181	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908563.0	12.08.2021	(21) 19908768.5	12.08.2021	(21) 20738397.7	11.08.2021
(87) WO 2020/143451	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/143505	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/143540	(51) F24F 13/30
(86) CN 2019/128313	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/130481	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070182	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908112.6	10.08.2021	(21) 19909359.2	11.08.2021	(21) 20738813.3	11.08.2021
(87) WO 2020/143452	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/143510	(51) H04L 1/16	(87) WO 2020/143541	(51) A47J 43/28
(86) CN 2019/128322	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/130776	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070185	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908566.3	10.08.2021	(21) 19908964.0	10.08.2021	(21) 20739162.4	10.08.2021
(87) WO 2020/143455	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/143511	(51) F16K 31/53	(87) WO 2020/143542	(51) G01S 7/483
(86) CN 2019/128456	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/130793	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070223	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909156.2	10.08.2021	(21) 19908669.5	10.08.2021	(21) 20738483.5	10.08.2021
(87) WO 2020/143460	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/143512	(51) G10L 25/03	(87) WO 2020/143546	(51) G06T 19/00
(86) CN 2019/128616	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/130824	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070257	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909549.8	10.08.2021	(21) 19909073.9	13.08.2021	(21) 20738582.4	10.08.2021

(87) WO 2020/143547	(51) B62D 61/00	(87) WO 2020/143581	(51) H05K 5/00	(87) WO 2020/143620	(51) G06F 21/60
(86) CN 2020/070270	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070497	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070681	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738232.6	10.08.2021	(21) 20738750.7	10.08.2021	(21) 20738752.3	10.08.2021
(87) WO 2020/143550	(51) F16K 41/04	(87) WO 2020/143582	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/143621	(51) H02K 11/30
(86) CN 2020/070301	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070498	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070683	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738919.8	10.08.2021	(21) 20739021.2	10.08.2021	(21) 20739109.5	12.08.2021
(87) WO 2020/143552	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/143584	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/143622	(51) H02J 3/38
(86) CN 2020/070327	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070516	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070687	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738583.2	11.08.2021	(21) 20738074.2	10.08.2021	(21) 20737904.1	10.08.2021
(87) WO 2020/143553	(51) F25B 23/00	(87) WO 2020/143586	(51) F25B 21/00	(87) WO 2020/143626	(51) C07D 401/14
(86) CN 2020/070340	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070527	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070707	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738314.2	10.08.2021	(21) 20738928.9	10.08.2021	(21) 20737906.6	10.08.2021
(87) WO 2020/143554	(51) F25B 23/00	(87) WO 2020/143587	(51) F25B 21/00	(87) WO 2020/143627	(51) F02F 3/00
(86) CN 2020/070341	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070529	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070710	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738318.3	10.08.2021	(21) 20737997.5	10.08.2021	(21) 20739178.0	10.08.2021
(87) WO 2020/143559	(51) G06K 7/14	(87) WO 2020/143588	(51) H04L 1/16	(87) WO 2020/143629	(51) F25B 5/04
(86) CN 2020/070365	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070532	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070714	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739164.0	10.08.2021	(21) 20738237.5	12.08.2021	(21) 20738080.9	11.08.2021
(87) WO 2020/143560	(51) G06K 19/06	(87) WO 2020/143589	(51) H04N 19/58	(87) WO 2020/143630	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/070366	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070552	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070715	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737889.4	10.08.2021	(21) 20737998.3	10.08.2021	(21) 20738753.1	11.08.2021
(87) WO 2020/143561	(51) G06K 19/06	(87) WO 2020/143591	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143632	(51) H04W 52/28
(86) CN 2020/070367	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070572	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070720	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738234.2	10.08.2021	(21) 20739022.0	10.08.2021	(21) 20738836.4	12.08.2021
(87) WO 2020/143562	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143595	(51) B60L 50/64	(87) WO 2020/143637	(51) F24B 1/18
(86) CN 2020/070370	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070607	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070739	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738139.3	11.08.2021	(21) 20737899.3	12.08.2021	(21) 20738837.2	10.08.2021
(87) WO 2020/143563	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/143597	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/143638	(51) H04W 52/14
(86) CN 2020/070373	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070621	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070741	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738322.5	10.08.2021	(21) 20737900.9	12.08.2021	(21) 20738241.7	12.08.2021
(87) WO 2020/143565	(51) G01N 33/00	(87) WO 2020/143598	(51) B60L 50/64	(87) WO 2020/143642	(51) H04M 1/725
(86) CN 2020/070405	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070622	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070769	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739101.2	10.08.2021	(21) 20737901.7	12.08.2021	(21) 20739111.1	10.08.2021
(87) WO 2020/143566	(51) H04R 3/04	(87) WO 2020/143599	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/143644	(51) H04L 1/18
(86) CN 2020/070425	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070623	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070779	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737891.0	10.08.2021	(21) 20738157.5	12.08.2021	(21) 20738502.2	10.08.2021
(87) WO 2020/143567	(51) G06K 19/06	(87) WO 2020/143600	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/143645	(51) G01V 1/28
(86) CN 2020/070434	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070624	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070780	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738670.7	10.08.2021	(21) 20739175.6	12.08.2021	(21) 20738081.7	10.08.2021
(87) WO 2020/143568	(51) H04W 24/04	(87) WO 2020/143601	(51) A01H 1/02	(87) WO 2020/143646	(51) A61K 36/889
(86) CN 2020/070442	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070627	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070798	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739167.3	11.08.2021	(21) 20738412.4	10.08.2021	(21) 20738674.9	10.08.2021
(87) WO 2020/143570	(51) C01B 33/12	(87) WO 2020/143602	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/143648	(51) B65D 90/66
(86) CN 2020/070444	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070629	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070816	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738235.9	12.08.2021	(21) 20738825.7	12.08.2021	(21) 20738242.5	10.08.2021
(87) WO 2020/143571	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/143603	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/143653	(51) C07H 9/04
(86) CN 2020/070456	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070630	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070860	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738324.1	10.08.2021	(21) 20738413.2	12.08.2021	(21) 20738944.6	10.08.2021
(87) WO 2020/143573	(51) G01M 17/007	(87) WO 2020/143606	(51) G01S 5/14	(87) WO 2020/143654	(51) H04B 17/318
(86) CN 2020/070466	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070638	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070869	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739168.1	10.08.2021	(21) 20738238.3	12.08.2021	(21) 20738839.8	12.08.2021
(87) WO 2020/143574	(51) G06F 8/65	(87) WO 2020/143607	(51) B21D 19/08	(87) WO 2020/143662	(51) A61K 9/14
(86) CN 2020/070472	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070643	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070897	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738585.7	10.08.2021	(21) 20738330.8	10.08.2021	(21) 20738245.8	10.08.2021
(87) WO 2020/143575	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/143609	(51) H04B 7/04	(87) WO 2020/143663	(51) H04M 1/725
(86) CN 2020/070479	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070650	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070915	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738821.6	10.08.2021	(21) 20737993.4	12.08.2021	(21) 20737907.4	11.08.2021
(87) WO 2020/143576	(51) G01S 13/93	(87) WO 2020/143616	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/143665	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2020/070480	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070666	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070917	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738148.4	10.08.2021	(21) 20739180.6	10.08.2021	(21) 20739184.8	11.08.2021
(87) WO 2020/143580	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2020/143617	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/143666	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2020/070495	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070667	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/070918	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738410.8	12.08.2021	(21) 20738159.1	12.08.2021	(21) 20738086.6	12.08.2021

(87) WO 2020/143667	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2020/143698	(51) C12Q 1/6888	(87) WO 2020/143739	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/070919	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071076	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071322	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738087.4	12.08.2021	(21) 20738506.3	12.08.2021	(21) 20738339.9	12.08.2021
(87) WO 2020/143668	(51) H01R 13/02	(87) WO 2020/143700	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143743	(51) H04L 5/00
(86) CN 2020/070920	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071100	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071335	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738015.5	12.08.2021	(21) 20738765.5	11.08.2021	(21) 20739041.0	12.08.2021
(87) WO 2020/143669	(51) B21F 27/20	(87) WO 2020/143704	(51) B62J 1/00	(87) WO 2020/143745	(51) H04W 4/40
(86) CN 2020/070921	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071125	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071338	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738948.7	10.08.2021	(21) 20738172.4	11.08.2021	(21) 20738430.6	12.08.2021
(87) WO 2020/143670	(51) G10L 21/0208	(87) WO 2020/143705	(51) B62K 5/01	(87) WO 2020/143747	(51) H04W 52/02
(86) CN 2020/070922	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071126	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071346	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738334.0	10.08.2021	(21) 20738173.2	11.08.2021	(21) 20738956.0	12.08.2021
(87) WO 2020/143673	(51) A45F 3/04	(87) WO 2020/143708	(51) C12N 1/21	(87) WO 2020/143748	(51) H04L 1/00
(86) CN 2020/070942	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071158	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071351	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738092.4	12.08.2021	(21) 20737914.0	12.08.2021	(21) 20737922.3	12.08.2021
(87) WO 2020/143674	(51) C07D 207/27	(87) WO 2020/143709	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143751	(51) H04W 52/02
(86) CN 2020/070948	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071164	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071360	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739030.3	10.08.2021	(21) 20738508.9	12.08.2021	(21) 20738719.2	12.08.2021
(87) WO 2020/143676	(51) G07C 5/08	(87) WO 2020/143712	(51) G02B 6/12	(87) WO 2020/143756	(51) H04W 56/00
(86) CN 2020/070951	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071192	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071380	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738246.6	10.08.2021	(21) 20738175.7	11.08.2021	(21) 20739190.5	11.08.2021
(87) WO 2020/143677	(51) G05D 1/10	(87) WO 2020/143713	(51) H04W 88/02	(87) WO 2020/143757	(51) H04W 72/00
(86) CN 2020/070958	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071195	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071381	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738336.5	10.08.2021	(21) 20738842.2	11.08.2021	(21) 20738847.1	12.08.2021
(87) WO 2020/143679	(51) G10K 11/178	(87) WO 2020/143714	(51) C09J 183/07	(87) WO 2020/143760	(51) A45F 3/04
(86) CN 2020/070962	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071196	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071391	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738505.5	12.08.2021	(21) 20738176.5	12.08.2021	(21) 20738517.0	12.08.2021
(87) WO 2020/143681	(51) F25D 25/02	(87) WO 2020/143715	(51) A61B 34/10	(87) WO 2020/143764	(51) H01F 6/00
(86) CN 2020/070967	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071197	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071412	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739115.2	12.08.2021	(21) 20737917.3	11.08.2021	(21) 20738779.6	11.08.2021
(87) WO 2020/143683	(51) F25D 25/02	(87) WO 2020/143718	(51) H04B 17/30	(87) WO 2020/143765	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2020/070972	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071206	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071413	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738600.4	12.08.2021	(21) 20738843.0	12.08.2021	(21) 20738113.8	12.08.2021
(87) WO 2020/143685	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/143722	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/143768	(51) H04L 5/00
(86) CN 2020/070977	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071243	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071426	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738680.6	11.08.2021	(21) 20738846.3	11.08.2021	(21) 20738349.8	12.08.2021
(87) WO 2020/143686	(51) D06N 3/00	(87) WO 2020/143723	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143769	(51) H04W 8/22
(86) CN 2020/070979	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071244	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071427	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739032.9	10.08.2021	(21) 20737918.1	12.08.2021	(21) 20739055.0	12.08.2021
(87) WO 2020/143687	(51) G01D 5/12	(87) WO 2020/143724	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143770	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/070980	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071245	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071437	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738602.0	10.08.2021	(21) 20739189.7	12.08.2021	(21) 20738114.6	12.08.2021
(87) WO 2020/143688	(51) A61K 47/69	(87) WO 2020/143725	(51) H04N 19/597	(87) WO 2020/143771	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/070987	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071247	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071439	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738337.3	10.08.2021	(21) 20738509.7	13.08.2021	(21) 20738037.9	11.08.2021
(87) WO 2020/143689	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143728	(51) G06T 7/50	(87) WO 2020/143777	(51) F25B 47/02
(86) CN 2020/070995	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071257	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071467	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739187.1	11.08.2021	(21) 20738952.9	11.08.2021	(21) 20739056.8	12.08.2021
(87) WO 2020/143690	(51) H04W 76/10	(87) WO 2020/143730	(51) H04W 28/20	(87) WO 2020/143779	(51) C07D 401/04
(86) CN 2020/070999	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071273	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071472	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738018.9	10.08.2021	(21) 20739118.6	12.08.2021	(21) 20738038.7	12.08.2021
(87) WO 2020/143691	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143731	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143781	(51) C07D 471/14
(86) CN 2020/071003	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071287	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071479	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738166.6	12.08.2021	(21) 20739191.3	12.08.2021	(21) 20739131.9	11.08.2021
(87) WO 2020/143695	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143734	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143786	(51) H04L 1/18
(86) CN 2020/071018	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071305	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071491	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738338.1	12.08.2021	(21) 20739119.4	12.08.2021	(21) 20739059.2	11.08.2021
(87) WO 2020/143696	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143737	(51) H04B 17/24	(87) WO 2020/143787	(51) F25B 41/06
(86) CN 2020/071063	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071316	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071500	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738762.2	10.08.2021	(21) 20739121.0	12.08.2021	(21) 20738688.9	12.08.2021
(87) WO 2020/143697	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/143738	(51) B64C 33/02	(87) WO 2020/143791	(51) H04W 52/02
(86) CN 2020/071064	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071320	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/071510	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738024.7	10.08.2021	(21) 20738110.4	12.08.2021	(21) 20739048.5	12.08.2021

(87) WO 2020/143792	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143867	(51) F16H 7/18	(87) WO 2020/143953	(51) G09G 3/20
(86) CN 2020/071514	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) DE 2019/101081	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/082422	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739208.5	12.08.2021	(21) 19835610.7	10.08.2021	(21) 19806256.4	12.08.2021
(87) WO 2020/143794	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/143873	(51) B23B 31/16	(87) WO 2020/143956	(51) B60J 7/02
(86) CN 2020/071516	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) DE 2020/100000	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/083045	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738275.5	12.08.2021	(21) 20706615.0	10.08.2021	(21) 19813291.2	12.08.2021
(87) WO 2020/143797	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143875	(51) A47G 19/22	(87) WO 2020/143957	(51) H01L 33/20
(86) CN 2020/071522	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) DE 2020/100002	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/083120	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738781.2	12.08.2021	(21) 20717550.6	10.08.2021	(21) 19813308.4	10.08.2021
(87) WO 2020/143800	(51) C07H 19/213	(87) WO 2020/143883	(51) G01S 15/931	(87) WO 2020/143958	(51) B60C 19/08
(86) CN 2020/071525	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) DE 2020/200000	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/083381	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739135.0	12.08.2021	(21) 20702059.5	11.08.2021	(21) 19816598.7	11.08.2021
(87) WO 2020/143802	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143884	(51) A47C 20/04	(87) WO 2020/143961	(51) B60J 7/00
(86) CN 2020/071528	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) DK 2020/000019	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/083583	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738115.3	12.08.2021	(21) 20705615.1	11.08.2021	(21) 19817211.6	12.08.2021
(87) WO 2020/143808	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143896	(51) F17C 13/06	(87) WO 2020/143968	(51) F02D 41/14
(86) CN 2020/071538	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/025424	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084251	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738976.8	12.08.2021	(21) 19813230.0	10.08.2021	(21) 19817686.9	12.08.2021
(87) WO 2020/143810	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143897	(51) F16K 17/38	(87) WO 2020/143969	(51) F16F 1/368
(86) CN 2020/071581	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/025446	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084309	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738116.1	12.08.2021	(21) 19817593.7	10.08.2021	(21) 19828976.1	11.08.2021
(87) WO 2020/143814	(51) H01P 1/20	(87) WO 2020/143899	(51) B62K 11/00	(87) WO 2020/143970	(51) C25B 3/04
(86) CN 2020/071603	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/025494	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084333	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739069.1	12.08.2021	(21) 19850847.5	10.08.2021	(21) 19828978.7	11.08.2021
(87) WO 2020/143816	(51) B65D 51/16	(87) WO 2020/143901	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/143971	(51) H01M 4/04
(86) CN 2020/071616	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/050249	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084351	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738118.7	14.08.2021	(21) 19700151.4	10.08.2021	(21) 19827641.2	11.08.2021
(87) WO 2020/143817	(51) B65D 51/16	(87) WO 2020/143903	(51) H01Q 21/06	(87) WO 2020/143975	(51) H02J 7/00
(86) CN 2020/071617	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/050284	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084435	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738784.6	14.08.2021	(21) 19700642.2	10.08.2021	(21) 19813602.0	10.08.2021
(87) WO 2020/143818	(51) B65D 81/20	(87) WO 2020/143905	(51) H04L 25/03	(87) WO 2020/143976	(51) H02J 1/08
(86) CN 2020/071618	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/050310	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084444	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738359.7	14.08.2021	(21) 19700263.7	10.08.2021	(21) 19816709.0	10.08.2021
(87) WO 2020/143819	(51) B65D 51/24	(87) WO 2020/143906	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/143977	(51) B60W 30/095
(86) CN 2020/071619	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/050312	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084509	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737935.5	14.08.2021	(21) 19700264.5	10.08.2021	(21) 19828998.5	10.08.2021
(87) WO 2020/143821	(51) B44C 1/17	(87) WO 2020/143909	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143978	(51) B60L 15/20
(86) CN 2020/071633	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/050391	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084536	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739071.7	12.08.2021	(21) 19700272.8	10.08.2021	(21) 19829434.0	10.08.2021
(87) WO 2020/143822	(51) B29C 63/02	(87) WO 2020/143911	(51) H04L 1/08	(87) WO 2020/143979	(51) B60K 6/48
(86) CN 2020/071645	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/050441	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084560	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738621.0	12.08.2021	(21) 19700277.7	10.08.2021	(21) 19829005.8	11.08.2021
(87) WO 2020/143829	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/143915	(51) G03B 21/20	(87) WO 2020/143980	(51) F02D 41/30
(86) CN 2020/071751	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/050486	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084631	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739222.6	12.08.2021	(21) 19700657.0	11.08.2021	(21) 19827658.6	10.08.2021
(87) WO 2020/143833	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/143917	(51) H04W 12/00	(87) WO 2020/143982	(51) H04L 9/32
(86) CN 2020/071797	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/050547	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084660	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738041.1	12.08.2021	(21) 19700776.8	11.08.2021	(21) 19829016.5	11.08.2021
(87) WO 2020/143841	(51) C12M 3/00	(87) WO 2020/143927	(51) G06F 17/14	(87) WO 2020/143983	(51) H01M 10/42
(86) CN 2020/073588	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/061387	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084751	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738787.9	10.08.2021	(21) 19722103.9	10.08.2021	(21) 19816736.3	12.08.2021
(87) WO 2020/143842	(51) C07F 5/02	(87) WO 2020/143929	(51) C08K 3/22	(87) WO 2020/143993	(51) G03F 7/20
(86) CN 2020/073718	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/068843	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/084979	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739225.9	12.08.2021	(21) 19737135.4	10.08.2021	(21) 19821078.3	12.08.2021
(87) WO 2020/143844	(51) G06F 16/35	(87) WO 2020/143943	(51) E03C 1/04	(87) WO 2020/143997	(51) B02C 4/30
(86) CN 2020/074688	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/080826	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/085142	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738872.9	11.08.2021	(21) 19816534.2	12.08.2021	(21) 19832021.0	10.08.2021
(87) WO 2020/143845	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2020/143944	(51) B60T 8/17	(87) WO 2020/144000	(51) B42D 25/351
(86) CN 2020/078316	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/081311	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/085231	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738284.7	10.08.2021	(21) 19805615.2	11.08.2021	(21) 19831634.1	11.08.2021
(87) WO 2020/143846	(51) G01C 21/18	(87) WO 2020/143945	(51) C03C 23/00	(87) WO 2020/144001	(51) G06F 16/21
(86) CN 2020/078615	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/082104	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/085257	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738120.3	12.08.2021	(21) 19804749.0	10.08.2021	(21) 19829071.0	11.08.2021

(87) WO 2020/144002	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/144067	(51) H02K 3/52	(87) WO 2020/144122	(51) B60J 7/02
(86) EP 2019/085262	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/086951	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050106	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19817362.7	10.08.2021	(21) 19829224.5	10.08.2021	(21) 20700337.7	12.08.2021
(87) WO 2020/144004	(51) C08G 18/76	(87) WO 2020/144075	(51) G16H 40/63	(87) WO 2020/144129	(51) G06T 11/00
(86) EP 2019/085264	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/087127	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050119	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19818087.9	10.08.2021	(21) 19829656.8	10.08.2021	(21) 20700103.3	11.08.2021
(87) WO 2020/144006	(51) B29C 64/106	(87) WO 2020/144076	(51) A01N 59/06	(87) WO 2020/144133	(51) B02C 4/28
(86) EP 2019/085365	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/087130	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050129	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19829078.5	10.08.2021	(21) 19832984.9	12.08.2021	(21) 20702567.7	10.08.2021
(87) WO 2020/144009	(51) G01S 13/66	(87) WO 2020/144079	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2020/144137	(51) H02J 7/00
(86) EP 2019/085558	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/087164	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050136	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19817784.2	10.08.2021	(21) 19828803.7	10.08.2021	(21) 20700244.5	10.08.2021
(87) WO 2020/144012	(51) H01C 7/00	(87) WO 2020/144080	(51) B60J 7/04	(87) WO 2020/144139	(51) C08G 59/68
(86) EP 2019/085664	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/087173	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050141	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19828686.6	10.08.2021	(21) 19835681.8	12.08.2021	(21) 20700010.0	10.08.2021
(87) WO 2020/144013	(51) F21V 31/00	(87) WO 2020/144082	(51) B60L 53/30	(87) WO 2020/144141	(51) B65D 90/32
(86) EP 2019/085835	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2019/087179	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050143	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19836794.8	11.08.2021	(21) 19835429.2	10.08.2021	(21) 20701138.8	10.08.2021
(87) WO 2020/144017	(51) H01L 23/367	(87) WO 2020/144088	(51) F17C 5/02	(87) WO 2020/144143	(51) G03F 7/00
(86) EP 2019/085876	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/025003	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050146	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19832890.8	10.08.2021	(21) 20702193.2	12.08.2021	(21) 20700427.6	10.08.2021
(87) WO 2020/144018	(51) E02F 3/43	(87) WO 2020/144089	(51) B60K 15/035	(87) WO 2020/144146	(51) A61K 9/20
(86) EP 2019/085886	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/025004	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050153	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19835638.8	10.08.2021	(21) 20700862.4	12.08.2021	(21) 20700643.8	10.08.2021
(87) WO 2020/144023	(51) B60R 5/02	(87) WO 2020/144091	(51) E21B 33/12	(87) WO 2020/144153	(51) F16L 23/00
(86) EP 2019/085917	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/025006	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050163	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19835639.6	11.08.2021	(21) 20701393.9	11.08.2021	(21) 20700551.3	10.08.2021
(87) WO 2020/144029	(51) H01L 33/52	(87) WO 2020/144095	(51) C10G 45/08	(87) WO 2020/144154	(51) B66B 11/04
(86) EP 2019/085954	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050014	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050166	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19828712.0	12.08.2021	(21) 20700005.0	10.08.2021	(21) 20700247.8	11.08.2021
(87) WO 2020/144033	(51) B60L 1/00	(87) WO 2020/144096	(51) C10G 65/12	(87) WO 2020/144156	(51) B08B 3/14
(86) EP 2019/086102	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050015	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050170	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19835280.9	10.08.2021	(21) 20700060.5	10.08.2021	(21) 20700024.1	10.08.2021
(87) WO 2020/144037	(51) A45D 8/34	(87) WO 2020/144097	(51) C10G 45/08	(87) WO 2020/144157	(51) G16H 30/40
(86) EP 2019/086230	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050016	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050171	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19835283.3	10.08.2021	(21) 20700061.3	10.08.2021	(21) 20700040.7	11.08.2021
(87) WO 2020/144042	(51) B05D 3/12	(87) WO 2020/144099	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/144161	(51) G06F 3/01
(86) EP 2019/086364	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050036	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050178	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19832665.4	10.08.2021	(21) 20700092.8	10.08.2021	(21) 20700250.2	10.08.2021
(87) WO 2020/144045	(51) H01L 33/46	(87) WO 2020/144100	(51) B60J 7/02	(87) WO 2020/144163	(51) G16H 30/40
(86) EP 2019/086449	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050040	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050181	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19831713.3	11.08.2021	(21) 20700093.6	12.08.2021	(21) 20700041.5	11.08.2021
(87) WO 2020/144047	(51) H01L 33/22	(87) WO 2020/144104	(51) G01N 15/14	(87) WO 2020/144167	(51) B05C 17/005
(86) EP 2019/086456	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050057	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050188	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19831714.1	12.08.2021	(21) 20700185.0	10.08.2021	(21) 20700196.7	10.08.2021
(87) WO 2020/144048	(51) H01L 33/04	(87) WO 2020/144105	(51) H02J 50/10	(87) WO 2020/144179	(51) C10G 25/00
(86) EP 2019/086460	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050062	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050204	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19831716.6	12.08.2021	(21) 20700097.7	10.08.2021	(21) 20700042.3	10.08.2021
(87) WO 2020/144053	(51) B60L 53/18	(87) WO 2020/144106	(51) G01S 17/42	(87) WO 2020/144180	(51) H01L 27/02
(86) EP 2019/086594	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050064	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050205	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19836802.9	10.08.2021	(21) 20700066.2	10.08.2021	(21) 20700254.4	11.08.2021
(87) WO 2020/144054	(51) F03D 1/06	(87) WO 2020/144107	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/144181	(51) H01L 21/02
(86) EP 2019/086597	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050066	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050206	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19831723.2	10.08.2021	(21) 20700147.0	10.08.2021	(21) 20700201.5	10.08.2021
(87) WO 2020/144057	(51) H01L 25/16	(87) WO 2020/144114	(51) B60J 7/04	(87) WO 2020/144182	(51) B65D 41/34
(86) EP 2019/086687	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050088	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050207	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19831730.7	11.08.2021	(21) 20700335.1	12.08.2021	(21) 20700109.0	10.08.2021
(87) WO 2020/144060	(51) A61Q 5/02	(87) WO 2020/144117	(51) B60J 7/02	(87) WO 2020/144190	(51) B60N 2/865
(86) EP 2019/086872	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050094	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050228	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19829619.6	10.08.2021	(21) 20700336.9	12.08.2021	(21) 20700650.3	10.08.2021
(87) WO 2020/144066	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/144120	(51) B60J 7/02	(87) WO 2020/144196	(51) H05B 47/165
(86) EP 2019/086940	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050103	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050245	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19829222.9	10.08.2021	(21) 20701137.0	12.08.2021	(21) 20700046.4	11.08.2021

(87) WO 2020/144199	(51) F03D 1/06	(87) WO 2020/144255	(51) F02M 26/67	(87) WO 2020/144328	(51) A61B 5/053
(86) EP 2020/050249	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050376	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050545	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700256.9	10.08.2021	(21) 20700361.7	10.08.2021	(21) 20700675.0	11.08.2021
(87) WO 2020/144202	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/144258	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/144329	(51) G01N 21/84
(86) EP 2020/050257	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050394	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050546	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700049.8	10.08.2021	(21) 20700776.6	10.08.2021	(21) 20702572.7	12.08.2021
(87) WO 2020/144205	(51) G01R 15/04	(87) WO 2020/144259	(51) A61B 5/055	(87) WO 2020/144335	(51) G01N 33/50
(86) EP 2020/050263	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050396	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050553	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700558.8	10.08.2021	(21) 20700662.8	10.08.2021	(21) 20700137.1	12.08.2021
(87) WO 2020/144208	(51) A61M 25/10	(87) WO 2020/144262	(51) C08F 279/04	(87) WO 2020/144339	(51) G05D 1/00
(86) EP 2020/050270	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050399	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050558	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700442.5	10.08.2021	(21) 20700121.5	10.08.2021	(21) 20700676.8	12.08.2021
(87) WO 2020/144211	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/144267	(51) B65D 81/26	(87) WO 2020/144355	(51) A61K 39/12
(86) EP 2020/050277	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050410	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050587	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700262.7	12.08.2021	(21) 20700564.6	10.08.2021	(21) 20700211.4	12.08.2021
(87) WO 2020/144214	(51) D06F 39/12	(87) WO 2020/144268	(51) G01B 5/18	(87) WO 2020/144356	(51) H01M 10/647
(86) EP 2020/050281	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050412	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050588	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700351.8	12.08.2021	(21) 20700230.4	11.08.2021	(21) 20700282.5	11.08.2021
(87) WO 2020/144216	(51) A47J 31/057	(87) WO 2020/144270	(51) A61M 5/142	(87) WO 2020/144357	(51) F04D 13/16
(86) EP 2020/050285	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050416	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050590	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700444.1	10.08.2021	(21) 20700158.7	12.08.2021	(21) 20700283.3	12.08.2021
(87) WO 2020/144220	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/144275	(51) B25J 15/02	(87) WO 2020/144362	(51) G07B 15/02
(86) EP 2020/050291	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050422	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050598	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700767.5	12.08.2021	(21) 20700666.9	12.08.2021	(21) 20700380.7	11.08.2021
(87) WO 2020/144223	(51) H01L 23/522	(87) WO 2020/144279	(51) F16B 35/06	(87) WO 2020/144364	(51) H04B 1/3827
(86) EP 2020/050295	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050427	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050600	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700446.6	10.08.2021	(21) 20700565.3	11.08.2021	(21) 20700784.0	11.08.2021
(87) WO 2020/144226	(51) H01L 33/02	(87) WO 2020/144280	(51) H01L 33/48	(87) WO 2020/144365	(51) G01N 21/3504
(86) EP 2020/050301	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050428	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050601	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700969.7	11.08.2021	(21) 20700970.5	12.08.2021	(21) 20701263.4	14.08.2021
(87) WO 2020/144227	(51) B60L 58/26	(87) WO 2020/144285	(51) C08G 61/12	(87) WO 2020/144368	(51) A61B 5/053
(86) EP 2020/050302	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050437	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050606	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700352.6	11.08.2021	(21) 20700126.4	10.08.2021	(21) 20700165.2	11.08.2021
(87) WO 2020/144228	(51) G02B 21/14	(87) WO 2020/144287	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/144369	(51) B05B 11/00
(86) EP 2020/050307	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050447	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050608	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20701914.2	10.08.2021	(21) 20700127.2	10.08.2021	(21) 20701401.0	11.08.2021
(87) WO 2020/144232	(51) G01J 5/08	(87) WO 2020/144290	(51) B01D 29/21	(87) WO 2020/144376	(51) F16G 1/28
(86) EP 2020/050313	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050450	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050679	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20701260.0	10.08.2021	(21) 20700470.6	11.08.2021	(21) 20700698.2	12.08.2021
(87) WO 2020/144240	(51) B29C 70/12	(87) WO 2020/144292	(51) F01P 7/04	(87) WO 2020/144377	(51) A61K 9/51
(86) EP 2020/050336	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050457	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050682	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20702569.3	10.08.2021	(21) 20700271.8	10.08.2021	(21) 20700793.1	12.08.2021
(87) WO 2020/144241	(51) G07C 5/00	(87) WO 2020/144293	(51) C08G 65/26	(87) WO 2020/144385	(51) A61K 33/26
(86) EP 2020/050337	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050458	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/053173	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700267.6	11.08.2021	(21) 20700083.7	10.08.2021	(21) 20705309.1	11.08.2021
(87) WO 2020/144243	(51) G06K 9/46	(87) WO 2020/144297	(51) A61K 47/54	(87) WO 2020/144386	(51) G05B 15/02
(86) EP 2020/050339	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050465	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) ES 2019/070012	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700268.4	12.08.2021	(21) 20701398.8	11.08.2021	(21) 19909176.0	11.08.2021
(87) WO 2020/144246	(51) G01F 11/00	(87) WO 2020/144305	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/144389	(51) G01R 33/381
(86) EP 2020/050349	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050484	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) ES 2020/070010	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700360.9	12.08.2021	(21) 20702205.4	12.08.2021	(21) 20707488.1	11.08.2021
(87) WO 2020/144247	(51) G16H 50/30	(87) WO 2020/144315	(51) C03B 18/16	(87) WO 2020/144395	(51) F02G 5/04
(86) EP 2020/050350	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050522	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) FI 2019/050021	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700769.1	10.08.2021	(21) 20701400.2	11.08.2021	(21) 19705980.1	12.08.2021
(87) WO 2020/144249	(51) B60R 16/03	(87) WO 2020/144322	(51) B32B 15/01	(87) WO 2020/144403	(51) H04W 72/12
(86) EP 2020/050366	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050537	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) FI 2020/050005	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20702204.7	13.08.2021	(21) 20700133.0	12.08.2021	(21) 20700953.1	12.08.2021
(87) WO 2020/144250	(51) F16D 65/10	(87) WO 2020/144323	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/144412	(51) H01T 23/00
(86) EP 2020/050367	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050538	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) FR 2019/050058	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700869.9	12.08.2021	(21) 20700782.4	12.08.2021	(21) 19704852.3	12.08.2021
(87) WO 2020/144254	(51) F16K 17/04	(87) WO 2020/144325	(51) B62D 1/19	(87) WO 2020/144413	(51) G01M 7/00
(86) EP 2020/050375	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/050542	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) FR 2019/052969	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20701140.4	10.08.2021	(21) 20702571.9	11.08.2021	(21) 19842386.5	10.08.2021

(87) WO 2020/144414 (86) FR 2019/053000 (21) 19842810.4	(51) F24H 1/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144465 (86) GB 2020/050023 (21) 20701089.3	(51) A61K 39/005 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144507 (86) IB 2019/059966 (21) 19908256.1	(51) B65D 75/56 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/144418 (86) FR 2020/000003 (21) 20703802.7	(51) A63F 9/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144466 (86) GB 2020/050024 (21) 20700532.3	(51) G06F 21/55 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144508 (86) IB 2019/060353 (21) 19908513.5	(51) G06K 9/66 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144421 (86) FR 2020/050001 (21) 20705234.1	(51) A61B 5/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144469 (86) GB 2020/050028 (21) 20700326.0	(51) H04N 5/225 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144509 (86) IB 2019/060514 (21) 19908166.2	(51) H01M 8/18 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144423 (86) FR 2020/050006 (21) 20706786.9	(51) B60N 3/10 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144470 (86) GB 2020/050029 (21) 20700327.8	(51) H04N 5/225 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144510 (86) IB 2019/060749 (21) 19909378.2	(51) G06F 21/32 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/144431 (86) FR 2020/050021 (21) 20706560.8	(51) F21V 31/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144471 (86) GB 2020/050030 (21) 20701090.1	(51) H04N 5/225 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144513 (86) IB 2019/060759 (21) 19909185.1	(51) G06F 30/27 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144433 (86) FR 2020/050023 (21) 20706561.6	(51) C06B 21/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144475 (86) GB 2020/050034 (21) 20701091.9	(51) H01G 4/18 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144514 (86) IB 2019/060848 (21) 19908346.0	(51) G06F 7/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144437 (86) FR 2020/050027 (21) 20705413.1	(51) A61F 13/08 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144478 (86) GB 2020/050037 (21) 20701093.5	(51) G01R 31/317 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144516 (86) IB 2019/060985 (21) 19835517.4	(51) H04N 1/047 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144438 (86) FR 2020/050028 (21) 20705414.9	(51) H01L 21/762 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144479 (86) GB 2020/050039 (21) 20703072.7	(51) G02B 5/02 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/144517 (86) IB 2019/061047 (21) 19839412.4	(51) B01J 27/08 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144442 (86) FR 2020/050035 (21) 20706563.2	(51) B22F 1/00 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144484 (86) GR 2019/000081 (21) 19816863.5	(51) A63F 9/12 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144518 (86) IB 2019/061083 (21) 19909189.3	(51) H04L 29/06 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/144446 (86) GB 2019/053032 (21) 19797339.9	(51) G06F 9/38 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/144485 (86) GR 2020/000001 (21) 20702347.4	(51) A47J 37/07 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144521 (86) IB 2019/061153 (21) 19835315.3	(51) B25J 9/10 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144451 (86) GB 2019/053554 (21) 19823967.5	(51) E05B 81/18 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144488 (86) IB 2019/000095 (21) 19712269.0	(51) C09K 8/584 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/144522 (86) IB 2019/061207 (21) 19836588.4	(51) A01N 37/02 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021
(87) WO 2020/144452 (86) GB 2019/053555 (21) 19823968.3	(51) E05B 81/18 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144490 (86) IB 2019/000555 (21) 19759024.3	(51) F16F 7/14 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144524 (86) IB 2019/061237 (21) 19908892.3	(51) A01C 23/04 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/144453 (86) GB 2019/053556 (21) 19823969.1	(51) E05B 81/18 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144495 (86) IB 2019/050251 (21) 19909274.3	(51) C09D 5/14 (87) 2020/29 16.07.2020 14.08.2021	(87) WO 2020/144528 (86) IB 2019/061360 (21) 19908222.3	(51) F16M 11/20 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144455 (86) GB 2019/053635 (21) 19831831.3	(51) H04L 12/24 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/144496 (86) IB 2019/050429 (21) 19909275.0	(51) A61B 5/16 (87) 2020/29 16.07.2020 14.08.2021	(87) WO 2020/144534 (86) IB 2019/061465 (21) 19908783.4	(51) A61M 5/142 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144457 (86) GB 2019/053652 (21) 19831842.0	(51) E04G 21/32 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144497 (86) IB 2019/053559 (21) 19909092.9	(51) C30B 29/04 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144536 (86) IB 2020/000021 (21) 20739203.6	(51) G02C 11/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144459 (86) GB 2020/050011 (21) 20703071.9	(51) B08B 9/032 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144498 (86) IB 2019/056857 (21) 19773542.6	(51) B62D 21/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144545 (86) IB 2020/050007 (21) 20738017.1	(51) G06Q 50/02 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021
(87) WO 2020/144460 (86) GB 2020/050018 (21) 20700321.1	(51) F16M 11/14 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144499 (86) IB 2019/057473 (21) 19909276.8	(51) G08B 21/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144550 (86) IB 2020/050049 (21) 20701508.2	(51) H01R 13/04 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021
(87) WO 2020/144461 (86) GB 2020/050019 (21) 20700756.8	(51) H04N 5/225 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144500 (86) IB 2019/058198 (21) 19908512.7	(51) A61G 7/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144552 (86) IB 2020/050054 (21) 20738424.9	(51) G06N 5/00 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021
(87) WO 2020/144462 (86) GB 2020/050020 (21) 20700322.9	(51) H04N 5/225 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144501 (86) IB 2019/058530 (21) 19908163.9	(51) B63C 11/00 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144554 (86) IB 2020/050056 (21) 20739034.5	(51) H03F 1/22 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144463 (86) GB 2020/050021 (21) 20700323.7	(51) H04N 5/225 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144503 (86) IB 2019/058901 (21) 19908255.3	(51) B65D 33/20 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144555 (86) IB 2020/050058 (21) 20701124.8	(51) G06N 3/063 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144464 (86) GB 2020/050022 (21) 20700324.5	(51) A61P 33/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144505 (86) IB 2019/059665 (21) 19805752.3	(51) A61L 2/28 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144556 (86) IB 2020/050061 (21) 20701662.7	(51) H01R 13/422 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021

(87) WO 2020/144563 (86) IB 2020/050076 (21) 20704347.2	(51) B60L 53/30 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144633 (86) IB 2020/050172 (21) 20738021.3	(51) G06F 3/01 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144709 (86) IN 2020/050019 (21) 20739229.1	(51) G09B 19/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144564 (86) IB 2020/050077 (21) 20702165.0	(51) A61K 9/70 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144643 (86) IB 2020/050189 (21) 20707312.3	(51) C02F 3/28 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144710 (86) IN 2020/050021 (21) 20738516.2	(51) C01B 32/184 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144567 (86) IB 2020/050080 (21) 20704936.2	(51) C23C 16/44 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144654 (86) IB 2020/050202 (21) 20702370.6	(51) H04L 12/12 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/144711 (86) IN 2020/050023 (21) 20739060.0	(51) C02F 3/28 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/144568 (86) IB 2020/050081 (21) 20701233.7	(51) H01L 23/522 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144655 (86) IB 2020/050203 (21) 20702371.4	(51) H04L 12/701 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144712 (86) IN 2020/050025 (21) 20738272.2	(51) A61F 2/00 (87) 2020/29 16.07.2020 14.08.2021
(87) WO 2020/144576 (86) IB 2020/050089 (21) 20701665.0	(51) C07C 41/06 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144658 (86) IB 2020/050207 (21) 20739044.4	(51) C02F 11/04 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/144714 (86) IN 2020/050031 (21) 20738180.7	(51) A61B 34/30 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021
(87) WO 2020/144577 (86) IB 2020/050090 (21) 20702510.7	(51) C23C 16/44 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144663 (86) IB 2020/050224 (21) 20702375.5	(51) A41D 27/20 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/144715 (86) IN 2020/050034 (21) 20738785.3	(51) B62K 1/00 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/144581 (86) IB 2020/050095 (21) 20738675.6	(51) A61B 5/055 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144665 (86) IB 2020/050241 (21) 20738959.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/144716 (86) IN 2020/050040 (21) 20704612.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/29 16.07.2020 13.08.2021
(87) WO 2020/144583 (86) IB 2020/050097 (21) 20738174.0	(51) C12N 15/113 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144669 (86) IB 2020/052340 (21) 20739029.5	(51) H01H 51/02 (87) 2020/29 16.07.2020 14.08.2021	(87) WO 2020/144717 (86) IT 2019/000110 (21) 19842892.2	(51) A47J 42/16 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144585 (86) IB 2020/050104 (21) 20738507.1	(51) A01N 57/20 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144675 (86) IL 2020/050017 (21) 20702392.0	(51) G01T 1/29 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144719 (86) IT 2019/000112 (21) 19845911.7	(51) A47J 42/16 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144588 (86) IB 2020/050111 (21) 20703512.2	(51) A61K 36/71 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144676 (86) IL 2020/050018 (21) 20739051.9	(51) G06F 16/2453 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144724 (86) JO 2019/050006 (21) 19908603.4	(51) B82Y 5/00 (87) 2020/29 16.07.2020 14.08.2021
(87) WO 2020/144591 (86) IB 2020/050114 (21) 20738840.6	(51) A61K 36/185 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144677 (86) IL 2020/050021 (21) 20738029.6	(51) G01N 33/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144725 (86) JP 2019/000046 (21) 19908897.2	(51) F04B 51/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144595 (86) IB 2020/050120 (21) 20701235.2	(51) B01D 46/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144678 (86) IL 2020/050023 (21) 20705802.5	(51) B29C 64/112 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144726 (86) JP 2019/000055 (21) 19908605.9	(51) C05C 9/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144596 (86) IB 2020/050121 (21) 20738676.4	(51) A61J 7/04 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144696 (86) IL 2020/050045 (21) 20738268.0	(51) H02J 3/38 (87) 2020/29 16.07.2020 14.08.2021	(87) WO 2020/144727 (86) JP 2019/000056 (21) 19908991.3	(51) G06T 7/20 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144600 (86) IB 2020/050126 (21) 20738841.4	(51) G05B 23/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144698 (86) IL 2020/050128 (21) 20738270.6	(51) G02B 5/18 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144729 (86) JP 2019/000082 (21) 19909110.9	(51) G06F 21/44 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144608 (86) IB 2020/050138 (21) 20737911.6	(51) A01B 35/24 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144700 (86) IN 2019/050218 (21) 19909107.5	(51) H04L 12/70 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144730 (86) JP 2019/000083 (21) 19908265.2	(51) G06F 16/30 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144614 (86) IB 2020/050144 (21) 20701887.0	(51) A61K 39/00 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144702 (86) IN 2019/050502 (21) 19909501.9	(51) B60K 17/10 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144731 (86) JP 2019/000095 (21) 19908993.9	(51) A61B 1/008 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144617 (86) IB 2020/050147 (21) 20707804.9	(51) F28D 1/02 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/144703 (86) IN 2019/050503 (21) 19908519.2	(51) B60K 17/04 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144733 (86) JP 2019/000113 (21) 19908995.4	(51) F16C 17/04 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144618 (86) IB 2020/050149 (21) 20701890.4	(51) H02S 50/15 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144705 (86) IN 2019/050782 (21) 19909394.9	(51) H04W 4/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144735 (86) JP 2019/000155 (21) 19908358.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144624 (86) IB 2020/050157 (21) 20702354.0	(51) H04W 24/10 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/144706 (86) IN 2020/050016 (21) 20738036.1	(51) F02M 35/10 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144736 (86) JP 2019/000173 (21) 19909399.8	(51) G06F 16/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144629 (86) IB 2020/050167 (21) 20703288.9	(51) B27K 3/00 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/144707 (86) IN 2020/050017 (21) 20738514.7	(51) B62J 35/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144737 (86) JP 2019/000188 (21) 19908996.2	(51) G06F 12/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/144632 (86) IB 2020/050171 (21) 20738596.4	(51) C08B 15/08 (87) 2020/29 16.07.2020 13.08.2021	(87) WO 2020/144708 (86) IN 2020/050018 (21) 20738861.2	(51) B62L 3/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/144738 (86) JP 2019/000198 (21) 19908359.3	(51) F25B 29/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021

(87) WO 2020/144739	(51) F25D 17/08	(87) WO 2020/144767	(51) H01L 21/82	(87) WO 2020/144796	(51) H02M 3/155
(86) JP 2019/000199	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000367	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000463	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908997.0	10.08.2021	(21) 19909508.4	10.08.2021	(21) 19908712.3	11.08.2021
(87) WO 2020/144741	(51) F04D 29/056	(87) WO 2020/144768	(51) G06F 11/34	(87) WO 2020/144797	(51) F24F 11/86
(86) JP 2019/000225	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000374	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000464	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909299.0	10.08.2021	(21) 19908707.3	10.08.2021	(21) 19908713.1	11.08.2021
(87) WO 2020/144744	(51) H04N 5/74	(87) WO 2020/144770	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/144798	(51) G06T 15/20
(86) JP 2019/000244	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000378	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000465	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909593.6	10.08.2021	(21) 19908607.5	10.08.2021	(21) 19908522.6	11.08.2021
(87) WO 2020/144745	(51) A61B 8/12	(87) WO 2020/144771	(51) A61B 8/12	(87) WO 2020/144799	(51) A61N 5/06
(86) JP 2019/000246	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000379	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000470	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909594.4	10.08.2021	(21) 19908900.4	10.08.2021	(21) 19908989.7	11.08.2021
(87) WO 2020/144746	(51) H01B 1/22	(87) WO 2020/144772	(51) G05B 19/18	(87) WO 2020/144800	(51) B66B 7/12
(86) JP 2019/000252	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000389	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000485	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909114.1	10.08.2021	(21) 19909210.7	10.08.2021	(21) 19908269.4	11.08.2021
(87) WO 2020/144747	(51) G01M 99/00	(87) WO 2020/144775	(51) H04W 16/28	(87) WO 2020/144801	(51) B65D 47/06
(86) JP 2019/000253	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000392	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000490	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909300.6	10.08.2021	(21) 19908901.2	10.08.2021	(21) 19909505.0	11.08.2021
(87) WO 2020/144749	(51) B66B 3/00	(87) WO 2020/144776	(51) G05D 3/12	(87) WO 2020/144802	(51) H02K 5/20
(86) JP 2019/000262	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000394	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000492	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909596.9	10.08.2021	(21) 19909303.0	10.08.2021	(21) 19908270.2	11.08.2021
(87) WO 2020/144750	(51) H01Q 3/24	(87) WO 2020/144777	(51) H04N 5/378	(87) WO 2020/144803	(51) G01L 23/10
(86) JP 2019/000272	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000397	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000493	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908175.3	10.08.2021	(21) 19908179.5	10.08.2021	(21) 19908523.4	11.08.2021
(87) WO 2020/144751	(51) B25J 19/00	(87) WO 2020/144778	(51) H04L 7/00	(87) WO 2020/144804	(51) H04B 1/03
(86) JP 2019/000274	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000401	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000498	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909207.3	10.08.2021	(21) 19908708.1	10.08.2021	(21) 19908365.0	11.08.2021
(87) WO 2020/144752	(51) H01S 5/026	(87) WO 2020/144779	(51) H02J 50/20	(87) WO 2020/144805	(51) B65D 47/06
(86) JP 2019/000277	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000405	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000499	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909118.2	10.08.2021	(21) 19908267.8	10.08.2021	(21) 19909000.2	11.08.2021
(87) WO 2020/144753	(51) A61K 31/496	(87) WO 2020/144781	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/144806	(51) G09B 23/28
(86) JP 2019/000278	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000409	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000507	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909301.4	10.08.2021	(21) 19909598.5	10.08.2021	(21) 19908905.3	11.08.2021
(87) WO 2020/144755	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/144782	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/144807	(51) G08G 1/16
(86) JP 2019/000286	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000410	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000509	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908450.0	10.08.2021	(21) 19908699.2	10.08.2021	(21) 19908610.9	11.08.2021
(87) WO 2020/144756	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/144785	(51) H04W 72/08	(87) WO 2020/144809	(51) F25B 41/00
(86) JP 2019/000287	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000414	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000517	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908898.0	10.08.2021	(21) 19908999.6	10.08.2021	(21) 19908811.3	11.08.2021
(87) WO 2020/144757	(51) G06T 7/80	(87) WO 2020/144786	(51) H04L 7/00	(87) WO 2020/144810	(51) H02P 29/00
(86) JP 2019/000288	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000415	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000523	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908803.0	10.08.2021	(21) 19908809.7	10.08.2021	(21) 19909001.0	11.08.2021
(87) WO 2020/144758	(51) G09C 1/00	(87) WO 2020/144788	(51) F02D 9/02	(87) WO 2020/144811	(51) B66B 11/08
(86) JP 2019/000294	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000418	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000524	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909597.7	10.08.2021	(21) 19908902.0	11.08.2021	(21) 19909304.8	11.08.2021
(87) WO 2020/144759	(51) B63H 21/20	(87) WO 2020/144789	(51) F02B 75/04	(87) WO 2020/144812	(51) H04W 56/00
(86) JP 2019/000309	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000420	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000525	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908266.0	10.08.2021	(21) 19908710.7	11.08.2021	(21) 19909121.6	11.08.2021
(87) WO 2020/144760	(51) G06T 7/223	(87) WO 2020/144790	(51) H01L 21/28	(87) WO 2020/144813	(51) H04W 72/02
(86) JP 2019/000311	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000439	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000527	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909507.6	10.08.2021	(21) 19908711.5	11.08.2021	(21) 19909305.5	11.08.2021
(87) WO 2020/144761	(51) G06G 7/60	(87) WO 2020/144791	(51) F25D 11/02	(87) WO 2020/144814	(51) H01L 23/28
(86) JP 2019/000317	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000442	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000528	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908177.9	10.08.2021	(21) 19908452.6	11.08.2021	(21) 19909406.1	11.08.2021
(87) WO 2020/144762	(51) B66C 13/22	(87) WO 2020/144793	(51) B29C 70/06	(87) WO 2020/144815	(51) H02J 3/38
(86) JP 2019/000325	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000457	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000547	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908899.8	10.08.2021	(21) 19908453.4	11.08.2021	(21) 19909002.8	11.08.2021
(87) WO 2020/144765	(51) A41D 13/00	(87) WO 2020/144794	(51) H01S 5/022	(87) WO 2020/144816	(51) G06F 16/00
(86) JP 2019/000357	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000461	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000549	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908361.9	10.08.2021	(21) 19909403.8	11.08.2021	(21) 19908271.0	11.08.2021
(87) WO 2020/144766	(51) A41D 13/00	(87) WO 2020/144795	(51) H01F 37/00	(87) WO 2020/144819	(51) G11B 17/056
(86) JP 2019/000358	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000462	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000565	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908606.7	10.08.2021	(21) 19909509.2	11.08.2021	(21) 19908457.5	11.08.2021

(87) WO 2020/144820	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/144851	(51) F02B 39/00	(87) WO 2020/144885	(51) H01L 51/44
(86) JP 2019/000567	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000701	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/030200	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908369.2	11.08.2021	(21) 19908719.8	12.08.2021	(21) 19908600.0	10.08.2021
(87) WO 2020/144821	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/144853	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/144886	(51) H01L 23/36
(86) JP 2019/000573	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000704	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/030273	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909212.3	11.08.2021	(21) 19908373.4	12.08.2021	(21) 19908721.4	11.08.2021
(87) WO 2020/144826	(51) H04W 72/02	(87) WO 2020/144854	(51) F02B 37/00	(87) WO 2020/144889	(51) H04B 7/06
(86) JP 2019/000582	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000705	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/032677	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908180.3	11.08.2021	(21) 19908613.3	12.08.2021	(21) 19909422.8	12.08.2021
(87) WO 2020/144827	(51) G01N 27/416	(87) WO 2020/144855	(51) H01B 7/00	(87) WO 2020/144891	(51) C23C 14/56
(86) JP 2019/000584	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000706	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/034451	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908812.1	11.08.2021	(21) 19909214.9	12.08.2021	(21) 19909128.1	10.08.2021
(87) WO 2020/144828	(51) H04L 1/06	(87) WO 2020/144857	(51) G10L 15/04	(87) WO 2020/144892	(51) B22C 9/10
(86) JP 2019/000586	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000722	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/034833	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908611.7	11.08.2021	(21) 19909311.3	12.08.2021	(21) 19908824.6	10.08.2021
(87) WO 2020/144829	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/144858	(51) H04B 10/80	(87) WO 2020/144893	(51) A61B 5/0492
(86) JP 2019/000592	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000728	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/035508	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908181.1	11.08.2021	(21) 19909605.8	12.08.2021	(21) 19909609.0	10.08.2021
(87) WO 2020/144830	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/144859	(51) H01B 3/00	(87) WO 2020/144894	(51) C23C 14/24
(86) JP 2019/000599	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000733	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/035545	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908813.9	11.08.2021	(21) 19909606.6	12.08.2021	(21) 19908827.9	11.08.2021
(87) WO 2020/144835	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/144860	(51) G01C 21/28	(87) WO 2020/144897	(51) C07D 311/32
(86) JP 2019/000609	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000736	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/036041	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908272.8	12.08.2021	(21) 19909005.1	12.08.2021	(21) 19908378.3	12.08.2021
(87) WO 2020/144836	(51) G06N 3/063	(87) WO 2020/144862	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/144900	(51) C30B 29/36
(86) JP 2019/000612	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000744	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/037837	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908819.6	12.08.2021	(21) 19908183.7	12.08.2021	(21) 19908615.8	10.08.2021
(87) WO 2020/144837	(51) B43K 19/08	(87) WO 2020/144863	(51) G06F 7/58	(87) WO 2020/144901	(51) A61B 1/00
(86) JP 2019/000625	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000748	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/038046	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908716.4	12.08.2021	(21) 19908720.6	12.08.2021	(21) 19908188.6	10.08.2021
(87) WO 2020/144838	(51) H01J 37/22	(87) WO 2020/144864	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/144903	(51) A22C 25/00
(86) JP 2019/000643	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000766	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/039224	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909407.9	12.08.2021	(21) 19908275.1	12.08.2021	(21) 19908090.4	10.08.2021
(87) WO 2020/144839	(51) H02J 3/32	(87) WO 2020/144865	(51) G01N 30/34	(87) WO 2020/144904	(51) H01M 2/30
(86) JP 2019/000653	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000768	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/039761	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909409.5	12.08.2021	(21) 19909124.0	12.08.2021	(21) 19908095.3	10.08.2021
(87) WO 2020/144841	(51) H02J 3/12	(87) WO 2020/144866	(51) H04L 1/06	(87) WO 2020/144905	(51) H01M 4/13
(86) JP 2019/000657	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000776	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/039912	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909411.1	12.08.2021	(21) 19908184.5	12.08.2021	(21) 19908189.4	10.08.2021
(87) WO 2020/144842	(51) G06F 8/35	(87) WO 2020/144867	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/144906	(51) G05B 19/409
(86) JP 2019/000659	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000789	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/039996	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908372.6	12.08.2021	(21) 19909216.4	12.08.2021	(21) 19908912.9	10.08.2021
(87) WO 2020/144843	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/144872	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/144907	(51) H01L 25/07
(86) JP 2019/000665	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/000804	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/040223	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909413.7	12.08.2021	(21) 19908908.7	12.08.2021	(21) 19908832.9	10.08.2021
(87) WO 2020/144844	(51) G01C 15/00	(87) WO 2020/144873	(51) A23L 27/10	(87) WO 2020/144908	(51) G06F 12/00
(86) JP 2019/000676	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/005734	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/040424	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908717.2	12.08.2021	(21) 19909217.2	10.08.2021	(21) 19908913.7	10.08.2021
(87) WO 2020/144845	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/144878	(51) G01N 30/26	(87) WO 2020/144909	(51) G02B 6/36
(86) JP 2019/000678	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/018823	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/040819	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908182.9	12.08.2021	(21) 19909126.5	12.08.2021	(21) 19909224.8	10.08.2021
(87) WO 2020/144846	(51) F24F 13/20	(87) WO 2020/144879	(51) B65G 1/137	(87) WO 2020/144911	(51) B24B 37/015
(86) JP 2019/000683	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/020889	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/041029	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908718.0	12.08.2021	(21) 19908530.9	10.08.2021	(21) 19908461.7	11.08.2021
(87) WO 2020/144847	(51) F25D 23/00	(87) WO 2020/144881	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/144912	(51) H04W 48/08
(86) JP 2019/000684	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/026253	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/041351	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908612.5	12.08.2021	(21) 19909420.2	10.08.2021	(21) 19909612.4	11.08.2021
(87) WO 2020/144848	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/144882	(51) F21K 9/60	(87) WO 2020/144914	(51) A61F 2/20
(86) JP 2019/000687	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/027485	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/042025	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909414.5	12.08.2021	(21) 19908374.2	12.08.2021	(21) 19909225.5	11.08.2021
(87) WO 2020/144849	(51) G01S 5/02	(87) WO 2020/144883	(51) H02M 1/08	(87) WO 2020/144920	(51) G01N 37/00
(86) JP 2019/000692	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/029162	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/042989	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908907.9	12.08.2021	(21) 19909221.4	11.08.2021	(21) 19908834.5	10.08.2021

(87) WO 2020/144921	(51) B60C 1/00	(87) WO 2020/144954	(51) F25D 21/14	(87) WO 2020/144990	(51) G08C 15/00
(86) JP 2019/043075	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/046106	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047847	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908618.2	10.08.2021	(21) 19908838.6	10.08.2021	(21) 19908465.8	11.08.2021
(87) WO 2020/144922	(51) H01G 2/06	(87) WO 2020/144956	(51) F25D 23/06	(87) WO 2020/144991	(51) G02B 26/08
(86) JP 2019/043228	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/046138	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047870	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909316.2	10.08.2021	(21) 19909319.6	10.08.2021	(21) 19908356.9	10.08.2021
(87) WO 2020/144923	(51) C01B 33/18	(87) WO 2020/144958	(51) F02D 41/20	(87) WO 2020/144992	(51) B23K 20/00
(86) JP 2019/043369	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/046279	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047879	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908915.2	10.08.2021	(21) 19908535.8	11.08.2021	(21) 19908921.0	10.08.2021
(87) WO 2020/144926	(51) F16L 27/10	(87) WO 2020/144959	(51) C25D 7/00	(87) WO 2020/144993	(51) B60C 13/00
(86) JP 2019/043522	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/046282	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047882	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908533.3	10.08.2021	(21) 19908840.2	11.08.2021	(21) 19908280.1	10.08.2021
(87) WO 2020/144928	(51) B32B 15/04	(87) WO 2020/144960	(51) C25D 7/00	(87) WO 2020/144997	(51) G09F 9/30
(86) JP 2019/043575	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/046283	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048124	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909010.1	10.08.2021	(21) 19908536.6	11.08.2021	(21) 19909440.0	10.08.2021
(87) WO 2020/144930	(51) B60L 15/40	(87) WO 2020/144966	(51) G06K 7/10	(87) WO 2020/144998	(51) G02F 1/1368
(86) JP 2019/043884	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/046593	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048125	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909517.5	12.08.2021	(21) 19908918.6	10.08.2021	(21) 19909231.3	10.08.2021
(87) WO 2020/144934	(51) E02B 3/26	(87) WO 2020/144967	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/144999	(51) A47L 1/02
(86) JP 2019/044350	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/046609	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048169	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908516.8	10.08.2021	(21) 19908464.1	10.08.2021	(21) 19908281.9	10.08.2021
(87) WO 2020/144935	(51) G02B 6/255	(87) WO 2020/144968	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/145000	(51) H04W 16/14
(86) JP 2019/044503	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/046623	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048235	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909226.3	11.08.2021	(21) 19909229.7	12.08.2021	(21) 19908191.0	11.08.2021
(87) WO 2020/144936	(51) B64C 13/20	(87) WO 2020/144969	(51) H02N 2/14	(87) WO 2020/145001	(51) B66C 11/00
(86) JP 2019/044630	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/046714	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048262	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909105.9	10.08.2021	(21) 19909522.5	10.08.2021	(21) 19908845.1	12.08.2021
(87) WO 2020/144937	(51) H04R 5/02	(87) WO 2020/144970	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/145002	(51) H01L 21/304
(86) JP 2019/044688	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/046931	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048272	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909013.5	12.08.2021	(21) 19908279.3	12.08.2021	(21) 19909324.6	11.08.2021
(87) WO 2020/144938	(51) H04S 7/00	(87) WO 2020/144971	(51) H01L 31/0232	(87) WO 2020/145003	(51) B32B 15/04
(86) JP 2019/044877	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/046942	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048297	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908916.0	10.08.2021	(21) 19908538.2	11.08.2021	(21) 19909232.1	12.08.2021
(87) WO 2020/144939	(51) G01M 99/00	(87) WO 2020/144972	(51) A61B 6/00	(87) WO 2020/145004	(51) G01H 17/00
(86) JP 2019/045031	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047019	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048300	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908835.2	12.08.2021	(21) 19908842.8	10.08.2021	(21) 19909289.1	11.08.2021
(87) WO 2020/144941	(51) H01L 41/053	(87) WO 2020/144975	(51) H02G 1/04	(87) WO 2020/145005	(51) H04W 12/12
(86) JP 2019/045269	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047128	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048312	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908380.9	12.08.2021	(21) 19908623.2	13.08.2021	(21) 19828335.0	12.08.2021
(87) WO 2020/144942	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/144976	(51) H02G 1/04	(87) WO 2020/145006	(51) F15B 11/08
(86) JP 2019/045326	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047129	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048358	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909518.3	10.08.2021	(21) 19908843.6	13.08.2021	(21) 19908625.7	12.08.2021
(87) WO 2020/144945	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/144979	(51) H04M 11/00	(87) WO 2020/145008	(51) H04W 16/28
(86) JP 2019/045465	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047322	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048484	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909614.0	10.08.2021	(21) 19909322.0	10.08.2021	(21) 19908627.3	10.08.2021
(87) WO 2020/144946	(51) A61B 5/0245	(87) WO 2020/144981	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2020/145009	(51) F02M 26/11
(86) JP 2019/045665	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047429	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048493	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908917.8	11.08.2021	(21) 19909524.1	12.08.2021	(21) 19908544.0	10.08.2021
(87) WO 2020/144948	(51) C08J 3/12	(87) WO 2020/144984	(51) G01L 1/14	(87) WO 2020/145010	(51) G02B 6/36
(86) JP 2019/045767	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047580	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048546	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909425.1	12.08.2021	(21) 19909439.2	12.08.2021	(21) 19909326.1	10.08.2021
(87) WO 2020/144950	(51) G03B 21/00	(87) WO 2020/144985	(51) H01H 50/12	(87) WO 2020/145011	(51) G02B 6/36
(86) JP 2019/045923	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047686	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048547	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908836.0	12.08.2021	(21) 19908092.0	11.08.2021	(21) 19909444.2	10.08.2021
(87) WO 2020/144951	(51) H02M 1/08	(87) WO 2020/144987	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/145013	(51) B60R 13/02
(86) JP 2019/045973	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047755	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048570	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909017.6	11.08.2021	(21) 19909230.5	11.08.2021	(21) 19909393.1	10.08.2021
(87) WO 2020/144952	(51) F21Y 113/13	(87) WO 2020/144988	(51) B63B 25/08	(87) WO 2020/145014	(51) G07C 3/00
(86) JP 2019/046000	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047768	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048583	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908259.5	11.08.2021	(21) 19909323.8	10.08.2021	(21) 19908629.9	10.08.2021
(87) WO 2020/144953	(51) C09K 3/00	(87) WO 2020/144989	(51) G04B 13/02	(87) WO 2020/145015	(51) H04B 5/02
(86) JP 2019/046011	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/047837	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/048584	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908837.8	10.08.2021	(21) 19908382.5	10.08.2021	(21) 19908466.6	10.08.2021

(87) WO 2020/145016	(51) A61C 7/10	(87) WO 2020/145046	(51) G02B 26/08	(87) WO 2020/145072	(51) H02M 7/48
(86) JP 2019/048603	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049306	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049765	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909446.7	10.08.2021	(21) 19908735.4	10.08.2021	(21) 19909144.8	10.08.2021
(87) WO 2020/145018	(51) B60C 23/20	(87) WO 2020/145047	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/145073	(51) G01R 1/067
(86) JP 2019/048646	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049323	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049797	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909528.2	10.08.2021	(21) 19909138.0	10.08.2021	(21) 19908924.4	11.08.2021
(87) WO 2020/145019	(51) B60H 1/22	(87) WO 2020/145048	(51) H01M 8/04	(87) WO 2020/145074	(51) A47K 17/00
(86) JP 2019/048668	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049349	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049850	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908192.8	12.08.2021	(21) 19909020.0	10.08.2021	(21) 19908602.6	10.08.2021
(87) WO 2020/145020	(51) B60C 5/00	(87) WO 2020/145050	(51) F01N 3/20	(87) WO 2020/145075	(51) A47K 17/00
(86) JP 2019/048691	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049469	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049851	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909233.9	10.08.2021	(21) 19909530.8	10.08.2021	(21) 19908639.8	10.08.2021
(87) WO 2020/145021	(51) A63F 13/20	(87) WO 2020/145051	(51) H05H 1/46	(87) WO 2020/145076	(51) H05K 3/34
(86) JP 2019/048719	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049499	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049879	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908467.4	12.08.2021	(21) 19908630.7	10.08.2021	(21) 19908925.1	11.08.2021
(87) WO 2020/145022	(51) H05B 33/04	(87) WO 2020/145052	(51) F21K 9/00	(87) WO 2020/145078	(51) H02P 29/68
(86) JP 2019/048727	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049518	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049903	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908922.8	11.08.2021	(21) 19909139.8	12.08.2021	(21) 19909145.5	11.08.2021
(87) WO 2020/145024	(51) B60C 9/00	(87) WO 2020/145053	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/145079	(51) B23K 20/00
(86) JP 2019/048774	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049546	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049906	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909019.2	11.08.2021	(21) 19908634.9	11.08.2021	(21) 19908640.6	10.08.2021
(87) WO 2020/145025	(51) H01L 33/06	(87) WO 2020/145054	(51) G05G 5/05	(87) WO 2020/145080	(51) H01L 21/3065
(86) JP 2019/048778	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049559	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049908	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909529.0	10.08.2021	(21) 19908547.3	11.08.2021	(21) 19909146.3	12.08.2021
(87) WO 2020/145026	(51) H04M 11/00	(87) WO 2020/145055	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/145082	(51) G05D 23/00
(86) JP 2019/048848	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049594	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049944	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909234.7	10.08.2021	(21) 19909038.2	12.08.2021	(21) 19908855.0	11.08.2021
(87) WO 2020/145027	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/145056	(51) H04W 16/14	(87) WO 2020/145084	(51) H01L 21/31
(86) JP 2019/048850	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049606	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049987	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909404.6	10.08.2021	(21) 19909140.6	11.08.2021	(21) 19908746.1	12.08.2021
(87) WO 2020/145028	(51) H02H 3/08	(87) WO 2020/145057	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/145085	(51) G06T 7/00
(86) JP 2019/048860	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049658	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/050008	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908261.1	10.08.2021	(21) 19909041.6	12.08.2021	(21) 19909534.0	10.08.2021
(87) WO 2020/145029	(51) H02H 1/04	(87) WO 2020/145058	(51) A61B 7/04	(87) WO 2020/145086	(51) H04L 12/40
(86) JP 2019/048863	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049679	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/050009	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908733.9	10.08.2021	(21) 19909330.3	12.08.2021	(21) 19909450.9	10.08.2021
(87) WO 2020/145032	(51) G01F 1/684	(87) WO 2020/145059	(51) A61B 7/04	(87) WO 2020/145087	(51) B60Q 3/51
(86) JP 2019/048882	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049681	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/050021	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909135.6	10.08.2021	(21) 19909531.6	12.08.2021	(21) 19908857.6	11.08.2021
(87) WO 2020/145035	(51) G01C 3/06	(87) WO 2020/145060	(51) A61B 7/04	(87) WO 2020/145088	(51) C07C 23/06
(86) JP 2019/048938	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049682	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/050022	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908282.7	12.08.2021	(21) 19908383.3	12.08.2021	(21) 19909024.2	10.08.2021
(87) WO 2020/145036	(51) B62D 119/00	(87) WO 2020/145061	(51) A61B 7/04	(87) WO 2020/145089	(51) B60C 1/00
(86) JP 2019/048967	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049684	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/050027	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908849.3	12.08.2021	(21) 19908737.0	12.08.2021	(21) 19909148.9	10.08.2021
(87) WO 2020/145037	(51) A61N 1/04	(87) WO 2020/145062	(51) A61B 7/04	(87) WO 2020/145090	(51) F23D 1/00
(86) JP 2019/048981	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049685	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/050079	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909447.5	10.08.2021	(21) 19908738.8	12.08.2021	(21) 19908641.4	12.08.2021
(87) WO 2020/145038	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/145063	(51) B21D 22/20	(87) WO 2020/145091	(51) A61B 5/02
(86) JP 2019/049010	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049692	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/050082	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909412.9	12.08.2021	(21) 19908851.9	10.08.2021	(21) 19908469.0	10.08.2021
(87) WO 2020/145039	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/145067	(51) F02D 41/22	(87) WO 2020/145095	(51) G01C 3/06
(86) JP 2019/049023	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049745	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/050150	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908850.1	11.08.2021	(21) 19908743.8	10.08.2021	(21) 19908608.3	11.08.2021
(87) WO 2020/145040	(51) A01B 69/00	(87) WO 2020/145068	(51) H02P 6/10	(87) WO 2020/145101	(51) F01N 3/08
(86) JP 2019/049058	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049746	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/050235	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908283.5	10.08.2021	(21) 19908548.1	12.08.2021	(21) 19908384.1	11.08.2021
(87) WO 2020/145042	(51) F01N 3/00	(87) WO 2020/145069	(51) G01D 5/20	(87) WO 2020/145103	(51) C08J 3/09
(86) JP 2019/049087	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049747	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/050242	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908284.3	10.08.2021	(21) 19908285.0	10.08.2021	(21) 19908859.2	12.08.2021
(87) WO 2020/145044	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/145070	(51) B60C 19/00	(87) WO 2020/145104	(51) C08J 3/09
(86) JP 2019/049137	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/049761	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2019/050243	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908734.7	10.08.2021	(21) 19908745.3	10.08.2021	(21) 19908471.6	12.08.2021

(87) WO 2020/145105 (86) JP 2019/050251 (21) 19908747.9	(51) F02P 3/045 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145136 (86) JP 2019/050695 (21) 19908750.3	(51) C21D 8/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145167 (86) JP 2019/051012 (21) 19908390.8	(51) B60L 5/00 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/145106 (86) JP 2019/050268 (21) 19909025.9	(51) F22B 3/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145137 (86) JP 2019/050731 (21) 19908291.8	(51) B60N 2/90 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/145168 (86) JP 2019/051013 (21) 19908104.3	(51) B60L 5/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145107 (86) JP 2019/050274 (21) 19909535.7	(51) B32B 27/30 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145138 (86) JP 2019/050734 (21) 19908204.1	(51) H04N 5/262 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145169 (86) JP 2019/051018 (21) 19908930.1	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/145109 (86) JP 2019/050295 (21) 19909435.0	(51) H01L 21/28 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145139 (86) JP 2019/050760 (21) 19909007.7	(51) G06T 17/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145170 (86) JP 2019/051028 (21) 19908650.5	(51) C09J 9/02 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/145110 (86) JP 2019/050341 (21) 19908472.4	(51) F02M 51/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145140 (86) JP 2019/050761 (21) 19908551.5	(51) G06T 17/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145173 (86) JP 2019/051061 (21) 19908754.5	(51) G02B 6/293 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145111 (86) JP 2019/050360 (21) 19908822.0	(51) C07C 319/18 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145141 (86) JP 2019/050768 (21) 19908552.3	(51) H04W 72/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145174 (86) JP 2019/051062 (21) 19909049.9	(51) G02B 6/293 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145112 (86) JP 2019/050364 (21) 19908196.9	(51) F02M 51/06 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145142 (86) JP 2019/050769 (21) 19908101.9	(51) H04N 5/3745 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145175 (86) JP 2019/051064 (21) 19908931.9	(51) G02F 1/1337 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145114 (86) JP 2019/050388 (21) 19908289.2	(51) G11B 5/64 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/145143 (86) JP 2019/050770 (21) 19909021.8	(51) G06T 17/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145176 (86) JP 2019/051065 (21) 19908295.9	(51) G02B 6/293 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145115 (86) JP 2019/050434 (21) 19908748.7	(51) B63H 1/20 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/145144 (86) JP 2019/050771 (21) 19908556.4	(51) G06F 3/01 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/145178 (86) JP 2019/051106 (21) 19908755.2	(51) C08F 20/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145118 (86) JP 2019/050470 (21) 19908096.1	(51) H01R 13/533 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/145145 (86) JP 2019/050828 (21) 19908557.2	(51) G06T 7/20 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145180 (86) JP 2019/051148 (21) 19908474.0	(51) G06T 7/00 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/145119 (86) JP 2019/050471 (21) 19908094.6	(51) H01R 13/42 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/145146 (86) JP 2019/050832 (21) 19908293.4	(51) G06N 3/08 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145183 (86) JP 2019/051203 (21) 19909455.8	(51) H01L 21/31 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145120 (86) JP 2019/050473 (21) 19909026.7	(51) B29C 45/00 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/145147 (86) JP 2019/050835 (21) 19908205.8	(51) G09F 9/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145185 (86) JP 2019/051230 (21) 19908751.1	(51) C09J 5/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145121 (86) JP 2019/050487 (21) 19909027.5	(51) B24B 57/00 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/145148 (86) JP 2019/050870 (21) 19909043.2	(51) H05B 33/12 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145186 (86) JP 2019/051242 (21) 19909541.5	(51) G02B 27/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145124 (86) JP 2019/050512 (21) 19909028.3	(51) C12M 1/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145149 (86) JP 2019/050941 (21) 19908929.3	(51) F02F 1/24 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145187 (86) JP 2019/051266 (21) 19908756.0	(51) G01C 21/26 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145126 (86) JP 2019/050563 (21) 19908749.5	(51) F01N 3/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145155 (86) JP 2019/050942 (21) 19908294.2	(51) F02F 1/24 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145188 (86) JP 2019/051267 (21) 19908559.8	(51) B32B 27/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145127 (86) JP 2019/050564 (21) 19908649.7	(51) F01N 3/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145156 (86) JP 2019/050943 (21) 19908473.2	(51) F02F 1/24 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145189 (86) JP 2019/051294 (21) 19909456.6	(51) G05D 1/02 (87) 2020/29 16.07.2020 13.08.2021
(87) WO 2020/145128 (86) JP 2019/050566 (21) 19909332.9	(51) H01S 5/12 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145157 (86) JP 2019/050944 (21) 19909540.7	(51) F02F 1/24 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145190 (86) JP 2019/051352 (21) 19908757.8	(51) H05H 1/46 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145130 (86) JP 2019/050588 (21) 19909241.2	(51) G08B 21/02 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/145158 (86) JP 2019/050945 (21) 19908387.4	(51) F02F 1/24 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145191 (86) JP 2019/051383 (21) 19908652.1	(51) G03G 15/20 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021
(87) WO 2020/145131 (86) JP 2019/050609 (21) 19908202.5	(51) H04L 12/761 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145163 (86) JP 2019/050989 (21) 19909245.3	(51) G06Q 20/40 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/145192 (86) JP 2019/051385 (21) 19909337.8	(51) B62D 21/02 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/145134 (86) JP 2019/050643 (21) 19908385.8	(51) G03B 17/02 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021	(87) WO 2020/145164 (86) JP 2019/050990 (21) 19908103.5	(51) G06T 7/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145193 (86) JP 2019/051400 (21) 19908475.7	(51) H04B 1/69 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021
(87) WO 2020/145135 (86) JP 2019/050671 (21) 19909149.7	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145165 (86) JP 2019/051002 (21) 19908206.6	(51) B01D 46/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021	(87) WO 2020/145195 (86) JP 2019/051413 (21) 19909053.1	(51) F04F 3/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021

(87) WO 2020/145196	(51) H02G 3/16	(87) WO 2020/145229	(51) F25D 11/02	(87) WO 2020/145263	(51) H05B 33/02
(86) JP 2019/051414	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000038	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000153	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908653.9	12.08.2021	(21) 20738623.6	10.08.2021	(21) 20739151.7	11.08.2021
(87) WO 2020/145200	(51) B62D 25/10	(87) WO 2020/145230	(51) F25D 11/02	(87) WO 2020/145264	(51) F16L 37/086
(86) JP 2019/051437	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000041	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000155	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909338.6	11.08.2021	(21) 20738466.0	10.08.2021	(21) 20738717.6	12.08.2021
(87) WO 2020/145202	(51) G01C 19/56	(87) WO 2020/145231	(51) A61P 3/00	(87) WO 2020/145266	(51) B23K 26/064
(86) JP 2019/051458	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000043	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000162	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909247.9	10.08.2021	(21) 20739148.3	10.08.2021	(21) 20738726.7	10.08.2021
(87) WO 2020/145204	(51) B05C 11/10	(87) WO 2020/145232	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/145267	(51) H04W 24/10
(86) JP 2019/051460	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000044	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000168	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908107.6	10.08.2021	(21) 20739149.1	10.08.2021	(21) 20739152.5	10.08.2021
(87) WO 2020/145205	(51) E04B 1/58	(87) WO 2020/145233	(51) G01J 1/02	(87) WO 2020/145269	(51) C23C 16/04
(86) JP 2019/051464	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000045	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000171	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908392.4	10.08.2021	(21) 20738292.0	10.08.2021	(21) 20738299.5	11.08.2021
(87) WO 2020/145206	(51) C08F 293/00	(87) WO 2020/145234	(51) B32B 3/28	(87) WO 2020/145270	(51) H04W 72/04
(86) JP 2019/051471	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000047	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000172	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908758.6	10.08.2021	(21) 20738723.4	10.08.2021	(21) 20738727.5	11.08.2021
(87) WO 2020/145207	(51) H01L 21/205	(87) WO 2020/145236	(51) H03B 7/08	(87) WO 2020/145272	(51) B60G 11/18
(86) JP 2019/051474	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000049	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000175	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908932.7	10.08.2021	(21) 20738042.9	10.08.2021	(21) 20739079.0	12.08.2021
(87) WO 2020/145208	(51) G01B 11/25	(87) WO 2020/145237	(51) H04B 10/2513	(87) WO 2020/145275	(51) B60C 1/00
(86) JP 2019/051531	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000053	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000190	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908108.4	10.08.2021	(21) 20738125.2	10.08.2021	(21) 20738300.1	11.08.2021
(87) WO 2020/145209	(51) G10G 3/04	(87) WO 2020/145238	(51) G02B 23/24	(87) WO 2020/145276	(51) H01F 37/00
(86) JP 2019/051566	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000056	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000202	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909248.7	10.08.2021	(21) 20738795.2	11.08.2021	(21) 20738045.2	11.08.2021
(87) WO 2020/145211	(51) A61F 2/50	(87) WO 2020/145242	(51) H04L 12/70	(87) WO 2020/145277	(51) H02K 49/10
(86) JP 2019/051578	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000083	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000204	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908394.0	12.08.2021	(21) 20738896.8	10.08.2021	(21) 20738625.1	11.08.2021
(87) WO 2020/145214	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2020/145244	(51) F16C 19/18	(87) WO 2020/145280	(51) B60H 1/00
(86) JP 2019/051614	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000089	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000212	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908560.6	10.08.2021	(21) 20738294.6	10.08.2021	(21) 20738626.9	12.08.2021
(87) WO 2020/145215	(51) G01M 99/00	(87) WO 2020/145245	(51) F24C 7/02	(87) WO 2020/145281	(51) F25D 21/06
(86) JP 2019/051619	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000094	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000221	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909459.0	10.08.2021	(21) 20738624.4	12.08.2021	(21) 20738898.4	10.08.2021
(87) WO 2020/145216	(51) A63B 21/005	(87) WO 2020/145246	(51) H01R 13/629	(87) WO 2020/145282	(51) C07D 311/32
(86) JP 2020/000002	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000098	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000241	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738991.7	10.08.2021	(21) 20738383.7	11.08.2021	(21) 20738218.5	12.08.2021
(87) WO 2020/145217	(51) A01M 29/24	(87) WO 2020/145247	(51) B29C 45/76	(87) WO 2020/145284	(51) G02B 6/122
(86) JP 2020/000006	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000099	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000243	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738721.8	10.08.2021	(21) 20737959.5	10.08.2021	(21) 20738627.7	12.08.2021
(87) WO 2020/145218	(51) G02B 5/20	(87) WO 2020/145251	(51) G02B 5/02	(87) WO 2020/145285	(51) G01J 3/45
(86) JP 2020/000007	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000117	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000244	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738791.1	11.08.2021	(21) 20738796.0	11.08.2021	(21) 20738548.5	12.08.2021
(87) WO 2020/145219	(51) H02K 9/06	(87) WO 2020/145252	(51) G06N 7/00	(87) WO 2020/145288	(51) C12N 5/10
(86) JP 2020/000011	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000124	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000255	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738992.5	10.08.2021	(21) 20738296.1	12.08.2021	(21) 20739155.8	10.08.2021
(87) WO 2020/145220	(51) H02K 1/24	(87) WO 2020/145253	(51) H01L 45/00	(87) WO 2020/145289	(51) C12N 5/10
(86) JP 2020/000014	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000129	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000262	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20701127.1	10.08.2021	(21) 20738297.9	10.08.2021	(21) 20738127.8	10.08.2021
(87) WO 2020/145221	(51) B22F 5/08	(87) WO 2020/145255	(51) G08B 25/00	(87) WO 2020/145293	(51) B62D 29/04
(86) JP 2020/000015	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000133	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000267	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738123.7	10.08.2021	(21) 20738467.8	12.08.2021	(21) 20738046.0	10.08.2021
(87) WO 2020/145222	(51) C07K 14/705	(87) WO 2020/145257	(51) G02F 1/313	(87) WO 2020/145296	(51) H05B 33/02
(86) JP 2020/000018	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000137	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000273	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738894.3	10.08.2021	(21) 20738214.4	11.08.2021	(21) 20737963.7	10.08.2021
(87) WO 2020/145224	(51) A63F 13/28	(87) WO 2020/145260	(51) G02B 6/42	(87) WO 2020/145297	(51) G02B 5/30
(86) JP 2020/000024	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000140	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000290	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738895.0	10.08.2021	(21) 20738993.3	11.08.2021	(21) 20738385.2	10.08.2021
(87) WO 2020/145226	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2020/145262	(51) C08G 59/14	(87) WO 2020/145298	(51) C01B 32/198
(86) JP 2020/000035	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000152	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000291	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738712.7	11.08.2021	(21) 20739150.9	11.08.2021	(21) 20738302.7	10.08.2021

(87) WO 2020/145299	(51) H04W 8/20	(87) WO 2020/145338	(51) H01M 10/0569	(87) WO 2020/145379	(51) A61M 1/16
(86) JP 2020/000299	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000426	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000613	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738900.8	10.08.2021	(21) 20738222.7	10.08.2021	(21) 20738053.6	12.08.2021
(87) WO 2020/145300	(51) H04W 8/06	(87) WO 2020/145341	(51) C01G 39/00	(87) WO 2020/145380	(51) G06T 7/00
(86) JP 2020/000302	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000434	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000636	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738729.1	10.08.2021	(21) 20738906.5	12.08.2021	(21) 20738306.8	12.08.2021
(87) WO 2020/145301	(51) F16C 32/04	(87) WO 2020/145342	(51) C01F 7/16	(87) WO 2020/145381	(51) H04N 19/129
(86) JP 2020/000304	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000438	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000638	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737867.0	12.08.2021	(21) 20738907.3	12.08.2021	(21) 20738389.4	14.08.2021
(87) WO 2020/145302	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/145343	(51) C01G 39/00	(87) WO 2020/145388	(51) B01D 17/00
(86) JP 2020/000305	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000442	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000674	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738630.1	10.08.2021	(21) 20739156.6	12.08.2021	(21) 20737876.1	12.08.2021
(87) WO 2020/145303	(51) H01P 1/04	(87) WO 2020/145344	(51) G01R 35/00	(87) WO 2020/145390	(51) B21C 47/26
(86) JP 2020/000306	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000444	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000691	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738469.4	12.08.2021	(21) 20739157.4	12.08.2021	(21) 20738805.9	11.08.2021
(87) WO 2020/145304	(51) C01B 21/072	(87) WO 2020/145345	(51) B01D 53/04	(87) WO 2020/145391	(51) F16C 9/02
(86) JP 2020/000309	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000446	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000714	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738800.0	10.08.2021	(21) 20738997.4	10.08.2021	(21) 20738910.7	12.08.2021
(87) WO 2020/145305	(51) H04W 76/18	(87) WO 2020/145346	(51) C08G 59/40	(87) WO 2020/145392	(51) H01Q 1/50
(86) JP 2020/000312	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000448	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000720	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738549.3	11.08.2021	(21) 20738051.0	11.08.2021	(21) 20738468.6	11.08.2021
(87) WO 2020/145308	(51) D04H 1/541	(87) WO 2020/145347	(51) C07C 22/04	(87) WO 2020/145394	(51) A61F 2/02
(86) JP 2020/000316	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000453	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000723	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738904.0	12.08.2021	(21) 20738129.4	12.08.2021	(21) 20738224.3	11.08.2021
(87) WO 2020/145309	(51) H04W 16/18	(87) WO 2020/145349	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/145395	(51) C25F 3/24
(86) JP 2020/000317	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000479	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000726	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738470.2	10.08.2021	(21) 20738802.6	12.08.2021	(21) 20737970.2	11.08.2021
(87) WO 2020/145311	(51) B64D 47/02	(87) WO 2020/145351	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/145396	(51) G04C 10/00
(86) JP 2020/000325	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000485	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000729	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737964.5	12.08.2021	(21) 20739085.7	10.08.2021	(21) 20738637.6	12.08.2021
(87) WO 2020/145312	(51) G08G 1/127	(87) WO 2020/145352	(51) C08G 64/30	(87) WO 2020/145399	(51) H04L 12/951
(86) JP 2020/000327	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000487	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000737	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738550.1	10.08.2021	(21) 20738998.2	12.08.2021	(21) 20738131.0	12.08.2021
(87) WO 2020/145320	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/145353	(51) G10L 21/007	(87) WO 2020/145400	(51) H01F 38/14
(86) JP 2020/000347	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000497	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000742	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737868.8	10.08.2021	(21) 20739158.2	11.08.2021	(21) 20739087.3	12.08.2021
(87) WO 2020/145324	(51) A45D 40/04	(87) WO 2020/145354	(51) B29B 11/16	(87) WO 2020/145402	(51) H01M 10/48
(86) JP 2020/000363	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000503	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000745	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737869.6	12.08.2021	(21) 20738908.1	10.08.2021	(21) 20738474.4	12.08.2021
(87) WO 2020/145325	(51) C21C 7/00	(87) WO 2020/145358	(51) H04W 72/00	(87) WO 2020/145403	(51) G05B 13/04
(86) JP 2020/000367	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000507	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000749	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738221.9	12.08.2021	(21) 20738803.4	11.08.2021	(21) 20738475.1	12.08.2021
(87) WO 2020/145326	(51) G10G 1/00	(87) WO 2020/145361	(51) A42B 3/30	(87) WO 2020/145404	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/000374	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000518	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000751	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738551.9	12.08.2021	(21) 20738304.3	13.08.2021	(21) 20737877.9	12.08.2021
(87) WO 2020/145329	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/145362	(51) A42B 3/08	(87) WO 2020/145405	(51) C12N 15/09
(86) JP 2020/000390	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000520	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000752	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738718.4	10.08.2021	(21) 20738899.2	13.08.2021	(21) 20738806.7	12.08.2021
(87) WO 2020/145330	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/145365	(51) C23C 28/04	(87) WO 2020/145406	(51) C08G 61/12
(86) JP 2020/000391	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000540	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000764	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738471.0	12.08.2021	(21) 20737955.3	11.08.2021	(21) 20738733.3	12.08.2021
(87) WO 2020/145332	(51) B60R 1/00	(87) WO 2020/145366	(51) C23C 28/04	(87) WO 2020/145407	(51) C08G 61/00
(86) JP 2020/000395	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000541	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000772	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737870.4	12.08.2021	(21) 20738554.3	11.08.2021	(21) 20738133.6	12.08.2021
(87) WO 2020/145333	(51) B41J 2/165	(87) WO 2020/145370	(51) G02B 5/02	(87) WO 2020/145408	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/000406	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000555	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000773	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738050.2	12.08.2021	(21) 20739160.8	11.08.2021	(21) 20738055.1	12.08.2021
(87) WO 2020/145335	(51) A63F 13/30	(87) WO 2020/145376	(51) B01D 46/10	(87) WO 2020/145409	(51) A61B 8/14
(86) JP 2020/000413	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000595	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000777	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739083.2	12.08.2021	(21) 20739086.5	12.08.2021	(21) 20739161.6	13.08.2021
(87) WO 2020/145337	(51) A63F 7/02	(87) WO 2020/145378	(51) C03B 20/00	(87) WO 2020/145416	(51) A61K 31/704
(86) JP 2020/000417	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/000609	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/000217	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737965.2	10.08.2021	(21) 20739001.4	12.08.2021	(21) 19908212.4	10.08.2021

(87) WO 2020/145417	(51) B25J 11/00	(87) WO 2020/145442	(51) B60W 50/08	(87) WO 2020/145469	(51) B05B 3/10
(86) KR 2019/000226	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/000470	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/009955	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909341.0	10.08.2021	(21) 19908125.8	12.08.2021	(21) 19908667.9	10.08.2021
(87) WO 2020/145418	(51) B60W 50/14	(87) WO 2020/145443	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/145470	(51) A45D 34/04
(86) KR 2019/000254	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/000478	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/009969	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908303.1	10.08.2021	(21) 19909555.5	12.08.2021	(21) 19908488.0	10.08.2021
(87) WO 2020/145419	(51) H01Q 21/06	(87) WO 2020/145444	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/145471	(51) H04M 1/725
(86) KR 2019/000255	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/000487	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/010194	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909256.0	10.08.2021	(21) 19908946.7	12.08.2021	(21) 19909347.7	10.08.2021
(87) WO 2020/145420	(51) H03G 3/30	(87) WO 2020/145445	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/145472	(51) G10L 13/02
(86) KR 2019/000259	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/000491	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/010428	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908864.2	10.08.2021	(21) 19908481.5	12.08.2021	(21) 19909062.2	12.08.2021
(87) WO 2020/145421	(51) H04B 1/46	(87) WO 2020/145446	(51) B65G 1/02	(87) WO 2020/145473	(51) B01J 13/00
(86) KR 2019/000260	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/000531	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/010625	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908570.5	10.08.2021	(21) 19908770.1	10.08.2021	(21) 19908408.8	11.08.2021
(87) WO 2020/145422	(51) H04L 27/26	(87) WO 2020/145447	(51) B60R 19/20	(87) WO 2020/145474	(51) B25J 11/00
(86) KR 2019/000275	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/002195	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/010862	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909257.8	10.08.2021	(21) 19908307.2	12.08.2021	(21) 19909348.5	10.08.2021
(87) WO 2020/145427	(51) F28F 9/02	(87) WO 2020/145448	(51) A61F 7/00	(87) WO 2020/145475	(51) E04H 15/62
(86) KR 2019/000299	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/002306	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/010913	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908658.8	10.08.2021	(21) 19909345.1	12.08.2021	(21) 19908866.7	10.08.2021
(87) WO 2020/145428	(51) G10L 13/08	(87) WO 2020/145449	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/145476	(51) G06F 3/0481
(86) KR 2019/000304	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/002603	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/011960	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908405.4	10.08.2021	(21) 19908571.3	11.08.2021	(21) 19908128.2	10.08.2021
(87) WO 2020/145429	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2020/145450	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/145478	(51) F24F 11/50
(86) KR 2019/000318	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/002613	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/012426	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908865.9	10.08.2021	(21) 19909161.2	12.08.2021	(21) 19908213.2	11.08.2021
(87) WO 2020/145430	(51) H03M 13/11	(87) WO 2020/145451	(51) C08J 7/04	(87) WO 2020/145481	(51) G01N 29/04
(86) KR 2019/000319	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/002957	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/012830	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908122.5	10.08.2021	(21) 19908126.6	10.08.2021	(21) 19908671.1	10.08.2021
(87) WO 2020/145431	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/145453	(51) H01M 8/0637	(87) WO 2020/145483	(51) E02D 29/055
(86) KR 2019/000321	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/003417	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/013075	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908661.2	10.08.2021	(21) 19908664.6	10.08.2021	(21) 19909349.3	10.08.2021
(87) WO 2020/145432	(51) B60R 16/023	(87) WO 2020/145454	(51) F24H 1/20	(87) WO 2020/145486	(51) A61F 2/00
(86) KR 2019/000324	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/004691	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/013382	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909463.2	10.08.2021	(21) 19909163.8	10.08.2021	(21) 19908489.8	10.08.2021
(87) WO 2020/145433	(51) H01Q 1/32	(87) WO 2020/145455	(51) G09B 23/28	(87) WO 2020/145487	(51) H04L 27/26
(86) KR 2019/000326	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/004820	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/013578	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908945.9	10.08.2021	(21) 19908948.3	10.08.2021	(21) 19909166.1	12.08.2021
(87) WO 2020/145434	(51) B63J 4/00	(87) WO 2020/145456	(51) A61B 17/42	(87) WO 2020/145488	(51) H02S 50/00
(86) KR 2019/000329	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/004852	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/013704	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909258.6	10.08.2021	(21) 19909260.2	12.08.2021	(21) 19908672.9	10.08.2021
(87) WO 2020/145435	(51) H01Q 9/04	(87) WO 2020/145458	(51) H04W 4/50	(87) WO 2020/145489	(51) A61K 39/02
(86) KR 2019/000356	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/005861	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/013709	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908406.2	10.08.2021	(21) 19909060.6	10.08.2021	(21) 19908949.1	11.08.2021
(87) WO 2020/145436	(51) F04D 13/06	(87) WO 2020/145459	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/145491	(51) A61K 35/19
(86) KR 2019/000387	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/005926	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/013906	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908124.1	11.08.2021	(21) 19908407.0	11.08.2021	(21) 19909064.8	12.08.2021
(87) WO 2020/145437	(51) H04W 64/00	(87) WO 2020/145460	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/145492	(51) G01R 1/073
(86) KR 2019/000397	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/005927	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/014010	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909259.4	11.08.2021	(21) 19908127.4	11.08.2021	(21) 19908867.5	10.08.2021
(87) WO 2020/145438	(51) H04W 4/40	(87) WO 2020/145464	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2020/145493	(51) G01R 1/073
(86) KR 2019/000421	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/008558	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/014011	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908662.0	11.08.2021	(21) 19908309.8	10.08.2021	(21) 19908311.4	10.08.2021
(87) WO 2020/145439	(51) G10L 13/02	(87) WO 2020/145465	(51) A61K 38/17	(87) WO 2020/145494	(51) A61B 5/04
(86) KR 2019/000453	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/008629	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/014306	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908663.8	12.08.2021	(21) 19908484.9	10.08.2021	(21) 19909065.5	12.08.2021
(87) WO 2020/145440	(51) B60R 16/03	(87) WO 2020/145466	(51) E01D 15/12	(87) WO 2020/145495	(51) A61K 8/11
(86) KR 2019/000463	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/008867	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/015125	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908480.7	12.08.2021	(21) 19908665.3	11.08.2021	(21) 19908131.6	12.08.2021
(87) WO 2020/145441	(51) B60W 50/029	(87) WO 2020/145468	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/145496	(51) B44C 5/04
(86) KR 2019/000467	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/009249	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/015224	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909160.4	12.08.2021	(21) 19908666.1	10.08.2021	(21) 19908490.6	10.08.2021

(87) WO 2020/145497	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/145540	(51) H04R 3/00	(87) WO 2020/145574	(51) F03B 17/06
(86) KR 2019/015301	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018019	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000076	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909168.7	10.08.2021	(21) 19909466.5	10.08.2021	(21) 20738912.3	10.08.2021
(87) WO 2020/145499	(51) F16L 41/03	(87) WO 2020/145541	(51) E04G 13/02	(87) WO 2020/145575	(51) H04B 7/06
(86) KR 2019/015517	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018073	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000080	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908574.7	12.08.2021	(21) 19909355.0	10.08.2021	(21) 20738720.0	12.08.2021
(87) WO 2020/145501	(51) A45D 34/04	(87) WO 2020/145542	(51) E04G 13/02	(87) WO 2020/145576	(51) H04W 72/12
(86) KR 2019/015593	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018074	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000088	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908673.7	10.08.2021	(21) 19909068.9	10.08.2021	(21) 20738478.5	12.08.2021
(87) WO 2020/145504	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/145544	(51) B05B 11/00	(87) WO 2020/145577	(51) G01R 1/067
(86) KR 2019/016015	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018090	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000099	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909350.1	10.08.2021	(21) 19908868.3	11.08.2021	(21) 20739004.8	10.08.2021
(87) WO 2020/145505	(51) E05D 15/06	(87) WO 2020/145545	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/145578	(51) H04L 12/805
(86) KR 2019/016029	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018096	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000104	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908313.0	10.08.2021	(21) 19908956.6	10.08.2021	(21) 20738646.7	10.08.2021
(87) WO 2020/145506	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/145546	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/145580	(51) G01N 21/35
(86) KR 2019/016053	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018104	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000117	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908575.4	10.08.2021	(21) 19909562.1	10.08.2021	(21) 20738479.3	10.08.2021
(87) WO 2020/145507	(51) H04W 4/50	(87) WO 2020/145547	(51) G08G 1/0967	(87) WO 2020/145582	(51) H04N 19/61
(86) KR 2019/016128	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018115	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000130	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908674.5	10.08.2021	(21) 19909173.7	10.08.2021	(21) 20738557.6	10.08.2021
(87) WO 2020/145510	(51) C04B 41/45	(87) WO 2020/145552	(51) H04N 21/422	(87) WO 2020/145583	(51) E05F 1/12
(86) KR 2019/016424	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018307	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000145	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908951.7	10.08.2021	(21) 19908957.4	10.08.2021	(21) 20739005.5	10.08.2021
(87) WO 2020/145512	(51) A47L 9/02	(87) WO 2020/145553	(51) E04F 13/04	(87) WO 2020/145586	(51) H01P 5/04
(86) KR 2019/016727	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018425	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000166	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909067.1	12.08.2021	(21) 19908578.8	10.08.2021	(21) 20738737.4	10.08.2021
(87) WO 2020/145515	(51) H04L 12/28	(87) WO 2020/145555	(51) G11C 11/419	(87) WO 2020/145587	(51) H04N 13/254
(86) KR 2019/017067	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018496	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000168	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909169.5	10.08.2021	(21) 19909356.8	10.08.2021	(21) 20738914.9	10.08.2021
(87) WO 2020/145516	(51) H03M 13/11	(87) WO 2020/145557	(51) G06Q 50/18	(87) WO 2020/145588	(51) H04N 13/254
(86) KR 2019/017094	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018671	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000169	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909464.0	10.08.2021	(21) 19908872.5	10.08.2021	(21) 20738482.7	10.08.2021
(87) WO 2020/145521	(51) H04B 1/44	(87) WO 2020/145558	(51) H04W 24/04	(87) WO 2020/145591	(51) G06Q 10/10
(86) KR 2019/017365	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018690	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000175	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908772.7	10.08.2021	(21) 19908678.6	10.08.2021	(21) 20738647.5	10.08.2021
(87) WO 2020/145522	(51) G06F 16/957	(87) WO 2020/145560	(51) H02K 1/32	(87) WO 2020/145592	(51) H04W 56/00
(86) KR 2019/017375	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018749	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000178	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908135.7	12.08.2021	(21) 19908137.3	11.08.2021	(21) 20738558.4	11.08.2021
(87) WO 2020/145523	(51) H04W 76/11	(87) WO 2020/145561	(51) A61M 39/10	(87) WO 2020/145593	(51) H02K 53/00
(86) KR 2019/017385	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018763	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000181	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909170.3	10.08.2021	(21) 19909069.7	10.08.2021	(21) 20738395.1	10.08.2021
(87) WO 2020/145524	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/145562	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/145594	(51) F25D 23/12
(86) KR 2019/017402	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2019/018816	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000182	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908577.0	10.08.2021	(21) 19908138.1	12.08.2021	(21) 20738396.9	10.08.2021
(87) WO 2020/145527	(51) B60L 58/26	(87) WO 2020/145564	(51) A61K 35/28	(87) WO 2020/145595	(51) H04W 72/12
(86) KR 2019/017554	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000001	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000183	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909352.7	10.08.2021	(21) 20738810.9	12.08.2021	(21) 20738917.2	10.08.2021
(87) WO 2020/145528	(51) A41D 13/12	(87) WO 2020/145566	(51) F24H 1/43	(87) WO 2020/145598	(51) G06T 9/00
(86) KR 2019/017559	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000018	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000197	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909465.7	10.08.2021	(21) 20739089.9	10.08.2021	(21) 20738226.8	10.08.2021
(87) WO 2020/145534	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/145567	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/145599	(51) H04L 29/08
(86) KR 2019/017640	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000020	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000203	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909261.0	10.08.2021	(21) 20737960.3	12.08.2021	(21) 20738484.3	10.08.2021
(87) WO 2020/145535	(51) E05D 11/10	(87) WO 2020/145569	(51) F04B 27/10	(87) WO 2020/145604	(51) H04N 19/11
(86) KR 2019/017777	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000026	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000224	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909171.1	11.08.2021	(21) 20738394.4	10.08.2021	(21) 20739165.7	10.08.2021
(87) WO 2020/145536	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/145570	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/145605	(51) G06T 3/40
(86) KR 2019/017846	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000047	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000225	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909353.5	10.08.2021	(21) 20737972.8	10.08.2021	(21) 20738815.8	10.08.2021
(87) WO 2020/145537	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/145572	(51) H04N 21/482	(87) WO 2020/145606	(51) G06N 3/08
(86) KR 2019/017885	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000058	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000226	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908954.1	10.08.2021	(21) 20738811.7	10.08.2021	(21) 20738485.0	10.08.2021

(87) WO 2020/145607	(51) B60W 30/08	(87) WO 2020/145645	(51) H02K 3/50	(87) WO 2020/145687	(51) G03B 17/55
(86) KR 2020/000228	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000309	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000396	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739009.7	10.08.2021	(21) 20738559.2	12.08.2021	(21) 20737885.2	12.08.2021
(87) WO 2020/145609	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/145648	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/145688	(51) B25J 11/00
(86) KR 2020/000239	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000313	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000397	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738816.6	11.08.2021	(21) 20738562.6	10.08.2021	(21) 20739171.5	11.08.2021
(87) WO 2020/145610	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/145649	(51) G06T 9/00	(87) WO 2020/145690	(51) G01R 29/08
(86) KR 2020/000240	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000314	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000401	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737967.8	10.08.2021	(21) 20738819.0	10.08.2021	(21) 20737886.0	10.08.2021
(87) WO 2020/145611	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/145651	(51) A23L 33/145	(87) WO 2020/145691	(51) G06T 5/00
(86) KR 2020/000241	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000324	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000403	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737879.5	11.08.2021	(21) 20738564.2	11.08.2021	(21) 20738487.6	10.08.2021
(87) WO 2020/145615	(51) H04N 21/482	(87) WO 2020/145652	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/145692	(51) C07D 491/14
(86) KR 2020/000248	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000325	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000404	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738313.4	10.08.2021	(21) 20737981.9	11.08.2021	(21) 20738927.1	10.08.2021
(87) WO 2020/145616	(51) H05K 3/46	(87) WO 2020/145655	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/145693	(51) C07D 495/14
(86) KR 2020/000250	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000330	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000405	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739002.2	12.08.2021	(21) 20739012.1	10.08.2021	(21) 20738065.0	10.08.2021
(87) WO 2020/145618	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/145656	(51) H04N 19/70	(87) WO 2020/145694	(51) F25C 5/182
(86) KR 2020/000254	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000331	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000406	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738920.6	11.08.2021	(21) 20738062.7	10.08.2021	(21) 20738488.4	10.08.2021
(87) WO 2020/145620	(51) H04N 19/11	(87) WO 2020/145657	(51) F25C 1/25	(87) WO 2020/145696	(51) H04W 76/11
(86) KR 2020/000264	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000332	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000411	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738401.7	10.08.2021	(21) 20737883.7	10.08.2021	(21) 20738405.8	10.08.2021
(87) WO 2020/145621	(51) C09D 133/00	(87) WO 2020/145658	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/145698	(51) H04N 19/60
(86) KR 2020/000266	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000333	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000421	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738650.9	12.08.2021	(21) 20739095.6	11.08.2021	(21) 20738066.8	14.08.2021
(87) WO 2020/145624	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/145659	(51) G10L 21/038	(87) WO 2020/145705	(51) F16M 11/24
(86) KR 2020/000269	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000335	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000431	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739093.1	11.08.2021	(21) 20738404.1	10.08.2021	(21) 20739097.2	11.08.2021
(87) WO 2020/145625	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2020/145665	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/145707	(51) H04W 74/08
(86) KR 2020/000270	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000345	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000434	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739006.3	10.08.2021	(21) 20739015.4	10.08.2021	(21) 20738822.4	10.08.2021
(87) WO 2020/145628	(51) F04F 5/14	(87) WO 2020/145667	(51) H04N 21/439	(87) WO 2020/145708	(51) C12N 5/079
(86) KR 2020/000276	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000348	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000437	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737880.3	10.08.2021	(21) 20738565.9	10.08.2021	(21) 20739099.8	12.08.2021
(87) WO 2020/145630	(51) H01L 25/075	(87) WO 2020/145670	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/145716	(51) H04B 7/06
(86) KR 2020/000279	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000354	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000455	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738652.5	10.08.2021	(21) 20738743.2	10.08.2021	(21) 20738068.4	12.08.2021
(87) WO 2020/145631	(51) H04N 21/442	(87) WO 2020/145673	(51) C08J 5/18	(87) WO 2020/145717	(51) F24C 15/02
(86) KR 2020/000280	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000368	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000456	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739094.9	10.08.2021	(21) 20738656.6	11.08.2021	(21) 20738661.6	12.08.2021
(87) WO 2020/145632	(51) D06F 58/40	(87) WO 2020/145674	(51) C08G 73/14	(87) WO 2020/145718	(51) G09F 9/30
(86) KR 2020/000281	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000369	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000458	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738486.8	11.08.2021	(21) 20738227.6	12.08.2021	(21) 20737983.5	12.08.2021
(87) WO 2020/145634	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/145675	(51) D06F 58/40	(87) WO 2020/145719	(51) A61M 21/00
(86) KR 2020/000283	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000371	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000459	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738740.8	10.08.2021	(21) 20739169.9	11.08.2021	(21) 20738321.7	12.08.2021
(87) WO 2020/145636	(51) H04N 19/11	(87) WO 2020/145676	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/145720	(51) H04N 19/60
(86) KR 2020/000288	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000377	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000462	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738402.5	11.08.2021	(21) 20738138.5	11.08.2021	(21) 20738823.2	13.08.2021
(87) WO 2020/145637	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/145677	(51) B64C 39/02	(87) WO 2020/145721	(51) H04L 1/18
(86) KR 2020/000292	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000381	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000468	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738818.2	10.08.2021	(21) 20738141.9	12.08.2021	(21) 20739017.0	12.08.2021
(87) WO 2020/145641	(51) A01K 13/00	(87) WO 2020/145680	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/145722	(51) H04W 72/04
(86) KR 2020/000300	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000385	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000470	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738725.9	10.08.2021	(21) 20738926.3	12.08.2021	(21) 20739098.0	12.08.2021
(87) WO 2020/145642	(51) C25B 1/00	(87) WO 2020/145685	(51) C12N 15/79	(87) WO 2020/145723	(51) H04W 72/02
(86) KR 2020/000304	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000394	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000471	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738653.3	10.08.2021	(21) 20737884.5	10.08.2021	(21) 20738826.5	12.08.2021
(87) WO 2020/145644	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/145686	(51) G06Q 50/28	(87) WO 2020/145724	(51) H04W 72/04
(86) KR 2020/000307	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000395	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000472	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737882.9	10.08.2021	(21) 20738143.5	12.08.2021	(21) 20738323.3	12.08.2021

(87) WO 2020/145725	(51) C07F 7/08	(87) WO 2020/145773	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/145805	(51) H04N 19/61
(86) KR 2020/000473	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000559	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000638	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737984.3	12.08.2021	(21) 20738229.2	12.08.2021	(21) 20738669.9	13.08.2021
(87) WO 2020/145727	(51) H04W 64/00	(87) WO 2020/145774	(51) H04W 28/16	(87) WO 2020/145806	(51) A61B 5/00
(86) KR 2020/000478	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000561	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/001930	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737887.8	12.08.2021	(21) 20739176.4	12.08.2021	(21) 20738563.4	10.08.2021
(87) WO 2020/145729	(51) F24F 11/56	(87) WO 2020/145777	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/145807	(51) H04W 72/04
(86) KR 2020/000481	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000583	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/095001	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737892.8	11.08.2021	(21) 20738666.5	12.08.2021	(21) 20738939.6	12.08.2021
(87) WO 2020/145730	(51) B03C 3/47	(87) WO 2020/145779	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/145812	(51) A23L 19/00
(86) KR 2020/000482	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000588	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) MY 2020/050001	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738491.8	12.08.2021	(21) 20739103.8	12.08.2021	(21) 20737897.7	13.08.2021
(87) WO 2020/145731	(51) F24F 1/56	(87) WO 2020/145780	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/145835	(51) A61M 25/10
(86) KR 2020/000483	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000589	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) QA 2019/050001	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738827.3	11.08.2021	(21) 20738231.8	12.08.2021	(21) 19908970.7	10.08.2021
(87) WO 2020/145732	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/145781	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/145837	(51) B64C 21/10
(86) KR 2020/000484	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000591	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/000003	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738568.3	12.08.2021	(21) 20738667.3	12.08.2021	(21) 19909477.2	11.08.2021
(87) WO 2020/145735	(51) H04N 19/11	(87) WO 2020/145784	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/145839	(51) G01S 19/43
(86) KR 2020/000490	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000597	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/000008	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738057.7	11.08.2021	(21) 20738935.4	12.08.2021	(21) 19908227.2	12.08.2021
(87) WO 2020/145738	(51) H01B 7/295	(87) WO 2020/145785	(51) H04W 72/02	(87) WO 2020/145840	(51) B62M 1/12
(86) KR 2020/000502	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000598	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/000214	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738325.8	11.08.2021	(21) 20738411.6	12.08.2021	(21) 19909567.0	10.08.2021
(87) WO 2020/145743	(51) A61K 8/06	(87) WO 2020/145786	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/145842	(51) H05B 47/10
(86) KR 2020/000514	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000599	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/000896	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737893.6	11.08.2021	(21) 20737989.2	12.08.2021	(21) 19908147.2	10.08.2021
(87) WO 2020/145746	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/145787	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/145843	(51) B63H 11/11
(86) KR 2020/000518	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000602	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/000940	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738228.4	12.08.2021	(21) 20739179.8	12.08.2021	(21) 19858646.3	12.08.2021
(87) WO 2020/145752	(51) A61K 9/16	(87) WO 2020/145788	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/145844	(51) F41C 7/00
(86) KR 2020/000526	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000604	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/000956	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738570.9	12.08.2021	(21) 20738937.0	12.08.2021	(21) 19908322.1	10.08.2021
(87) WO 2020/145755	(51) G16H 70/20	(87) WO 2020/145792	(51) H04N 19/132	(87) WO 2020/145845	(51) F01C 1/344
(86) KR 2020/000530	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000618	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/001018	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739013.9	11.08.2021	(21) 20738571.7	13.08.2021	(21) 19908228.0	10.08.2021
(87) WO 2020/145756	(51) F24C 7/08	(87) WO 2020/145793	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/145848	(51) B62D 3/12
(86) KR 2020/000531	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000619	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/050234	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738070.0	12.08.2021	(21) 20738152.6	12.08.2021	(21) 19908098.7	11.08.2021
(87) WO 2020/145758	(51) F24C 15/02	(87) WO 2020/145794	(51) H04B 7/0408	(87) WO 2020/145849	(51) A47C 7/00
(86) KR 2020/000533	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000620	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/050236	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738327.4	12.08.2021	(21) 20738807.5	12.08.2021	(21) 19908148.0	11.08.2021
(87) WO 2020/145759	(51) G06F 17/11	(87) WO 2020/145796	(51) H04N 19/60	(87) WO 2020/145850	(51) A41D 13/00
(86) KR 2020/000534	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000623	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/050240	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738493.4	12.08.2021	(21) 20737990.0	13.08.2021	(21) 19908132.4	10.08.2021
(87) WO 2020/145760	(51) F24C 7/08	(87) WO 2020/145797	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/145851	(51) A41D 13/00
(86) KR 2020/000535	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000624	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/050241	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737986.8	12.08.2021	(21) 20738834.9	12.08.2021	(21) 19908229.8	10.08.2021
(87) WO 2020/145761	(51) A47J 37/06	(87) WO 2020/145798	(51) H04N 19/60	(87) WO 2020/145852	(51) A41D 13/00
(86) KR 2020/000538	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000626	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/050242	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738934.7	12.08.2021	(21) 20739104.6	14.08.2021	(21) 19908230.6	10.08.2021
(87) WO 2020/145764	(51) F24C 7/08	(87) WO 2020/145799	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/145853	(51) A41D 13/00
(86) KR 2020/000542	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000628	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) RU 2019/050243	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738664.0	12.08.2021	(21) 20739105.3	12.08.2021	(21) 19909362.6	10.08.2021
(87) WO 2020/145766	(51) F24C 15/04	(87) WO 2020/145800	(51) H04L 25/03	(87) WO 2020/145863	(51) H04W 72/10
(86) KR 2020/000544	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000629	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) SE 2019/051299	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737987.6	12.08.2021	(21) 20739107.9	12.08.2021	(21) 19828351.7	12.08.2021
(87) WO 2020/145767	(51) F24C 15/02	(87) WO 2020/145801	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/145877	(51) H04L 5/00
(86) KR 2020/000545	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000631	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) SE 2020/050018	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737988.4	12.08.2021	(21) 20738495.9	12.08.2021	(21) 20701387.1	12.08.2021
(87) WO 2020/145772	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/145804	(51) H04L 1/16	(87) WO 2020/145881	(51) G06Q 30/00
(86) KR 2020/000558	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000637	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) SG 2019/050008	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738665.7	12.08.2021	(21) 20738154.2	12.08.2021	(21) 19700851.9	10.08.2021

(87) WO 2020/145882	(51) G06F 16/70	(87) WO 2020/145926	(51) A23P 20/00	(87) WO 2020/145955	(51) G06F 1/16
(86) SG 2019/050012	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) TR 2020/050005	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012810	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908231.4	10.08.2021	(21) 20738946.1	10.08.2021	(21) 19908157.1	10.08.2021
(87) WO 2020/145883	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/145927	(51) C12N 5/22	(87) WO 2020/145956	(51) G06F 13/42
(86) SG 2019/050013	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) TR 2020/050012	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012811	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909268.5	11.08.2021	(21) 20739023.8	10.08.2021	(21) 19909479.8	10.08.2021
(87) WO 2020/145884	(51) B32B 3/28	(87) WO 2020/145928	(51) A61B 17/22	(87) WO 2020/145957	(51) B29C 64/30
(86) SG 2019/050015	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) TR 2020/050013	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012812	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908088.8	11.08.2021	(21) 20738947.9	10.08.2021	(21) 19702735.2	10.08.2021
(87) WO 2020/145885	(51) G06F 21/56	(87) WO 2020/145929	(51) F03B 3/12	(87) WO 2020/145959	(51) H01F 1/057
(86) SG 2019/050016	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) TR 2020/050015	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012818	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19707142.6	11.08.2021	(21) 20739188.9	11.08.2021	(21) 19702993.7	10.08.2021
(87) WO 2020/145886	(51) G01B 11/24	(87) WO 2020/145930	(51) A21D 8/04	(87) WO 2020/145962	(51) C09D 11/30
(86) SG 2019/050018	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) TR 2020/050016	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012862	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908881.6	12.08.2021	(21) 20738421.5	11.08.2021	(21) 19908884.0	10.08.2021
(87) WO 2020/145887	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2020/145931	(51) H02G 1/04	(87) WO 2020/145963	(51) A41D 13/12
(86) SG 2019/050245	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) TR 2020/050019	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012894	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19723517.9	10.08.2021	(21) 20738422.3	14.08.2021	(21) 19908239.7	10.08.2021
(87) WO 2020/145888	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/145932	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/145964	(51) G06Q 30/06
(86) SG 2019/050584	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) UA 2019/000098	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012911	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908499.7	12.08.2021	(21) 19908236.3	12.08.2021	(21) 19908240.5	10.08.2021
(87) WO 2020/145891	(51) H01L 21/82	(87) WO 2020/145933	(51) A45C 13/00	(87) WO 2020/145965	(51) G06F 8/70
(86) SG 2019/050641	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012460	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012915	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908087.0	12.08.2021	(21) 19908762.8	10.08.2021	(21) 19909188.5	10.08.2021
(87) WO 2020/145894	(51) H01R 13/64	(87) WO 2020/145935	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/145966	(51) G06Q 10/06
(86) SG 2020/050006	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012499	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012917	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738329.0	10.08.2021	(21) 19702154.6	10.08.2021	(21) 19908504.4	10.08.2021
(87) WO 2020/145895	(51) B01D 67/00	(87) WO 2020/145936	(51) E21B 17/10	(87) WO 2020/145967	(51) G06Q 10/06
(86) SG 2020/050008	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012523	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012918	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739020.4	10.08.2021	(21) 19908237.1	10.08.2021	(21) 19908688.5	10.08.2021
(87) WO 2020/145896	(51) A61B 5/097	(87) WO 2020/145938	(51) E21B 33/13	(87) WO 2020/145970	(51) B41J 2/05
(86) SG 2020/050010	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012540	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012928	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739182.2	12.08.2021	(21) 19908145.6	10.08.2021	(21) 19908332.0	10.08.2021
(87) WO 2020/145897	(51) B63C 9/125	(87) WO 2020/145939	(51) E21B 33/13	(87) WO 2020/145971	(51) B23P 6/00
(86) SG 2020/050011	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012548	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012961	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20701129.7	11.08.2021	(21) 19909278.4	10.08.2021	(21) 19703433.3	11.08.2021
(87) WO 2020/145898	(51) A61J 3/06	(87) WO 2020/145940	(51) E21B 47/18	(87) WO 2020/145973	(51) G06F 11/36
(86) SG 2020/050012	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012551	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012973	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738940.4	12.08.2021	(21) 19909279.2	10.08.2021	(21) 19909282.6	11.08.2021
(87) WO 2020/145899	(51) G01N 21/63	(87) WO 2020/145942	(51) G01N 24/08	(87) WO 2020/145976	(51) H04N 1/60
(86) SG 2020/050013	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012593	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/013041	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738418.1	12.08.2021	(21) 19908685.1	10.08.2021	(21) 19909284.2	11.08.2021
(87) WO 2020/145909	(51) A61C 7/00	(87) WO 2020/145944	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/145977	(51) A61K 51/04
(86) TR 2019/050022	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012610	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/013042	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909573.8	11.08.2021	(21) 19908775.0	10.08.2021	(21) 19908158.9	11.08.2021
(87) WO 2020/145916	(51) B65D 5/66	(87) WO 2020/145946	(51) G02B 7/16	(87) WO 2020/145978	(51) E21B 43/26
(86) TR 2019/050167	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012674	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/013063	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908327.0	12.08.2021	(21) 19703793.0	10.08.2021	(21) 19909078.8	11.08.2021
(87) WO 2020/145918	(51) G06K 7/00	(87) WO 2020/145947	(51) E21B 23/04	(87) WO 2020/145979	(51) E21B 44/00
(86) TR 2019/050534	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012752	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/013065	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908424.5	10.08.2021	(21) 19908582.0	10.08.2021	(21) 19908787.5	11.08.2021
(87) WO 2020/145920	(51) B67B 3/20	(87) WO 2020/145950	(51) H01R 13/62	(87) WO 2020/145981	(51) G06F 3/12
(86) TR 2019/051051	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012802	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/013078	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909271.9	11.08.2021	(21) 19908583.8	10.08.2021	(21) 19908333.8	11.08.2021
(87) WO 2020/145921	(51) F01P 7/16	(87) WO 2020/145951	(51) G12B 9/02	(87) WO 2020/145982	(51) B29C 64/10
(86) TR 2019/051090	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012804	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/013081	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909574.6	11.08.2021	(21) 19909368.3	10.08.2021	(21) 19909191.9	11.08.2021
(87) WO 2020/145923	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2020/145952	(51) G12B 9/02	(87) WO 2020/145983	(51) G06T 5/00
(86) TR 2019/051097	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012806	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/013144	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908329.6	12.08.2021	(21) 19909280.0	10.08.2021	(21) 19908689.3	12.08.2021
(87) WO 2020/145925	(51) G06K 19/06	(87) WO 2020/145953	(51) C23C 28/00	(87) WO 2020/145984	(51) G06T 19/00
(86) TR 2019/051251	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/012808	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/013148	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908977.2	12.08.2021	(21) 19908330.4	10.08.2021	(21) 19909483.0	12.08.2021

(87) WO 2020/145985	(51) G01V 5/12	(87) WO 2020/146030	(51) H01L 21/28	(87) WO 2020/146082	(51) E21B 49/00
(86) US 2019/013182	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/056894	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/065813	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908431.0	12.08.2021	(21) 19908587.9	10.08.2021	(21) 19908696.8	11.08.2021
(87) WO 2020/145986	(51) G06K 9/03	(87) WO 2020/146034	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/146086	(51) A61N 5/10
(86) US 2019/013233	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/058364	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/066007	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909192.7	12.08.2021	(21) 19908434.4	10.08.2021	(21) 19909085.3	10.08.2021
(87) WO 2020/145990	(51) B65D 81/24	(87) WO 2020/146037	(51) G02B 21/32	(87) WO 2020/146090	(51) F16K 3/24
(86) US 2019/013275	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/059215	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/066155	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908585.3	12.08.2021	(21) 19809265.2	10.08.2021	(21) 19839002.3	10.08.2021
(87) WO 2020/145992	(51) G07F 11/62	(87) WO 2020/146039	(51) G01C 21/28	(87) WO 2020/146091	(51) G02F 1/1335
(86) US 2019/013390	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/059748	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/066208	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908572.1	13.08.2021	(21) 19809692.7	10.08.2021	(21) 19908697.6	10.08.2021
(87) WO 2020/145995	(51) G01N 21/62	(87) WO 2020/146041	(51) G06F 30/00	(87) WO 2020/146092	(51) G06F 3/12
(86) US 2019/013411	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/060416	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/066213	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908507.7	14.08.2021	(21) 19836676.7	11.08.2021	(21) 19836382.2	10.08.2021
(87) WO 2020/145997	(51) B29C 64/393	(87) WO 2020/146046	(51) G06F 13/42	(87) WO 2020/146094	(51) H04W 52/02
(86) US 2019/016014	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/061367	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/066356	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908242.1	12.08.2021	(21) 19908243.9	10.08.2021	(21) 19836411.9	10.08.2021
(87) WO 2020/146001	(51) H04L 1/16	(87) WO 2020/146047	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/146099	(51) G06F 9/48
(86) US 2019/029984	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/061656	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/066645	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19725802.3	12.08.2021	(21) 19909290.9	10.08.2021	(21) 19839022.1	10.08.2021
(87) WO 2020/146002	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/146051	(51) H01L 27/11578	(87) WO 2020/146102	(51) G01C 21/28
(86) US 2019/030574	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/062286	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/066736	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19728783.2	12.08.2021	(21) 19908789.1	10.08.2021	(21) 19839493.4	10.08.2021
(87) WO 2020/146005	(51) B60Q 9/00	(87) WO 2020/146052	(51) G03G 15/08	(87) WO 2020/146103	(51) H01R 4/00
(86) US 2019/038048	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/062409	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/066773	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909576.1	11.08.2021	(21) 19908988.9	12.08.2021	(21) 19908438.5	10.08.2021
(87) WO 2020/146006	(51) B60B 33/06	(87) WO 2020/146055	(51) H01L 27/11573	(87) WO 2020/146106	(51) A61B 5/145
(86) US 2019/039016	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/062741	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/067170	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908984.8	11.08.2021	(21) 19908590.3	10.08.2021	(21) 19909088.7	10.08.2021
(87) WO 2020/146007	(51) G06N 3/063	(87) WO 2020/146056	(51) G11C 16/10	(87) WO 2020/146110	(51) H04L 27/38
(86) US 2019/040723	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/063697	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/067237	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19745869.8	10.08.2021	(21) 19908339.5	12.08.2021	(21) 19909374.1	10.08.2021
(87) WO 2020/146008	(51) G06F 3/12	(87) WO 2020/146058	(51) A61B 17/04	(87) WO 2020/146111	(51) G06F 9/4401
(86) US 2019/040785	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/063975	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/067302	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908335.3	11.08.2021	(21) 19908437.7	10.08.2021	(21) 19839565.9	10.08.2021
(87) WO 2020/146009	(51) G06F 3/12	(87) WO 2020/146059	(51) A23L 7/126	(87) WO 2020/146112	(51) C03B 7/096
(86) US 2019/040954	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/064133	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/067305	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909577.9	11.08.2021	(21) 19828025.7	12.08.2021	(21) 19909488.9	10.08.2021
(87) WO 2020/146012	(51) G06K 7/10	(87) WO 2020/146060	(51) A61M 5/14	(87) WO 2020/146114	(51) B62D 17/00
(86) US 2019/050956	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/064369	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/067484	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908586.1	12.08.2021	(21) 19909084.6	10.08.2021	(21) 19909489.7	12.08.2021
(87) WO 2020/146013	(51) B64G 1/50	(87) WO 2020/146064	(51) H04W 76/27	(87) WO 2020/146118	(51) H04N 9/73
(86) US 2019/051031	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/064602	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/067621	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19778759.1	10.08.2021	(21) 19828112.3	11.08.2021	(21) 19842675.1	12.08.2021
(87) WO 2020/146017	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/146069	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/146119	(51) G06K 9/46
(86) US 2019/052603	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/064834	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/067629	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909079.6	12.08.2021	(21) 19908340.3	12.08.2021	(21) 19845850.7	12.08.2021
(87) WO 2020/146020	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2020/146071	(51) G06E 1/00	(87) WO 2020/146122	(51) G06F 3/01
(86) US 2019/054357	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/065037	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/067694	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19790387.5	10.08.2021	(21) 19908341.1	10.08.2021	(21) 19842496.2	12.08.2021
(87) WO 2020/146022	(51) E21B 21/06	(87) WO 2020/146073	(51) F16L 21/04	(87) WO 2020/146127	(51) H01M 10/42
(86) US 2019/054830	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/065201	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/067856	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909265.1	10.08.2021	(21) 19909372.5	10.08.2021	(21) 19909490.5	10.08.2021
(87) WO 2020/146023	(51) B03C 1/12	(87) WO 2020/146074	(51) G06F 16/34	(87) WO 2020/146128	(51) G01C 21/16
(86) US 2019/055123	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/065307	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/068020	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909082.0	10.08.2021	(21) 19835342.7	11.08.2021	(21) 19842966.4	10.08.2021
(87) WO 2020/146026	(51) H02M 1/00	(87) WO 2020/146077	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2020/146132	(51) G06F 3/01
(86) US 2019/056154	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/065530	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/068212	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19795428.2	10.08.2021	(21) 19909363.4	10.08.2021	(21) 19842704.9	12.08.2021
(87) WO 2020/146028	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/146080	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/146137	(51) A23L 3/26
(86) US 2019/056445	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/065734	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2019/068289	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19797533.7	10.08.2021	(21) 19908162.1	10.08.2021	(21) 19908797.4	10.08.2021

(87) WO 2020/146138	(51) A61L 2/02	(87) WO 2020/146189	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/146262	(51) B60R 22/18
(86) US 2019/068291	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012076	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012374	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908248.8	10.08.2021	(21) 20738002.3	10.08.2021	(21) 20738005.6	10.08.2021
(87) WO 2020/146139	(51) A47K 10/32	(87) WO 2020/146193	(51) C03C 17/23	(87) WO 2020/146264	(51) H01M 4/13
(86) US 2019/068297	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012108	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012380	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909375.8	10.08.2021	(21) 20702943.0	11.08.2021	(21) 20737908.2	10.08.2021
(87) WO 2020/146142	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/146206	(51) A47C 3/025	(87) WO 2020/146267	(51) A61K 39/00
(86) US 2019/068334	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012198	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012385	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19843008.4	10.08.2021	(21) 20738076.7	10.08.2021	(21) 20738443.9	12.08.2021
(87) WO 2020/146143	(51) E21B 31/113	(87) WO 2020/146208	(51) B01D 35/30	(87) WO 2020/146268	(51) H04W 52/14
(86) US 2019/068368	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012201	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012386	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909376.6	10.08.2021	(21) 20738004.9	12.08.2021	(21) 20703114.7	10.08.2021
(87) WO 2020/146146	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/146213	(51) H01S 1/02	(87) WO 2020/146270	(51) H01L 21/308
(86) US 2019/068460	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012229	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012391	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19843024.1	13.08.2021	(21) 20704110.4	11.08.2021	(21) 20738346.4	10.08.2021
(87) WO 2020/146153	(51) H04L 12/46	(87) WO 2020/146216	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/146271	(51) A44B 19/34
(86) US 2019/068767	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012267	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012392	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19850863.2	10.08.2021	(21) 20702545.3	10.08.2021	(21) 20702551.1	10.08.2021
(87) WO 2020/146155	(51) C07D 491/16	(87) WO 2020/146217	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/146272	(51) H04B 7/0404
(86) US 2019/068786	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012269	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012395	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19842564.7	11.08.2021	(21) 20703109.7	12.08.2021	(21) 20702552.9	10.08.2021
(87) WO 2020/146156	(51) B07B 1/00	(87) WO 2020/146218	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/146275	(51) H04L 5/00
(86) US 2019/068873	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012272	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012401	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19842566.2	10.08.2021	(21) 20738437.1	10.08.2021	(21) 20702555.2	10.08.2021
(87) WO 2020/146159	(51) F02D 29/04	(87) WO 2020/146219	(51) C10L 1/32	(87) WO 2020/146278	(51) H01J 37/32
(86) US 2019/068885	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012291	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012407	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909380.8	10.08.2021	(21) 20737912.4	10.08.2021	(21) 20738348.0	12.08.2021
(87) WO 2020/146160	(51) A47C 7/14	(87) WO 2020/146228	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/146279	(51) H01S 5/34
(86) US 2019/068889	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012313	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012408	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19909381.6	10.08.2021	(21) 20739037.8	10.08.2021	(21) 20703116.2	10.08.2021
(87) WO 2020/146161	(51) C09G 1/02	(87) WO 2020/146231	(51) F16H 7/08	(87) WO 2020/146280	(51) H01G 9/025
(86) US 2019/068917	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012316	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012409	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908800.6	12.08.2021	(21) 20739197.0	10.08.2021	(21) 20738758.0	10.08.2021
(87) WO 2020/146162	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/146232	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/146281	(51) H02K 1/27
(86) US 2019/068930	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012318	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012412	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908965.7	10.08.2021	(21) 20738341.5	10.08.2021	(21) 20739039.4	10.08.2021
(87) WO 2020/146163	(51) G01N 21/95	(87) WO 2020/146233	(51) A61K 48/00	(87) WO 2020/146282	(51) H05K 1/18
(86) US 2019/069014	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012319	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012414	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908702.4	10.08.2021	(21) 20738518.8	10.08.2021	(21) 20703334.1	10.08.2021
(87) WO 2020/146168	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/146234	(51) E21B 43/12	(87) WO 2020/146283	(51) G01C 21/30
(86) US 2019/069023	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012320	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012415	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19845935.6	11.08.2021	(21) 20704113.8	10.08.2021	(21) 20704114.6	10.08.2021
(87) WO 2020/146171	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/146237	(51) C07D 519/00	(87) WO 2020/146287	(51) H03F 1/30
(86) US 2019/069026	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012324	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012427	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19845937.2	12.08.2021	(21) 20703850.6	10.08.2021	(21) 20738854.7	10.08.2021
(87) WO 2020/146172	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/146243	(51) F16B 31/02	(87) WO 2020/146292	(51) B65D 47/34
(86) US 2019/069027	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012334	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012442	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19845890.3	12.08.2021	(21) 20738849.7	10.08.2021	(21) 20738164.1	10.08.2021
(87) WO 2020/146173	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/146246	(51) A61B 5/024	(87) WO 2020/146293	(51) B23B 51/10
(86) US 2019/069029	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012341	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012443	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19845938.0	10.08.2021	(21) 20703588.2	10.08.2021	(21) 20703594.0	10.08.2021
(87) WO 2020/146174	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/146252	(51) A61B 17/34	(87) WO 2020/146294	(51) A61B 18/18
(86) US 2019/069038	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012351	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012444	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19845939.8	11.08.2021	(21) 20705543.5	10.08.2021	(21) 20703595.7	10.08.2021
(87) WO 2020/146178	(51) A61B 5/15	(87) WO 2020/146255	(51) G03G 15/16	(87) WO 2020/146296	(51) H02S 10/00
(86) US 2020/000003	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012360	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012447	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20708718.0	10.08.2021	(21) 20738651.7	12.08.2021	(21) 20738079.1	10.08.2021
(87) WO 2020/146180	(51) A61G 7/10	(87) WO 2020/146257	(51) A43B 7/14	(87) WO 2020/146297	(51) C12N 15/85
(86) US 2020/012007	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012366	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012451	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20702527.1	10.08.2021	(21) 20738960.2	10.08.2021	(21) 20739120.2	10.08.2021
(87) WO 2020/146186	(51) G01N 21/86	(87) WO 2020/146258	(51) A61K 49/00	(87) WO 2020/146298	(51) C01B 21/064
(86) US 2020/012062	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012368	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012453	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738001.5	12.08.2021	(21) 20738961.0	10.08.2021	(21) 20738084.1	10.08.2021

(87) WO 2020/146307	(51) E21B 23/02	(87) WO 2020/146368	(51) C07K 14/415	(87) WO 2020/146421	(51) A61K 39/12
(86) US 2020/012468	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012558	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012621	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739123.6	10.08.2021	(21) 20738522.0	10.08.2021	(21) 20738868.7	10.08.2021
(87) WO 2020/146309	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/146371	(51) B29C 48/53	(87) WO 2020/146424	(51) H02J 7/00
(86) US 2020/012470	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012563	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012625	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739200.2	10.08.2021	(21) 20738449.6	10.08.2021	(21) 20738767.1	10.08.2021
(87) WO 2020/146315	(51) F24F 11/00	(87) WO 2020/146374	(51) G02B 7/00	(87) WO 2020/146428	(51) G01S 13/86
(86) US 2020/012487	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012566	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012632	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738521.2	10.08.2021	(21) 20738866.1	10.08.2021	(21) 20704116.1	10.08.2021
(87) WO 2020/146317	(51) B60R 5/04	(87) WO 2020/146375	(51) C08F 210/16	(87) WO 2020/146429	(51) G01S 17/00
(86) US 2020/012490	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012567	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012633	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738503.0	10.08.2021	(21) 20706860.2	10.08.2021	(21) 20738969.3	10.08.2021
(87) WO 2020/146318	(51) H01L 33/50	(87) WO 2020/146376	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/146436	(51) H03K 3/01
(86) US 2020/012493	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012568	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012641	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703337.4	10.08.2021	(21) 20703855.5	10.08.2021	(21) 20738592.3	10.08.2021
(87) WO 2020/146320	(51) G02B 1/11	(87) WO 2020/146377	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/146438	(51) G01N 21/95
(86) US 2020/012495	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012569	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012643	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738962.8	12.08.2021	(21) 20702561.0	10.08.2021	(21) 20738694.7	12.08.2021
(87) WO 2020/146324	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/146380	(51) G08G 1/01	(87) WO 2020/146442	(51) C08G 18/20
(86) US 2020/012501	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012573	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012650	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739040.2	10.08.2021	(21) 20703610.4	10.08.2021	(21) 20703124.6	12.08.2021
(87) WO 2020/146326	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/146382	(51) B60S 1/38	(87) WO 2020/146445	(51) G06K 9/00
(86) US 2020/012507	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012575	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012653	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738168.2	10.08.2021	(21) 20738085.8	10.08.2021	(21) 20703126.1	10.08.2021
(87) WO 2020/146330	(51) C09K 8/592	(87) WO 2020/146387	(51) F24F 11/75	(87) WO 2020/146446	(51) H01M 4/133
(86) US 2020/012513	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012582	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012657	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738353.0	10.08.2021	(21) 20738356.3	10.08.2021	(21) 20738256.5	10.08.2021
(87) WO 2020/146332	(51) G08G 1/01	(87) WO 2020/146388	(51) F16B 2/06	(87) WO 2020/146447	(51) G05D 1/02
(86) US 2020/012516	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012583	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012659	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703600.5	10.08.2021	(21) 20737926.4	10.08.2021	(21) 20703128.7	10.08.2021
(87) WO 2020/146334	(51) B31B 50/00	(87) WO 2020/146389	(51) H01M 2/16	(87) WO 2020/146454	(51) A61M 37/00
(86) US 2020/012519	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012584	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012672	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20704638.4	10.08.2021	(21) 20739204.4	10.08.2021	(21) 20738695.4	10.08.2021
(87) WO 2020/146340	(51) H04L 25/03	(87) WO 2020/146398	(51) H01S 3/02	(87) WO 2020/146455	(51) E21B 10/00
(86) US 2020/012525	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012596	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012674	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703339.0	10.08.2021	(21) 20738451.2	10.08.2021	(21) 20703129.5	10.08.2021
(87) WO 2020/146341	(51) G06T 15/04	(87) WO 2020/146399	(51) B64C 23/06	(87) WO 2020/146457	(51) E01C 13/08
(86) US 2020/012526	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012597	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012681	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738965.1	10.08.2021	(21) 20738761.4	10.08.2021	(21) 20738366.2	10.08.2021
(87) WO 2020/146345	(51) A61K 48/00	(87) WO 2020/146404	(51) A61B 17/86	(87) WO 2020/146461	(51) H04W 4/46
(86) US 2020/012530	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012602	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012685	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738575.8	10.08.2021	(21) 20738358.9	10.08.2021	(21) 20737932.2	11.08.2021
(87) WO 2020/146347	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/146405	(51) A61J 7/04	(87) WO 2020/146462	(51) H04L 1/16
(86) US 2020/012532	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012603	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012686	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738966.9	10.08.2021	(21) 20738763.0	10.08.2021	(21) 20704644.2	12.08.2021
(87) WO 2020/146349	(51) G06F 16/2457	(87) WO 2020/146407	(51) A61J 7/00	(87) WO 2020/146465	(51) G06F 3/01
(86) US 2020/012535	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012605	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012689	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20705264.8	12.08.2021	(21) 20703348.1	10.08.2021	(21) 20738870.3	11.08.2021
(87) WO 2020/146353	(51) A61K 31/05	(87) WO 2020/146408	(51) H03F 1/26	(87) WO 2020/146468	(51) H04L 1/18
(86) US 2020/012539	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012607	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012696	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738013.0	10.08.2021	(21) 20738524.6	10.08.2021	(21) 20703352.3	12.08.2021
(87) WO 2020/146354	(51) G01B 7/00	(87) WO 2020/146409	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/146474	(51) A45D 34/04
(86) US 2020/012540	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012609	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012706	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738860.4	10.08.2021	(21) 20703349.9	10.08.2021	(21) 20739210.1	10.08.2021
(87) WO 2020/146356	(51) A61B 34/10	(87) WO 2020/146415	(51) C12N 9/22	(87) WO 2020/146476	(51) G01S 13/89
(86) US 2020/012543	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012615	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012708	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738355.5	10.08.2021	(21) 20737929.8	10.08.2021	(21) 20738183.1	10.08.2021
(87) WO 2020/146360	(51) A01H 6/46	(87) WO 2020/146418	(51) G08B 13/187	(87) WO 2020/146485	(51) G06T 7/70
(86) US 2020/012550	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012618	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012718	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738251.6	10.08.2021	(21) 20738360.5	10.08.2021	(21) 20703860.5	10.08.2021
(87) WO 2020/146367	(51) A61K 49/22	(87) WO 2020/146420	(51) B60L 15/20	(87) WO 2020/146491	(51) G01S 7/41
(86) US 2020/012557	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012620	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012727	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738171.6	10.08.2021	(21) 20738445.4	10.08.2021	(21) 20704123.7	10.08.2021

(87) WO 2020/146492	(51) C12N 5/077	(87) WO 2020/146544	(51) A61K 31/7105	(87) WO 2020/146610	(51) C07K 16/24
(86) US 2020/012728	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012802	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012903	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738871.1	10.08.2021	(21) 20738369.6	10.08.2021	(21) 20738097.3	12.08.2021
(87) WO 2020/146493	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/146545	(51) H04J 11/00	(87) WO 2020/146612	(51) C07D 213/56
(86) US 2020/012729	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012805	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012905	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739128.5	11.08.2021	(21) 20738184.9	10.08.2021	(21) 20703645.0	11.08.2021
(87) WO 2020/146497	(51) G01N 33/53	(87) WO 2020/146546	(51) G02B 27/00	(87) WO 2020/146620	(51) G05F 1/575
(86) US 2020/012736	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012806	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012917	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738016.3	10.08.2021	(21) 20738023.9	10.08.2021	(21) 20739217.6	10.08.2021
(87) WO 2020/146500	(51) G02B 6/38	(87) WO 2020/146547	(51) G06T 9/00	(87) WO 2020/146622	(51) G06T 7/10
(86) US 2020/012739	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012807	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012920	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738453.8	10.08.2021	(21) 20703637.7	10.08.2021	(21) 20739218.4	10.08.2021
(87) WO 2020/146502	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/146548	(51) A61B 17/00	(87) WO 2020/146630	(51) C01B 25/023
(86) US 2020/012741	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012808	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012931	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703864.7	11.08.2021	(21) 20738455.3	10.08.2021	(21) 20739057.6	11.08.2021
(87) WO 2020/146504	(51) H03F 1/08	(87) WO 2020/146555	(51) G01N 21/95	(87) WO 2020/146632	(51) A61K 48/00
(86) US 2020/012745	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012816	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012934	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703627.8	10.08.2021	(21) 20738457.9	12.08.2021	(21) 20737942.1	12.08.2021
(87) WO 2020/146506	(51) H04B 7/185	(87) WO 2020/146558	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/146634	(51) H04L 1/00
(86) US 2020/012748	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012820	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012936	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20706862.8	10.08.2021	(21) 20739212.7	12.08.2021	(21) 20703880.3	12.08.2021
(87) WO 2020/146507	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/146563	(51) C07K 14/47	(87) WO 2020/146635	(51) A61K 31/216
(86) US 2020/012752	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012827	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012937	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703628.6	10.08.2021	(21) 20738026.2	11.08.2021	(21) 20738373.8	12.08.2021
(87) WO 2020/146508	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2020/146565	(51) G01N 27/447	(87) WO 2020/146636	(51) C07D 405/14
(86) US 2020/012753	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012829	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012938	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738090.8	10.08.2021	(21) 20703358.0	10.08.2021	(21) 20738192.2	10.08.2021
(87) WO 2020/146511	(51) E03C 1/22	(87) WO 2020/146573	(51) A61K 31/00	(87) WO 2020/146637	(51) H01S 3/213
(86) US 2020/012759	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012848	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012939	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738529.5	10.08.2021	(21) 20739214.3	10.08.2021	(21) 20738193.0	11.08.2021
(87) WO 2020/146515	(51) A61K 51/04	(87) WO 2020/146574	(51) A45D 19/06	(87) WO 2020/146638	(51) H04L 27/26
(86) US 2020/012765	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012849	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012940	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738873.7	10.08.2021	(21) 20738772.1	12.08.2021	(21) 20703881.1	11.08.2021
(87) WO 2020/146523	(51) A61K 31/7016	(87) WO 2020/146575	(51) A61J 1/10	(87) WO 2020/146641	(51) A43B 11/00
(86) US 2020/012777	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012850	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012944	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738874.5	10.08.2021	(21) 20738160.9	10.08.2021	(21) 20738098.1	12.08.2021
(87) WO 2020/146524	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2020/146576	(51) B62B 9/26	(87) WO 2020/146642	(51) G06F 17/00
(86) US 2020/012778	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012853	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012945	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739049.3	10.08.2021	(21) 20738458.7	11.08.2021	(21) 20738195.5	12.08.2021
(87) WO 2020/146525	(51) E03D 5/10	(87) WO 2020/146578	(51) G02B 6/10	(87) WO 2020/146650	(51) A23L 2/60
(86) US 2020/012779	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012855	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012955	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703868.8	11.08.2021	(21) 20738977.6	11.08.2021	(21) 20738878.6	10.08.2021
(87) WO 2020/146531	(51) H02G 3/32	(87) WO 2020/146579	(51) B60N 2/06	(87) WO 2020/146660	(51) A61K 31/16
(86) US 2020/012785	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012857	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012968	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738020.5	10.08.2021	(21) 20738773.9	10.08.2021	(21) 20738879.4	12.08.2021
(87) WO 2020/146533	(51) F16B 5/07	(87) WO 2020/146585	(51) F41A 5/12	(87) WO 2020/146661	(51) H04W 12/10
(86) US 2020/012787	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012865	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012969	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738531.1	10.08.2021	(21) 20739215.0	12.08.2021	(21) 20703886.0	10.08.2021
(87) WO 2020/146534	(51) H03F 1/02	(87) WO 2020/146586	(51) E01C 9/00	(87) WO 2020/146663	(51) G06F 21/33
(86) US 2020/012788	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012867	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012971	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738022.1	11.08.2021	(21) 20737938.9	10.08.2021	(21) 20703654.2	12.08.2021
(87) WO 2020/146539	(51) G06T 9/00	(87) WO 2020/146588	(51) G02B 3/10	(87) WO 2020/146667	(51) G06F 21/62
(86) US 2020/012794	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012870	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012976	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703869.6	10.08.2021	(21) 20738876.0	10.08.2021	(21) 20738198.9	12.08.2021
(87) WO 2020/146540	(51) H04L 9/00	(87) WO 2020/146597	(51) A63B 69/36	(87) WO 2020/146671	(51) G01N 33/497
(86) US 2020/012796	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012883	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012980	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738700.2	10.08.2021	(21) 20738096.5	11.08.2021	(21) 20738599.8	11.08.2021
(87) WO 2020/146542	(51) A43B 3/00	(87) WO 2020/146607	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/146673	(51) H01S 1/02
(86) US 2020/012799	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012898	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012982	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738368.8	10.08.2021	(21) 20704651.7	10.08.2021	(21) 20703887.8	11.08.2021
(87) WO 2020/146543	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/146608	(51) H04R 25/00	(87) WO 2020/146675	(51) H01S 1/02
(86) US 2020/012800	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012899	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/012985	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703635.1	11.08.2021	(21) 20737940.5	10.08.2021	(21) 20703888.6	11.08.2021

(87) WO 2020/146676	(51) G01N 33/50	(87) WO 2020/146730	(51) B62D 21/00	(87) WO 2020/146790	(51) H01R 13/62
(86) US 2020/012986	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013082	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013173	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739220.0	11.08.2021	(21) 20738102.1	11.08.2021	(21) 20738287.0	11.08.2021
(87) WO 2020/146678	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2020/146732	(51) C12N 15/63	(87) WO 2020/146791	(51) H04L 5/00
(86) US 2020/012989	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013085	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013175	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738880.2	11.08.2021	(21) 20737944.7	12.08.2021	(21) 20703668.2	12.08.2021
(87) WO 2020/146680	(51) A63C 17/12	(87) WO 2020/146738	(51) C04B 28/02	(87) WO 2020/146796	(51) H04L 5/00
(86) US 2020/012992	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013092	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013184	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739139.2	10.08.2021	(21) 20704151.8	11.08.2021	(21) 20703908.2	12.08.2021
(87) WO 2020/146682	(51) C07D 213/56	(87) WO 2020/146742	(51) A47J 27/082	(87) WO 2020/146798	(51) G06F 11/30
(86) US 2020/012994	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013097	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013189	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20704142.7	11.08.2021	(21) 20738540.2	11.08.2021	(21) 20704157.5	11.08.2021
(87) WO 2020/146684	(51) A61B 17/84	(87) WO 2020/146744	(51) A01K 67/027	(87) WO 2020/146799	(51) B01D 53/86
(86) US 2020/012996	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013102	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013190	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738536.0	10.08.2021	(21) 20738541.0	11.08.2021	(21) 20738679.8	11.08.2021
(87) WO 2020/146685	(51) C04B 35/26	(87) WO 2020/146746	(51) F24H 9/06	(87) WO 2020/146801	(51) C12N 15/115
(86) US 2020/012997	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013106	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013192	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738276.3	10.08.2021	(21) 20737946.2	12.08.2021	(21) 20737950.4	12.08.2021
(87) WO 2020/146686	(51) A45D 42/12	(87) WO 2020/146750	(51) A61B 17/32	(87) WO 2020/146810	(51) A61K 31/426
(86) US 2020/012998	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013115	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013203	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738705.1	10.08.2021	(21) 20739067.5	11.08.2021	(21) 20738888.5	11.08.2021
(87) WO 2020/146687	(51) H04W 72/00	(87) WO 2020/146751	(51) A47B 67/02	(87) WO 2020/146811	(51) A61B 5/05
(86) US 2020/013001	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013117	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013204	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703660.9	11.08.2021	(21) 20739068.3	11.08.2021	(21) 20738109.6	12.08.2021
(87) WO 2020/146690	(51) C12N 15/86	(87) WO 2020/146757	(51) H01M 4/13	(87) WO 2020/146813	(51) B01J 8/02
(86) US 2020/013004	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013126	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013206	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20704659.0	11.08.2021	(21) 20738377.9	10.08.2021	(21) 20738889.3	11.08.2021
(87) WO 2020/146692	(51) H01L 21/66	(87) WO 2020/146758	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/146815	(51) B65D 88/52
(86) US 2020/013006	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013127	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013208	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703661.7	12.08.2021	(21) 20738542.8	11.08.2021	(21) 20738206.0	12.08.2021
(87) WO 2020/146694	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/146764	(51) A61B 3/10	(87) WO 2020/146818	(51) B60B 7/00
(86) US 2020/013011	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013137	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013211	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703663.3	12.08.2021	(21) 20738605.3	12.08.2021	(21) 20738709.3	11.08.2021
(87) WO 2020/146695	(51) C04B 28/02	(87) WO 2020/146766	(51) G08B 13/16	(87) WO 2020/146820	(51) H04B 7/06
(86) US 2020/013016	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013140	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013215	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703891.0	11.08.2021	(21) 20706863.6	12.08.2021	(21) 20704671.5	12.08.2021
(87) WO 2020/146700	(51) A61K 9/127	(87) WO 2020/146767	(51) A47C 7/74	(87) WO 2020/146821	(51) A61M 1/12
(86) US 2020/013024	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013141	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013216	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20704144.3	11.08.2021	(21) 20739070.9	12.08.2021	(21) 20738609.5	11.08.2021
(87) WO 2020/146706	(51) A61K 48/00	(87) WO 2020/146769	(51) E05B 73/00	(87) WO 2020/146825	(51) B29C 65/02
(86) US 2020/013039	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013148	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013221	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738537.8	12.08.2021	(21) 20704666.5	12.08.2021	(21) 20738207.8	12.08.2021
(87) WO 2020/146707	(51) E21B 10/08	(87) WO 2020/146770	(51) A61P 35/00	(87) WO 2020/146826	(51) B01L 3/00
(86) US 2020/013040	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013149	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013222	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738179.9	12.08.2021	(21) 20738107.0	12.08.2021	(21) 20738710.1	11.08.2021
(87) WO 2020/146708	(51) G01N 21/95	(87) WO 2020/146773	(51) A61K 38/19	(87) WO 2020/146833	(51) H04W 72/12
(86) US 2020/013041	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013152	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013229	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739062.6	11.08.2021	(21) 20737948.8	12.08.2021	(21) 20704676.4	12.08.2021
(87) WO 2020/146715	(51) G01N 33/53	(87) WO 2020/146774	(51) H04W 24/00	(87) WO 2020/146840	(51) A61F 2/02
(86) US 2020/013051	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013153	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013238	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738601.2	11.08.2021	(21) 20703903.3	12.08.2021	(21) 20738379.5	11.08.2021
(87) WO 2020/146720	(51) A61K 47/20	(87) WO 2020/146775	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/146842	(51) A61F 2/24
(86) US 2020/013061	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013154	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013240	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738884.4	12.08.2021	(21) 20703904.1	12.08.2021	(21) 20738200.3	11.08.2021
(87) WO 2020/146721	(51) B60R 16/023	(87) WO 2020/146779	(51) A61K 31/4164	(87) WO 2020/146843	(51) B65G 1/137
(86) US 2020/013065	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013158	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013241	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739063.4	12.08.2021	(21) 20738707.7	12.08.2021	(21) 20737952.0	12.08.2021
(87) WO 2020/146724	(51) G06F 9/355	(87) WO 2020/146784	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/146849	(51) F21V 31/00
(86) US 2020/013075	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013164	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013247	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738280.5	13.08.2021	(21) 20738461.1	11.08.2021	(21) 20738208.6	12.08.2021
(87) WO 2020/146726	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/146788	(51) A61K 9/14	(87) WO 2020/146850	(51) H04B 7/06
(86) US 2020/013077	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013170	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/013249	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703899.3	11.08.2021	(21) 20738606.1	12.08.2021	(21) 20703910.8	12.08.2021

(87) **WO 2020/146852** (51) **H04W 16/04**
(86) US 2020/013251 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703671.6 12.08.2021

(87) **WO 2020/146853** (51) **H04L 1/18**
(86) US 2020/013252 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20703672.4 12.08.2021

(87) **WO 2020/146854** (51) **H04L 1/16**
(86) US 2020/013253 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20704968.5 12.08.2021

(87) **WO 2020/146856** (51) **C30B 31/22**
(86) US 2020/013256 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738782.0 14.08.2021

(87) **WO 2020/146857** (51) **A61P 35/00**
(86) US 2020/013257 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738612.9 12.08.2021

(87) **WO 2020/146859** (51) **G01N 33/18**
(86) US 2020/013261 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739074.1 14.08.2021

(87) **WO 2020/146861** (51) **G06T 7/70**
(86) US 2020/013280 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739075.8 12.08.2021

(87) **WO 2020/146864** (51) **A61B 5/00**
(86) US 2020/013285 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738288.8 12.08.2021

(87) **WO 2020/146868** (51) **G10L 21/00**
(86) US 2020/013296 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738112.0 14.08.2021

(87) **WO 2020/146870** (51) **G10L 19/04**
(86) US 2020/013303 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738210.2 14.08.2021

(87) **WO 2020/146872** (51) **D06F 55/02**
(86) US 2020/013308 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739143.4 12.08.2021

(87) **WO 2020/146873** (51) **G10L 15/00**
(86) US 2020/013311 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738711.9 12.08.2021

(87) **WO 2020/146876** (51) **A61K 31/4468**
(86) US 2020/013317 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738381.1 12.08.2021

(87) **WO 2020/146878** (51) **A61K 38/04**
(86) US 2020/013327 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738989.1 12.08.2021

(87) **WO 2020/146879** (51) **G02B 19/00**
(86) US 2020/013330 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20705548.4 12.08.2021

(87) **WO 2020/146886** (51) **A01K 67/027**
(86) US 2020/013365 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738290.4 12.08.2021

(87) **WO 2020/146891** (51) **H04B 7/06**
(86) US 2020/013373 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20704162.5 12.08.2021

(87) **WO 2020/146892** (51) **H04L 1/18**
(86) US 2020/013374 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20704163.3 12.08.2021

(87) **WO 2020/146893** (51) **H04W 4/46**
(86) US 2020/013379 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20704164.1 12.08.2021

(87) **WO 2020/146895** (51) **G06F 3/01**
(86) US 2020/013384 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20737954.6 12.08.2021

(87) **WO 2020/146896** (51) **H04L 5/00**
(86) US 2020/013390 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20704166.6 12.08.2021

(87) **WO 2020/146897** (51) **G06Q 10/06**
(86) US 2020/013391 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739231.7 12.08.2021

(87) **WO 2020/146898** (51) **G01S 15/06**
(86) US 2020/013394 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738464.5 12.08.2021

(87) **WO 2020/146899** (51) **C12N 5/00**
(86) US 2020/013403 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20739076.6 12.08.2021

(87) **WO 2020/146903** (51) **G06E 1/00**
(86) US 2020/013411 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738990.9 12.08.2021

(87) **WO 2020/146910** (51) **G06F 15/173**
(86) US 2020/020657 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20738617.8 10.08.2021

(87) **WO 2020/148609** (51) **A61K 9/00**
(86) IB 2020/050148 (87) 2020/30 23.07.2020
(21) 20701889.6 11.08.2021

(87) **WO 2020/167429** (51) **A61K 31/155**
(86) US 2020/014584 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20755701.8 14.12.2021

(87) **WO 2020/200328** (51) **A47L 11/24**
(86) CN 2020/090085 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782970.6 14.12.2021

(87) **WO 2020/209914** (51) **G01S 17/10**
(86) US 2020/012628 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787281.3 10.08.2021

(21) **19710678.4** (11) 3 939 173*
(87) WO 2020/182295

(21) **19711065.3** (11) 3 938 743*
(87) WO 2020/182298

(21) **19711067.9** (11) 3 938 373*
(87) WO 2020/182299

(21) **19711071.1** (11) 3 939 206*
(87) WO 2020/182300

(21) **19711076.0** (11) 3 938 547*
(87) WO 2020/182303

(21) **19711077.8** (11) 3 938 548*
(87) WO 2020/182304

(21) **19711280.8** (11) 3 939 144*
(87) WO 2020/182286

(21) **19711340.0** (11) 3 939 384*
(87) WO 2020/182314

(21) **19711346.7** (11) 3 939 176*
(87) WO 2020/187384

(21) **19711537.1** (11) 3 937 745*
(87) WO 2020/182283

(21) **19711538.9** (11) 3 937 746*
(87) WO 2020/182284

(21) **19711558.7** (11) 3 939 161*
(87) WO 2020/182305

(21) **19711585.0** (11) 3 939 356*
(87) WO 2020/187386

(21) **19711592.6** (11) 3 939 192*
(87) WO 2020/187393

(21) **19712317.7** (11) 3 939 364*
(87) WO 2020/185131

(21) **19712710.3** (11) 3 938 697*
(87) WO 2020/182308

(21) **19712714.5** (11) 3 938 622*
(87) WO 2020/182312

(21) **19712720.2** (11) 3 939 347*
(87) WO 2020/187387

(21) **19712929.9** (11) 3 938 657*
(87) WO 2020/182317

(21) **19712930.7** (11) 3 938 643*
(87) WO 2020/187385

(21) **19712933.1** (11) 3 938 654*
(87) WO 2020/187389

(21) **19713342.4** (11) 3 938 640*
(87) WO 2020/181302

(21) **19713888.6** (11) 3 939 193*
(87) WO 2020/185133

(21) **19713889.4** (11) 3 939 352*
(87) WO 2020/190180

(21) **19713918.1** (11) 3 939 341*
(87) WO 2020/185205

(21) **19714000.7** (11) 3 939 105*
(87) WO 2020/185237

(21) **19714059.3** (11) 3 939 137*
(87) WO 2020/190265

(21) **19714650.9** (11) 3 938 055*
(87) WO 2020/182318

(21) **19715287.9** (11) 3 937 650*
(87) WO 2020/185231

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **18932318.1** (11) 3 940 684
(87) WO 2020/124376

(21) **19710398.9** (11) 3 939 345*
(87) WO 2020/182285

(21) **19710404.5** (11) 3 939 174*
(87) WO 2020/182290

(21) **19710405.2** (11) 3 939 175*
(87) WO 2020/182291

(21) **19710659.4** (11) 3 938 054*
(87) WO 2020/182288

(21) 19715605.2 (87) WO 2020/185220	(11) 3 939 223*	(21) 19790786.8 (87) WO 2020/188328	(11) 3 938 854*	(21) 19905895.9 (87) WO 2020/140120	(11) 3 938 214*
(21) 19716007.0 (87) WO 2020/183717	(11) 3 938 344*	(21) 19798548.4 (87) WO 2020/192951	(11) 3 938 251*	(21) 19908077.1 (87) WO 2020/183040	(11) 3 939 904
(21) 19716219.1 (87) WO 2020/183117	(11) 3 938 708*	(21) 19798550.0 (87) WO 2020/192953	(11) 3 938 252*	(21) 19909627.2 (87) WO 2021/130849	(11) 3 940 097
(21) 19716705.9 (87) WO 2020/185241	(11) 3 938 003*	(21) 19799706.7 (87) WO 2019/215465	(11) 3 938 321*	(21) 19910920.8 (87) WO 2020/177111	(11) 3 938 456*
(21) 19716967.5 (87) WO 2020/183071	(11) 3 938 125*	(21) 19813007.2 (87) WO 2020/182327	(11) 3 939 100*	(21) 19914175.5 (87) WO 2020/183862	(11) 3 940 431
(21) 19716981.6 (87) WO 2020/183222	(11) 3 937 999*	(21) 19817928.5 (87) WO 2020/188836	(11) 3 939 997	(21) 19915574.8 (87) WO 2020/210951	(11) 3 940 517
(21) 19718222.3 (87) WO 2020/181551	(11) 3 940 680	(21) 19818472.3 (87) WO 2020/185265	(11) 3 938 005*	(21) 19916605.9 (87) WO 2020/173150	(11) 3 940 078
(21) 19718349.4 (87) WO 2020/211931	(11) 3 938 196*	(21) 19821476.9 (87) WO 2020/214212	(11) 3 939 186*	(21) 19918499.5 (87) WO 2020/181354	(11) 3 938 511*
(21) 19718477.3 (87) WO 2020/190263	(11) 3 939 365*	(21) 19828187.5 (87) WO 2020/181305	(11) 3 938 673*	(21) 19918502.6 (87) WO 2020/185271	(11) 3 939 158*
(21) 19719364.2 (87) WO 2020/183228	(11) 3 939 207*	(21) 19835629.7 (87) WO 2020/143898	(11) 3 938 608*	(21) 19918506.7 (87) WO 2020/183208	(11) 3 939 865
(21) 19719916.9 (87) WO 2020/188316	(11) 3 939 177*	(21) 19836393.9 (87) WO 2020/190345	(11) 3 938 248*	(21) 19918509.1 (87) WO 2020/183687	(11) 3 939 817
(21) 19721656.7 (87) WO 2020/183038	(11) 3 941 171	(21) 19839499.1 (87) WO 2020/185277	(11) 3 938 476*	(21) 19918510.9 (87) WO 2020/183740	(11) 3 939 526
(21) 19721709.4 (87) WO 2020/183213	(11) 3 938 450*	(21) 19842420.2 (87) WO 2020/183873	(11) 3 938 234*	(21) 19918518.2 (87) WO 2020/183787	(11) 3 940 264
(21) 19721710.2 (87) WO 2020/188310	(11) 3 937 654*	(21) 19842552.2 (87) WO 2020/197605	(11) 3 938 976*	(21) 19918537.2 (87) WO 2020/181739	(11) 3 940 399
(21) 19721728.4 (87) WO 2020/188315	(11) 3 938 451*	(21) 19842894.8 (87) WO 2020/183872	(11) 3 938 852*	(21) 19918541.4 (87) WO 2020/185272	(11) 3 938 780*
(21) 19722657.4 (87) WO 2020/183037	(11) 3 939 551	(21) 19843049.8 (87) WO 2021/061181	(11) 3 938 996*	(21) 19918549.7 (87) WO 2020/183686	(11) 3 939 929
(21) 19722709.3 (87) WO 2020/190161	(11) 3 938 580*	(21) 19845619.6 (87) WO 2020/183871	(11) 3 938 263*	(21) 19918556.2 (87) WO 2020/181697	(11) 3 941 113
(21) 19724227.4 (87) WO 2020/183226	(11) 3 937 792*	(21) 19850720.4 (87) WO 2020/186386	(11) 3 938 994*	(21) 19918562.0 (87) WO 2020/181721	(11) 3 940 323
(21) 19725780.1 (87) WO 2020/183501	(11) 3 938 586*	(21) 19858660.4 (87) WO 2020/181467	(11) 3 939 088*	(21) 19918569.5 (87) WO 2020/181472	(11) 3 941 122
(21) 19729639.5 (87) WO 2020/239187	(11) 3 937 782*	(21) 19870792.9 (87) WO 2020/076079	(11) 3 940 077	(21) 19918575.2 (87) WO 2020/183229	(11) 3 939 246*
(21) 19733947.6 (87) WO 2019/202172	(11) 3 939 058*	(21) 19872238.1 (87) WO 2020/181669	(11) 3 940 883	(21) 19918588.5 (87) WO 2020/181661	(11) 3 939 493
(21) 19737535.5 (87) WO 2020/182321	(11) 3 939 335*	(21) 19872239.9 (87) WO 2020/181668	(11) 3 940 971	(21) 19918597.6 (87) WO 2020/184799	(11) 3 939 987
(21) 19741969.0 (87) WO 2021/004597	(11) 3 938 711*	(21) 19883334.5 (87) WO 2020/183749	(11) 3 941 034	(21) 19918598.4 (87) WO 2020/184812	(11) 3 940 405
(21) 19750233.9 (87) WO 2020/190317	(11) 3 939 337*	(21) 19883338.6 (87) WO 2020/181464	(11) 3 940 385	(21) 19918618.0 (87) WO 2020/181683	(11) 3 939 684
(21) 19759225.6 (87) WO 2020/036877	(11) 3 938 151*	(21) 19887425.7 (87) WO 2020/102875	(11) 3 939 995	(21) 19918641.2 (87) WO 2020/181343	(11) 3 939 644
(21) 19764247.3 (87) WO 2019/173807	(11) 3 938 559*	(21) 19888794.5 (87) WO 2020/108621	(11) 3 939 998	(21) 19918650.3 (87) WO 2020/181752	(11) 3 940 086
(21) 19769050.6 (87) WO 2019/219984	(11) 3 939 060*	(21) 19899645.6 (87) WO 2020/125531	(11) 3 940 056	(21) 19918656.0 (87) WO 2020/185284	(11) 3 938 069*
(21) 19773706.7 (87) WO 2020/190327	(11) 3 938 969*	(21) 19900038.1 (87) WO 2020/130644	(11) 3 940 104	(21) 19918662.8 (87) WO 2020/181459	(11) 3 939 366*
(21) 19790274.5 (87) WO 2020/188327	(11) 3 938 850*	(21) 19900619.8 (87) WO 2020/130962	(11) 3 938 307*	(21) 19918670.1 (87) WO 2020/181533	(11) 3 939 367*

(21) 19918674.3 (87) WO 2020/183607	(11) 3 940 303	(21) 19919025.7 (87) WO 2020/181874	(11) 3 940 305	(21) 19919325.1 (87) WO 2020/183757	(11) 3 940 457
(21) 19918676.8 (87) WO 2020/183630	(11) 3 941 080	(21) 19919048.9 (87) WO 2020/183574	(11) 3 940 928	(21) 19919337.6 (87) WO 2020/181666	(11) 3 941 028
(21) 19918681.8 (87) WO 2020/183698	(11) 3 941 176	(21) 19919049.7 (87) WO 2020/183625	(11) 3 941 010	(21) 19919362.4 (87) WO 2020/181496	(11) 3 939 220*
(21) 19918690.9 (87) WO 2020/183219	(11) 3 939 035*	(21) 19919052.1 (87) WO 2020/183718	(11) 3 939 575	(21) 19919368.1 (87) WO 2020/181796	(11) 3 941 078
(21) 19918742.8 (87) WO 2020/183726	(11) 3 940 611	(21) 19919082.8 (87) WO 2020/183689	(11) 3 940 691	(21) 19919371.5 (87) WO 2020/181825	(11) 3 940 052
(21) 19918753.5 (87) WO 2020/183745	(11) 3 939 963	(21) 19919091.9 (87) WO 2020/181681	(11) 3 940 836	(21) 19919384.8 (87) WO 2020/183613	(11) 3 941 141
(21) 19918765.9 (87) WO 2020/184814	(11) 3 940 019	(21) 19919106.5 (87) WO 2020/185245	(11) 3 938 934*	(21) 19919397.0 (87) WO 2020/183719	(11) 3 940 345
(21) 19918772.5 (87) WO 2020/185172	(11) 3 938 207*	(21) 19919111.5 (87) WO 2020/183590	(11) 3 939 418	(21) 19919400.2 (87) WO 2020/183794	(11) 3 940 847
(21) 19918774.1 (87) WO 2020/185209	(11) 3 938 806*	(21) 19919112.3 (87) WO 2020/183599	(11) 3 941 174	(21) 19919404.4 (87) WO 2020/183869	(11) 3 940 735
(21) 19918796.4 (87) WO 2020/183809	(11) 3 941 033	(21) 19919127.1 (87) WO 2020/183655	(11) 3 940 674	(21) 19919416.8 (87) WO 2020/183039	(11) 3 939 487
(21) 19918799.8 (87) WO 2020/183825	(11) 3 939 765	(21) 19919135.4 (87) WO 2020/183732	(11) 3 940 627	(21) 19919420.0 (87) WO 2020/185225	(11) 3 939 213*
(21) 19918821.0 (87) WO 2020/183576	(11) 3 939 941	(21) 19919144.6 (87) WO 2020/181460	(11) 3 940 981	(21) 19919451.5 (87) WO 2020/184796	(11) 3 940 115
(21) 19918828.5 (87) WO 2020/183807	(11) 3 940 626	(21) 19919173.5 (87) WO 2020/183841	(11) 3 940 088	(21) 19919465.5 (87) WO 2020/183611	(11) 3 940 906
(21) 19918833.5 (87) WO 2020/181714	(11) 3 940 182	(21) 19919193.3 (87) WO 2020/185280	(11) 3 938 843*	(21) 19919471.3 (87) WO 2020/183721	(11) 3 941 127
(21) 19918855.8 (87) WO 2020/183577	(11) 3 939 942	(21) 19919202.2 (87) WO 2020/183659	(11) 3 940 422	(21) 19919477.0 (87) WO 2020/183828	(11) 3 940 529
(21) 19918887.1 (87) WO 2020/183810	(11) 3 940 172	(21) 19919203.0 (87) WO 2020/183677	(11) 3 939 469	(21) 19919483.8 (87) WO 2020/181857	(11) 3 939 629
(21) 19918899.6 (87) WO 2020/181723	(11) 3 940 326	(21) 19919216.2 (87) WO 2020/181749	(11) 3 940 322	(21) 19919500.9 (87) WO 2020/185278	(11) 3 938 424*
(21) 19918914.3 (87) WO 2020/183649	(11) 3 939 738	(21) 19919224.6 (87) WO 2020/185175	(11) 3 938 233*	(21) 19919508.2 (87) WO 2020/183633	(11) 3 940 353
(21) 19918925.9 (87) WO 2020/181479	(11) 3 938 927*	(21) 19919228.7 (87) WO 2020/185260	(11) 3 938 686*	(21) 19919518.1 (87) WO 2020/183816	(11) 3 939 840
(21) 19918930.9 (87) WO 2020/185264	(11) 3 938 840*	(21) 19919239.4 (87) WO 2020/183658	(11) 3 940 670	(21) 19919531.4 (87) WO 2020/181500	(11) 3 939 222*
(21) 19918938.2 (87) WO 2020/183803	(11) 3 940 363	(21) 19919244.4 (87) WO 2020/183795	(11) 3 940 837	(21) 19919557.9 (87) WO 2020/188619	(11) 3 940 159
(21) 19918954.9 (87) WO 2020/181480	(11) 3 939 024*	(21) 19919259.2 (87) WO 2020/181565	(11) 3 939 503	(21) 19919558.7 (87) WO 2020/188870	(11) 3 939 820
(21) 19918981.2 (87) WO 2020/181750	(11) 3 940 327	(21) 19919266.7 (87) WO 2020/183714	(11) 3 940 132	(21) 19919577.7 (87) WO 2020/188666	(11) 3 941 111
(21) 19918983.8 (87) WO 2020/183053	(11) 3 939 332*	(21) 19919290.7 (87) WO 2020/183628	(11) 3 940 628	(21) 19919580.1 (87) WO 2020/188878	(11) 3 941 031
(21) 19918990.3 (87) WO 2020/181514	(11) 3 938 876*	(21) 19919293.1 (87) WO 2020/183804	(11) 3 939 881	(21) 19919586.8 (87) WO 2020/186379	(11) 3 938 457*
(21) 19919001.8 (87) WO 2020/183856	(11) 3 939 542	(21) 19919294.9 (87) WO 2020/183817	(11) 3 940 811	(21) 19919612.2 (87) WO 2020/188665	(11) 3 940 569
(21) 19919012.5 (87) WO 2020/185222	(11) 3 937 844*	(21) 19919306.1 (87) WO 2020/185218	(11) 3 937 817*	(21) 19919628.8 (87) WO 2020/190267	(11) 3 938 180*
(21) 19919017.4 (87) WO 2020/181536	(11) 3 939 194*	(21) 19919323.6 (87) WO 2020/183701	(11) 3 941 166	(21) 19919630.4 (87) WO 2020/190346	(11) 3 939 390*
(21) 19919019.0 (87) WO 2020/181549	(11) 3 939 205*	(21) 19919324.4 (87) WO 2020/183723	(11) 3 941 126	(21) 19919633.8 (87) WO 2020/188338	(11) 3 938 853*

(21) 19919662.7 (87) WO 2020/188331	(11) 3 938 964*	(21) 19920316.7 (87) WO 2020/188914	(11) 3 940 816	(21) 19925803.9 (87) WO 2020/219055	(11) 3 938 738*
(21) 19919697.3 (87) WO 2020/190328	(11) 3 938 929*	(21) 19920345.6 (87) WO 2020/188616	(11) 3 941 175	(21) 19926007.6 (87) WO 2020/215776	(11) 3 941 075
(21) 19919739.3 (87) WO 2020/188341	(11) 3 938 977*	(21) 19920376.1 (87) WO 2020/188330	(11) 3 938 974*	(21) 19926334.4 (87) WO 2020/219063	(11) 3 939 031*
(21) 19919751.8 (87) WO 2020/188913	(11) 3 940 814	(21) 19920446.2 (87) WO 2020/190324	(11) 3 938 718*	(21) 19926336.9 (87) WO 2020/219073	(11) 3 938 867*
(21) 19919770.8 (87) WO 2020/190266	(11) 3 938 776*	(21) 19920468.6 (87) WO 2020/188333	(11) 3 938 979*	(21) 19926993.7 (87) WO 2020/222731	(11) 3 938 884*
(21) 19919815.1 (87) WO 2020/188625	(11) 3 940 292	(21) 19920480.1 (87) WO 2020/188644	(11) 3 941 142	(21) 19928512.3 (87) WO 2020/230971	(11) 3 940 376
(21) 19919831.8 (87) WO 2020/188931	(11) 3 939 953	(21) 19920481.9 (87) WO 2020/188670	(11) 3 940 546	(21) 19931230.7 (87) WO 2020/237985	(11) 3 939 857
(21) 19919847.4 (87) WO 2020/188340	(11) 3 938 849*	(21) 19920541.0 (87) WO 2020/188335	(11) 3 937 911*	(21) 19931852.8 (87) WO 2020/246990	(11) 3 938 129*
(21) 19919900.1 (87) WO 2020/188915	(11) 3 940 815	(21) 19920547.7 (87) WO 2020/186588	(11) 3 939 984	(21) 19933128.1 (87) WO 2020/248259	(11) 3 941 150
(21) 19919923.3 (87) WO 2020/188630	(11) 3 939 752	(21) 19920558.4 (87) WO 2020/188841	(11) 3 940 368	(21) 19937244.2 (87) WO 2021/006883	(11) 3 938 183*
(21) 19919948.0 (87) WO 2020/186285	(11) 3 937 614*	(21) 19920583.2 (87) WO 2020/188329	(11) 3 938 717*	(21) 19937483.6 (87) WO 2021/008071	(11) 3 940 578
(21) 19919993.6 (87) WO 2020/190326	(11) 3 938 930*	(21) 19920972.7 (87) WO 2020/197039	(11) 3 938 874*	(21) 19939356.2 (87) WO 2021/021071	(11) 3 938 778*
(21) 19920022.1 (87) WO 2020/188334	(11) 3 938 978*	(21) 19921372.9 (87) WO 2020/192153	(11) 3 940 372	(21) 19941638.9 (87) WO 2021/029087	(11) 3 939 779
(21) 19920063.5 (87) WO 2020/188854	(11) 3 941 035	(21) 19921828.0 (87) WO 2020/192034	(11) 3 941 066	(21) 19942680.0 (87) WO 2021/035933	(11) 3 940 932
(21) 19920088.2 (87) WO 2020/188664	(11) 3 939 918	(21) 19922221.7 (87) WO 2020/192020	(11) 3 941 057	(21) 19943043.0 (87) WO 2021/036104	(11) 3 940 701
(21) 19920108.8 (87) WO 2020/189840	(11) 3 939 608	(21) 19922592.1 (87) WO 2020/199065	(11) 3 940 953	(21) 19945958.7 (87) WO 2021/051703	(11) 3 940 134
(21) 19920118.7 (87) WO 2020/188642	(11) 3 939 652	(21) 19922626.7 (87) WO 2020/199609	(11) 3 941 124	(21) 19946925.5 (87) WO 2021/059383	(11) 3 939 447
(21) 19920119.5 (87) WO 2020/188653	(11) 3 941 149	(21) 19923269.5 (87) WO 2020/199581	(11) 3 939 372*	(21) 19948679.6 (87) WO 2021/068410	(11) 3 940 518
(21) 19920134.4 (87) WO 2020/186595	(11) 3 940 653	(21) 19923291.9 (87) WO 2020/198950	(11) 3 940 324	(21) 19954699.5 (87) WO 2021/106096	(11) 3 940 671
(21) 19920149.2 (87) WO 2020/190325	(11) 3 938 716*	(21) 19923327.1 (87) WO 2020/202364	(11) 3 939 742	(21) 19957434.4 (87) WO 2021/128158	(11) 3 940 582
(21) 19920189.8 (87) WO 2020/186862	(11) 3 940 438	(21) 19923426.1 (87) WO 2020/199223	(11) 3 941 128	(21) 20000253.3 (87) WO 2021/128158	(11) 3 941 157
(21) 19920196.3 (87) WO 2020/188901	(11) 3 940 865	(21) 19923709.0 (87) WO 2020/199046	(11) 3 941 129	(21) 20000257.4 (87) WO 2021/128158	(11) 3 940 498
(21) 19920209.4 (87) WO 2020/190225	(11) 3 937 863*	(21) 19924440.1 (87) WO 2020/209856	(11) 3 938 885*	(21) 20020321.4 (87) WO 2021/128158	(11) 3 940 698
(21) 19920221.9 (87) WO 2020/188622	(11) 3 940 695	(21) 19924740.4 (87) WO 2020/214148	(11) 3 939 079*	(21) 20020323.0 (87) WO 2021/128158	(11) 3 940 197
(21) 19920227.6 (87) WO 2020/188893	(11) 3 940 669	(21) 19924802.2 (87) WO 2020/211452	(11) 3 940 817	(21) 20020327.1 (87) WO 2021/128158	(11) 3 940 616
(21) 19920230.0 (87) WO 2020/188939	(11) 3 940 027	(21) 19925149.7 (87) WO 2020/211366	(11) 3 940 685	(21) 20020461.8 (87) WO 2021/128158	(11) 3 939 951
(21) 19920252.4 (87) WO 2020/190230	(11) 3 938 570*	(21) 19925298.2 (87) WO 2020/214185	(11) 3 938 019*	(21) 20020625.8 (87) WO 2021/128158	(11) 3 940 343
(21) 19920259.9 (87) WO 2020/190331	(11) 3 939 118*	(21) 19925529.0 (87) WO 2020/210985	(11) 3 938 855*	(21) 20020626.6 (87) WO 2021/128158	(11) 3 940 344
(21) 19920288.8 (87) WO 2020/186377	(11) 3 938 413*	(21) 19925604.1 (87) WO 2020/217559	(11) 3 940 664	(21) 20185396.7 (87) WO 2021/128158	(11) 3 940 705
				(21) 20185402.3 (87) WO 2021/128158	(11) 3 940 342
				(21) 20185407.2 (87) WO 2021/128158	(11) 3 939 653
				(21) 20185428.8 (87) WO 2021/128158	(11) 3 939 823
				(21) 20185432.0 (87) WO 2021/128158	(11) 3 939 670
				(21) 20185439.5 (87) WO 2021/128158	(11) 3 940 035
				(21) 20185442.9 (87) WO 2021/128158	(11) 3 939 945
				(21) 20185443.7 (87) WO 2021/128158	(11) 3 940 798

(21) 20185444.5	(11) 3 940 193	(21) 20185754.7	(11) 3 939 695	(21) 20186169.7	(11) 3 940 016
(21) 20185450.2	(11) 3 940 920	(21) 20185764.6	(11) 3 939 909	(21) 20186183.8	(11) 3 941 030
(21) 20185454.4	(11) 3 940 629	(21) 20185775.2	(11) 3 940 913	(21) 20186191.1	(11) 3 940 003
(21) 20185460.1	(11) 3 940 049	(21) 20185777.8	(11) 3 939 579	(21) 20186192.9	(11) 3 940 203
(21) 20185472.6	(11) 3 939 897	(21) 20185778.6	(11) 3 939 705	(21) 20186194.5	(11) 3 940 178
(21) 20185475.9	(11) 3 940 069	(21) 20185783.6	(11) 3 940 806	(21) 20186202.6	(11) 3 940 910
(21) 20185479.1	(11) 3 940 110	(21) 20185786.9	(11) 3 940 763	(21) 20186216.6	(11) 3 941 092
(21) 20185484.1	(11) 3 940 921	(21) 20185806.5	(11) 3 939 596	(21) 20186223.2	(11) 3 939 715
(21) 20185488.2	(11) 3 941 177	(21) 20185815.6	(11) 3 939 797	(21) 20186227.3	(11) 3 939 424
(21) 20185513.7	(11) 3 940 467	(21) 20185827.1	(11) 3 940 647	(21) 20186232.3	(11) 3 940 936
(21) 20185516.0	(11) 3 939 691	(21) 20185837.0	(11) 3 939 443	(21) 20186244.8	(11) 3 940 158
(21) 20185524.4	(11) 3 939 946	(21) 20185838.8	(11) 3 940 544	(21) 20186246.3	(11) 3 940 859
(21) 20185532.7	(11) 3 940 072	(21) 20185853.7	(11) 3 940 637	(21) 20186247.1	(11) 3 939 950
(21) 20185547.5	(11) 3 939 919	(21) 20185862.8	(11) 3 939 480	(21) 20186255.4	(11) 3 940 976
(21) 20185549.1	(11) 3 940 887	(21) 20185865.1	(11) 3 939 528	(21) 20186257.0	(11) 3 940 651
(21) 20185555.8	(11) 3 940 727	(21) 20185877.6	(11) 3 940 753	(21) 20186263.8	(11) 3 940 860
(21) 20185559.0	(11) 3 940 116	(21) 20185889.1	(11) 3 939 900	(21) 20186267.9	(11) 3 939 495
(21) 20185561.6	(11) 3 939 578	(21) 20185893.3	(11) 3 939 589	(21) 20186277.8	(11) 3 939 723
(21) 20185575.6	(11) 3 939 477	(21) 20185902.2	(11) 3 939 762	(21) 20186278.6	(11) 3 940 630
(21) 20185600.2	(11) 3 939 505	(21) 20185920.4	(11) 3 940 106	(21) 20186280.2	(11) 3 940 788
(21) 20185601.0	(11) 3 939 504	(21) 20185925.3	(11) 3 941 089	(21) 20186287.7	(11) 3 939 922
(21) 20185605.1	(11) 3 939 494	(21) 20185933.7	(11) 3 940 966	(21) 20186290.1	(11) 3 940 095
(21) 20185616.8	(11) 3 940 248	(21) 20185951.9	(11) 3 939 960	(21) 20186292.7	(11) 3 941 003
(21) 20185618.4	(11) 3 940 249	(21) 20185952.7	(11) 3 939 689	(21) 20186294.3	(11) 3 941 006
(21) 20185619.2	(11) 3 940 250	(21) 20185955.0	(11) 3 940 732	(21) 20186300.8	(11) 3 939 758
(21) 20185622.6	(11) 3 939 485	(21) 20185958.4	(11) 3 939 947	(21) 20186302.4	(11) 3 940 241
(21) 20185623.4	(11) 3 941 002	(21) 20185965.9	(11) 3 940 644	(21) 20186303.2	(11) 3 940 238
(21) 20185629.1	(11) 3 939 555	(21) 20185973.3	(11) 3 940 596	(21) 20186305.7	(11) 3 940 377
(21) 20185631.7	(11) 3 940 124	(21) 20185981.6	(11) 3 940 079	(21) 20186307.3	(11) 3 939 907
(21) 20185638.2	(11) 3 939 513	(21) 20185989.9	(11) 3 940 840	(21) 20186325.5	(11) 3 940 972
(21) 20185649.9	(11) 3 939 895	(21) 20185999.8	(11) 3 940 652	(21) 20186328.9	(11) 3 940 183
(21) 20185651.5	(11) 3 940 570	(21) 20186015.2	(11) 3 939 967	(21) 20186329.7	(11) 3 940 729
(21) 20185653.1	(11) 3 940 487	(21) 20186019.4	(11) 3 939 940	(21) 20186331.3	(11) 3 940 597
(21) 20185664.8	(11) 3 939 553	(21) 20186025.1	(11) 3 939 543	(21) 20186333.9	(11) 3 940 740
(21) 20185665.5	(11) 3 940 898	(21) 20186028.5	(11) 3 940 071	(21) 20186334.7	(11) 3 939 597
(21) 20185666.3	(11) 3 939 816	(21) 20186030.1	(11) 3 939 778	(21) 20186341.2	(11) 3 940 642
(21) 20185669.7	(11) 3 940 907	(21) 20186031.9	(11) 3 939 906	(21) 20186345.3	(11) 3 940 058
(21) 20185683.8	(11) 3 940 607	(21) 20186032.7	(11) 3 939 905	(21) 20186346.1	(11) 3 941 020
(21) 20185691.1	(11) 3 939 730	(21) 20186067.3	(11) 3 940 335	(21) 20186347.9	(11) 3 940 396
(21) 20185693.7	(11) 3 940 704	(21) 20186075.6	(11) 3 939 558	(21) 20186368.5	(11) 3 939 748
(21) 20185716.6	(11) 3 939 439	(21) 20186112.7	(11) 3 939 507	(21) 20186374.3	(11) 3 940 615
(21) 20185720.8	(11) 3 940 955	(21) 20186115.0	(11) 3 939 899	(21) 20186382.6	(11) 3 939 674
(21) 20185722.4	(11) 3 941 012	(21) 20186137.4	(11) 3 940 858	(21) 20186384.2	(11) 3 940 256
(21) 20185726.5	(11) 3 939 540	(21) 20186143.2	(11) 3 940 346	(21) 20186385.9	(11) 3 939 903
(21) 20185739.8	(11) 3 940 712	(21) 20186146.5	(11) 3 939 961	(21) 20186396.6	(11) 3 939 436
(21) 20185741.4	(11) 3 940 564	(21) 20186152.3	(11) 3 939 726	(21) 20186402.2	(11) 3 939 876
(21) 20185744.8	(11) 3 940 599	(21) 20186153.1	(11) 3 941 172	(21) 20186411.3	(11) 3 939 927
(21) 20185749.7	(11) 3 941 168	(21) 20186155.6	(11) 3 940 982	(21) 20186412.1	(11) 3 939 706
(21) 20185753.9	(11) 3 940 931	(21) 20186158.0	(11) 3 940 125	(21) 20186420.4	(11) 3 940 257

(21) 20186436.0	(11) 3 939 624	(21) 20198336.8	(11) 3 939 668	(21) 20305827.6	(11) 3 940 412
(21) 20186438.6	(11) 3 939 810	(21) 20198354.1	(11) 3 939 524	(21) 20315349.9	(11) 3 939 635
(21) 20186440.2	(11) 3 940 114	(21) 20198387.1	(11) 3 940 547	(21) 20382624.3	(11) 3 939 666
(21) 20186443.6	(11) 3 940 041	(21) 20198525.6	(11) 3 939 623	(21) 20382625.0	(11) 3 939 667
(21) 20186444.4	(11) 3 940 846	(21) 20198892.0	(11) 3 939 803	(21) 20382628.4	(11) 3 940 702
(21) 20186446.9	(11) 3 939 766	(21) 20198895.3	(11) 3 939 804	(21) 20382629.2	(11) 3 940 951
(21) 20186462.6	(11) 3 939 841	(21) 20198899.5	(11) 3 939 802	(21) 20382630.0	(11) 3 939 910
(21) 20186469.1	(11) 3 939 845	(21) 20199587.5	(11) 3 939 849	(21) 20382631.8	(11) 3 939 999
(21) 20186480.8	(11) 3 940 937	(21) 20199817.6	(11) 3 941 005	(21) 20382632.6	(11) 3 939 602
(21) 20186483.2	(11) 3 940 171	(21) 20200277.0	(11) 3 940 994	(21) 20382637.5	(11) 3 939 497
(21) 20186490.7	(11) 3 939 699	(21) 20200311.7	(11) 3 940 992	(21) 20382638.3	(11) 3 940 098
(21) 20186491.5	(11) 3 940 954	(21) 20201254.8	(11) 3 940 832	(21) 20382639.1	(11) 3 940 099
(21) 20186492.3	(11) 3 940 075	(21) 20202052.5	(11) 3 940 251	(21) 20382640.9	(11) 3 940 100
(21) 20186495.6	(11) 3 940 237	(21) 20202863.5	(11) 3 939 620	(21) 20382643.3	(11) 3 940 929
(21) 20186499.8	(11) 3 940 228	(21) 20204123.2	(11) 3 939 700	(21) 20382644.1	(11) 3 940 930
(21) 20186508.6	(11) 3 940 140	(21) 20205612.3	(11) 3 940 138	(21) 20382646.6	(11) 3 939 821
(21) 20186509.4	(11) 3 940 453	(21) 20205656.0	(11) 3 940 935	(21) 20382647.4	(11) 3 939 664
(21) 20186513.6	(11) 3 940 912	(21) 20207386.2	(11) 3 940 042	(21) 20382648.2	(11) 3 939 621
(21) 20186515.1	(11) 3 940 769	(21) 20208325.9	(11) 3 940 545	(21) 20382654.0	(11) 3 939 432
(21) 20186520.1	(11) 3 939 492	(21) 20208923.1	(11) 3 939 501	(21) 20386045.7	(11) 3 939 417
(21) 20186521.9	(11) 3 940 393	(21) 20210211.7	(11) 3 939 777	(21) 20405021.5	(11) 3 939 896
(21) 20186534.2	(11) 3 941 103	(21) 20210530.0	(11) 3 940 239	(21) 20425026.0	(11) 3 940 446
(21) 20186536.7	(11) 3 940 677	(21) 20210531.8	(11) 3 940 242	(21) 20425027.8	(11) 3 940 672
(21) 20186540.9	(11) 3 941 167	(21) 20210715.7	(11) 3 939 628	(21) 20461544.7	(11) 3 940 275
(21) 20186545.8	(11) 3 941 099	(21) 20210914.6	(11) 3 940 905	(21) 20461545.4	(11) 3 940 270
(21) 20186548.2	(11) 3 941 025	(21) 20211279.3	(11) 3 941 074	(21) 20461546.2	(11) 3 940 271
(21) 20186551.6	(11) 3 939 546	(21) 20212631.4	(11) 3 939 757	(21) 20700311.2	(11) 3 938 897*
(21) 20186554.0	(11) 3 939 437	(21) 20214131.3	(11) 3 940 522	(87) WO 2020/183121	
(21) 20186556.5	(11) 3 940 185	(21) 20214301.2	(11) 3 940 962	(21) 20700599.2	(11) 3 938 946*
(21) 20186570.6	(11) 3 940 080	(21) 20215369.8	(11) 3 940 946	(87) WO 2020/164841	
(21) 20186575.5	(11) 3 939 969	(21) 20216714.4	(11) 3 940 497	(21) 20700791.5	(11) 3 938 282*
(21) 20186576.3	(11) 3 939 894	(21) 20275118.6	(11) 3 940 332	(87) WO 2020/182355	
(21) 20186577.1	(11) 3 939 956	(21) 20275119.4	(11) 3 940 333	(21) 20701198.2	(11) 3 938 171*
(21) 20186587.0	(11) 3 940 925	(21) 20275120.2	(11) 3 940 331	(87) WO 2020/182359	
(21) 20186607.6	(11) 3 939 759	(21) 20305799.7	(11) 3 941 071	(21) 20701283.2	(11) 3 938 225*
(21) 20187293.4	(11) 3 940 707	(21) 20305800.3	(11) 3 940 804	(87) WO 2020/182356	
(21) 20187321.3	(11) 3 940 692	(21) 20305801.1	(11) 3 940 411	(21) 20701411.9	(11) 3 938 283*
(21) 20189023.3	(11) 3 939 457	(21) 20305803.7	(11) 3 940 565	(87) WO 2020/187461	
(21) 20189480.5	(11) 3 939 750	(21) 20305804.5	(11) 3 939 514	(21) 20701536.3	(11) 3 938 158*
(21) 20189483.9	(11) 3 940 492	(21) 20305805.2	(11) 3 939 685	(87) WO 2020/211988	
(21) 20191079.1	(11) 3 940 269	(21) 20305806.0	(11) 3 939 561	(21) 20701581.9	(11) 3 937 808*
(21) 20191564.2	(11) 3 939 707	(21) 20305807.8	(11) 3 939 576	(87) WO 2020/187463	
(21) 20192091.5	(11) 3 940 711	(21) 20305808.7	(11) 3 939 576	(21) 20701699.9	(11) 3 938 856*
(21) 20192947.8	(11) 3 940 617	(21) 20305814.4	(11) 3 940 449	(87) WO 2020/187462	
(21) 20193102.9	(11) 3 939 496	(21) 20305815.1	(11) 3 940 900	(21) 20702479.5	(11) 3 938 259*
(21) 20193485.8	(11) 3 939 933	(21) 20305817.7	(11) 3 939 665	(87) WO 2020/182373	
(21) 20194426.1	(11) 3 940 990	(21) 20305818.5	(11) 3 940 577	(21) 20702977.8	(11) 3 938 208*
(21) 20194539.1	(11) 3 941 026	(21) 20305819.3	(11) 3 940 530	(87) WO 2020/182360	
(21) 20194656.3	(11) 3 941 013	(21) 20305821.9	(11) 3 940 383	(21) 20703199.8	(11) 3 939 245*
		(21) 20305822.7	(11) 3 940 618	(87) WO 2020/157276	
				(21) 20703249.1	(11) 3 938 851*
				(87) WO 2020/182385	
				(21) 20703250.9	(11) 3 938 841*
				(87) WO 2020/182386	

(21) 20703371.3 (87) WO 2020/187348	(11) 3 939 149*	(21) 20705679.7 (87) WO 2020/187503	(11) 3 938 111*	(21) 20706768.7 (87) WO 2020/182555	(11) 3 938 809*
(21) 20703379.6 (87) WO 2020/187349	(11) 3 938 153*	(21) 20705769.6 (87) WO 2020/187542	(11) 3 938 935*	(21) 20706772.9 (87) WO 2020/187565	(11) 3 938 409*
(21) 20703405.9 (87) WO 2020/182364	(11) 3 939 109*	(21) 20705860.3 (87) WO 2020/214223	(11) 3 939 182*	(21) 20706782.8 (87) WO 2020/182586	(11) 3 938 723*
(21) 20703408.3 (87) WO 2020/182367	(11) 3 938 297*	(21) 20705926.2 (87) WO 2020/182407	(11) 3 938 174*	(21) 20706794.3 (87) WO 2020/188159	(11) 3 939 151*
(21) 20703465.3 (87) WO 2020/182383	(11) 3 938 604*	(21) 20706018.7 (87) WO 2020/183255	(11) 3 939 127*	(21) 20706843.8 (87) WO 2020/183502	(11) 3 938 068*
(21) 20703677.3 (87) WO 2020/185300	(11) 3 938 827*	(21) 20706026.0 (87) WO 2020/159467	(11) 3 938 612*	(21) 20706941.0 (87) WO 2020/182342	(11) 3 938 682*
(21) 20703740.9 (87) WO 2020/182374	(11) 3 938 226*	(21) 20706080.7 (87) WO 2020/190370	(11) 3 938 995*	(21) 20706943.6 (87) WO 2020/187483	(11) 3 938 947*
(21) 20703751.6 (87) WO 2020/182380	(11) 3 939 121*	(21) 20706110.2 (87) WO 2020/182371	(11) 3 938 611*	(21) 20707091.3 (87) WO 2020/182461	(11) 3 937 737*
(21) 20703767.2 (87) WO 2020/182403	(11) 3 937 781*	(21) 20706156.5 (87) WO 2020/182404	(11) 3 938 549*	(21) 20707113.5 (87) WO 2020/182547	(11) 3 939 396*
(21) 20704008.0 (87) WO 2020/182382	(11) 3 938 241*	(21) 20706248.0 (87) WO 2020/187524	(11) 3 938 161*	(21) 20707116.8 (87) WO 2020/182562	(11) 3 939 370*
(21) 20704284.7 (87) WO 2020/182384	(11) 3 938 351*	(21) 20706303.3 (87) WO 2020/182479	(11) 3 938 324*	(21) 20707130.9 (87) WO 2020/187576	(11) 3 937 741*
(21) 20704311.8 (87) WO 2020/187505	(11) 3 937 735*	(21) 20706359.5 (87) WO 2020/182514	(11) 3 939 388*	(21) 20707131.7 (87) WO 2020/182588	(11) 3 939 086*
(21) 20704827.3 (87) WO 2020/187485	(11) 3 938 269*	(21) 20706362.9 (87) WO 2020/187552	(11) 3 938 201*	(21) 20707139.0 (87) WO 2020/182602	(11) 3 937 652*
(21) 20704878.6 (87) WO 2020/187504	(11) 3 937 655*	(21) 20706381.9 (87) WO 2020/182343	(11) 3 939 395*	(21) 20707142.4 (87) WO 2020/182604	(11) 3 938 982*
(21) 20704993.3 (87) WO 2020/190366	(11) 3 938 731*	(21) 20706412.2 (87) WO 2020/182400	(11) 3 938 630*	(21) 20707146.5 (87) WO 2020/187587	(11) 3 938 962*
(21) 20705037.8 (87) WO 2020/182389	(11) 3 938 555*	(21) 20706416.3 (87) WO 2020/182405	(11) 3 939 163*	(21) 20707179.6 (87) WO 2020/182344	(11) 3 938 683*
(21) 20705081.6 (87) WO 2020/182435	(11) 3 938 439*	(21) 20706417.1 (87) WO 2020/187500	(11) 3 938 696*	(21) 20707180.4 (87) WO 2020/187446	(11) 3 938 221*
(21) 20705082.4 (87) WO 2020/182436	(11) 3 938 440*	(21) 20706481.7 (87) WO 2020/182442	(11) 3 938 146*	(21) 20707276.0 (87) WO 2020/182553	(11) 3 939 333*
(21) 20705088.1 (87) WO 2020/187526	(11) 3 937 901*	(21) 20706529.3 (87) WO 2020/182504	(11) 3 939 106*	(21) 20707279.4 (87) WO 2020/187572	(11) 3 938 337*
(21) 20705165.7 (87) WO 2020/182395	(11) 3 939 050*	(21) 20706540.0 (87) WO 2020/182529	(11) 3 937 738*	(21) 20707291.9 (87) WO 2020/182643	(11) 3 939 122*
(21) 20705170.7 (87) WO 2020/182398	(11) 3 938 808*	(21) 20706550.9 (87) WO 2020/182538	(11) 3 938 203*	(21) 20707362.8 (87) WO 2020/182399	(11) 3 938 681*
(21) 20705203.6 (87) WO 2020/187517	(11) 3 937 873*	(21) 20706637.4 (87) WO 2020/182388	(11) 3 938 761*	(21) 20707443.6 (87) WO 2020/182505	(11) 3 938 185*
(21) 20705230.9 (87) WO 2020/182455	(11) 3 939 198*	(21) 20706700.0 (87) WO 2020/182438	(11) 3 939 025*	(21) 20707454.3 (87) WO 2020/182611	(11) 3 937 909*
(21) 20705269.7 (87) WO 2020/190373	(11) 3 939 008*	(21) 20706715.8 (87) WO 2020/182452	(11) 3 938 411*	(21) 20707456.8 (87) WO 2020/178391	(11) 3 937 913*
(21) 20705332.3 (87) WO 2020/182393	(11) 3 938 578*	(21) 20706729.9 (87) WO 2020/182457	(11) 3 939 097*	(21) 20707459.2 (87) WO 2020/182632	(11) 3 937 709*
(21) 20705357.0 (87) WO 2020/182409	(11) 3 938 739*	(21) 20706742.2 (87) WO 2020/182480	(11) 3 938 260*	(21) 20707465.9 (87) WO 2020/182647	(11) 3 939 019*
(21) 20705648.2 (87) WO 2020/182391	(11) 3 938 734*	(21) 20706749.7 (87) WO 2020/187547	(11) 3 938 014*	(21) 20707479.0 (87) WO 2020/182720	(11) 3 938 999*
(21) 20705656.5 (87) WO 2020/182402	(11) 3 938 298*	(21) 20706751.3 (87) WO 2020/182510	(11) 3 938 213*	(21) 20707480.8 (87) WO 2020/187623	(11) 3 938 346*
(21) 20705664.9 (87) WO 2020/187501	(11) 3 938 695*	(21) 20706766.1 (87) WO 2020/182554	(11) 3 938 748*	(21) 20707482.4 (87) WO 2020/182723	(11) 3 937 637*

(21) 20707483.2 (87) WO 2020/187626	(11) 3 938 347*	(21) 20708119.1 (87) WO 2020/182806	(11) 3 938 649*	(21) 20708481.5 (87) WO 2020/182530	(11) 3 939 136*
(21) 20707484.0 (87) WO 2020/182742	(11) 3 938 756*	(21) 20708121.7 (87) WO 2020/182815	(11) 3 939 271*	(21) 20708495.5 (87) WO 2020/182590	(11) 3 938 302*
(21) 20707613.4 (87) WO 2020/182474	(11) 3 937 889*	(21) 20708123.3 (87) WO 2020/187651	(11) 3 938 142*	(21) 20708501.0 (87) WO 2020/182719	(11) 3 939 339*
(21) 20707614.2 (87) WO 2020/182475	(11) 3 937 890*	(21) 20708126.6 (87) WO 2020/182833	(11) 3 937 831*	(21) 20708503.6 (87) WO 2020/187649	(11) 3 937 872*
(21) 20707637.3 (87) WO 2020/182497	(11) 3 938 825*	(21) 20708127.4 (87) WO 2020/182838	(11) 3 938 012*	(21) 20708506.9 (87) WO 2020/182904	(11) 3 938 299*
(21) 20707658.9 (87) WO 2020/187577	(11) 3 937 649*	(21) 20708129.0 (87) WO 2020/182840	(11) 3 937 628*	(21) 20708513.5 (87) WO 2020/182935	(11) 3 938 494*
(21) 20707665.4 (87) WO 2020/187607	(11) 3 938 206*	(21) 20708130.8 (87) WO 2020/182844	(11) 3 939 169*	(21) 20708514.3 (87) WO 2020/182941	(11) 3 938 499*
(21) 20707677.9 (87) WO 2020/182696	(11) 3 939 053*	(21) 20708132.4 (87) WO 2020/182849	(11) 3 939 348*	(21) 20708518.4 (87) WO 2020/182949	(11) 3 939 221*
(21) 20707679.5 (87) WO 2020/182718	(11) 3 938 459*	(21) 20708136.5 (87) WO 2020/182854	(11) 3 938 288*	(21) 20708519.2 (87) WO 2020/182952	(11) 3 938 543*
(21) 20707680.3 (87) WO 2020/187627	(11) 3 938 348*	(21) 20708137.3 (87) WO 2020/182860	(11) 3 938 378*	(21) 20708522.6 (87) WO 2020/187702	(11) 3 938 436*
(21) 20707681.1 (87) WO 2020/187628	(11) 3 938 349*	(21) 20708139.9 (87) WO 2020/182870	(11) 3 937 924*	(21) 20708523.4 (87) WO 2020/187705	(11) 3 939 006*
(21) 20707682.9 (87) WO 2020/187629	(11) 3 938 350*	(21) 20708140.7 (87) WO 2020/182872	(11) 3 938 527*	(21) 20708524.2 (87) WO 2020/187708	(11) 3 938 261*
(21) 20707686.0 (87) WO 2020/182780	(11) 3 938 137*	(21) 20708148.0 (87) WO 2020/182897	(11) 3 939 103*	(21) 20708525.9 (87) WO 2020/182964	(11) 3 938 781*
(21) 20707688.6 (87) WO 2020/182787	(11) 3 938 071*	(21) 20708149.8 (87) WO 2020/182901	(11) 3 937 973*	(21) 20708527.5 (87) WO 2020/182969	(11) 3 938 175*
(21) 20707691.0 (87) WO 2020/182793	(11) 3 938 704*	(21) 20708152.2 (87) WO 2020/182922	(11) 3 938 542*	(21) 20708592.9 (87) WO 2020/183127	(11) 3 938 623*
(21) 20707695.1 (87) WO 2020/182800	(11) 3 939 063*	(21) 20708311.4 (87) WO 2020/185310	(11) 3 938 868*	(21) 20708598.6 (87) WO 2020/201683	(11) 3 939 208*
(21) 20707702.5 (87) WO 2020/182827	(11) 3 938 983*	(21) 20708312.2 (87) WO 2020/185311	(11) 3 938 869*	(21) 20708654.7 (87) WO 2020/183259	(11) 3 938 199*
(21) 20707703.3 (87) WO 2020/182834	(11) 3 938 562*	(21) 20708365.0 (87) WO 2020/190386	(11) 3 938 940*	(21) 20708676.0 (87) WO 2020/183284	(11) 3 938 112*
(21) 20707841.1 (87) WO 2020/183287	(11) 3 938 291*	(21) 20708366.8 (87) WO 2020/190388	(11) 3 938 941*	(21) 20708705.7 (87) WO 2020/185137	(11) 3 939 355*
(21) 20708052.4 (87) WO 2020/182453	(11) 3 938 596*	(21) 20708368.4 (87) WO 2020/190390	(11) 3 938 865*	(21) 20708722.2 (87) WO 2020/185298	(11) 3 938 524*
(21) 20708082.1 (87) WO 2020/182509	(11) 3 939 133*	(21) 20708389.0 (87) WO 2020/190395	(11) 3 939 039*	(21) 20708828.7 (87) WO 2020/190380	(11) 3 938 870*
(21) 20708092.0 (87) WO 2020/182550	(11) 3 938 186*	(21) 20708401.3 (87) WO 2020/181306	(11) 3 938 749*	(21) 20708830.3 (87) WO 2020/190381	(11) 3 939 236*
(21) 20708094.6 (87) WO 2020/182556	(11) 3 937 711*	(21) 20708413.8 (87) WO 2020/187354	(11) 3 938 231*	(21) 20708874.1 (87) WO 2020/185319	(11) 3 938 937*
(21) 20708097.9 (87) WO 2020/182576	(11) 3 938 609*	(21) 20708443.5 (87) WO 2020/182437	(11) 3 938 645*	(21) 20708933.5 (87) WO 2020/185322	(11) 3 938 834*
(21) 20708111.8 (87) WO 2020/182698	(11) 3 938 155*	(21) 20708445.0 (87) WO 2020/182441	(11) 3 938 145*	(21) 20708946.7 (87) WO 2020/185325	(11) 3 938 311*
(21) 20708112.6 (87) WO 2020/182710	(11) 3 938 948*	(21) 20708452.6 (87) WO 2020/182458	(11) 3 938 705*	(21) 20709064.8 (87) WO 2020/185329	(11) 3 938 901*
(21) 20708113.4 (87) WO 2020/182711	(11) 3 937 627*	(21) 20708453.4 (87) WO 2020/182459	(11) 3 938 684*	(21) 20709121.6 (87) WO 2020/182578	(11) 3 938 136*
(21) 20708115.9 (87) WO 2020/187633	(11) 3 938 159*	(21) 20708461.7 (87) WO 2020/182486	(11) 3 939 032*	(21) 20709146.3 (87) WO 2020/182489	(11) 3 938 971*
(21) 20708117.5 (87) WO 2020/182779	(11) 3 938 367*	(21) 20708473.2 (87) WO 2020/187550	(11) 3 937 859*	(21) 20709148.9 (87) WO 2020/182500	(11) 3 939 066*

(21) 20709168.7 (87) WO 2020/182557	(11) 3 939 224*	(21) 20709248.7 (87) WO 2020/183004	(11) 3 939 021*	(21) 20709603.3 (87) WO 2020/182973	(11) 3 937 832*
(21) 20709192.7 (87) WO 2020/187594	(11) 3 938 326*	(21) 20709250.3 (87) WO 2020/183008	(11) 3 938 438*	(21) 20709604.1 (87) WO 2020/187742	(11) 3 938 212*
(21) 20709193.5 (87) WO 2020/187595	(11) 3 938 327*	(21) 20709254.5 (87) WO 2020/183017	(11) 3 938 957*	(21) 20709606.6 (87) WO 2020/187759	(11) 3 937 638*
(21) 20709205.7 (87) WO 2020/182826	(11) 3 938 987*	(21) 20709257.8 (87) WO 2020/183019	(11) 3 938 332*	(21) 20709608.2 (87) WO 2020/187768	(11) 3 939 225*
(21) 20709206.5 (87) WO 2020/182843	(11) 3 938 525*	(21) 20709309.7 (87) WO 2020/183145	(11) 3 938 130*	(21) 20709610.8 (87) WO 2020/187772	(11) 3 938 383*
(21) 20709208.1 (87) WO 2020/187656	(11) 3 937 639*	(21) 20709316.2 (87) WO 2020/183251	(11) 3 938 080*	(21) 20709617.3 (87) WO 2020/183018	(11) 3 938 163*
(21) 20709217.2 (87) WO 2020/187681	(11) 3 938 209*	(21) 20709337.8 (87) WO 2020/183261	(11) 3 938 551*	(21) 20709618.1 (87) WO 2020/183020	(11) 3 937 928*
(21) 20709219.8 (87) WO 2020/182940	(11) 3 938 273*	(21) 20709367.5 (87) WO 2020/190369	(11) 3 938 918*	(21) 20709764.3 (87) WO 2020/185067	(11) 3 937 659*
(21) 20709220.6 (87) WO 2020/182944	(11) 3 938 418*	(21) 20709373.3 (87) WO 2020/190372	(11) 3 938 923*	(21) 20709999.5 (87) WO 2020/185341	(11) 3 938 862*
(21) 20709222.2 (87) WO 2020/187689	(11) 3 939 214*	(21) 20709378.2 (87) WO 2020/185316	(11) 3 938 925*	(21) 20710081.9 (87) WO 2020/182518	(11) 3 938 590*
(21) 20709223.0 (87) WO 2020/182950	(11) 3 939 346*	(21) 20709534.0 (87) WO 2020/182549	(11) 3 938 245*	(21) 20710082.7 (87) WO 2020/182519	(11) 3 938 591*
(21) 20709224.8 (87) WO 2020/182953	(11) 3 939 101*	(21) 20709538.1 (87) WO 2020/182567	(11) 3 937 830*	(21) 20710083.5 (87) WO 2020/182520	(11) 3 938 588*
(21) 20709226.3 (87) WO 2020/182955	(11) 3 938 148*	(21) 20709553.0 (87) WO 2020/182608	(11) 3 939 124*	(21) 20710105.6 (87) WO 2020/182599	(11) 3 939 043*
(21) 20709227.1 (87) WO 2020/182956	(11) 3 939 199*	(21) 20709565.4 (87) WO 2020/182639	(11) 3 939 123*	(21) 20710107.2 (87) WO 2020/182605	(11) 3 937 748*
(21) 20709228.9 (87) WO 2020/182959	(11) 3 938 162*	(21) 20709570.4 (87) WO 2020/182660	(11) 3 938 168*	(21) 20710111.4 (87) WO 2020/182625	(11) 3 937 801*
(21) 20709229.7 (87) WO 2020/182961	(11) 3 938 576*	(21) 20709578.7 (87) WO 2020/182707	(11) 3 938 435*	(21) 20710121.3 (87) WO 2020/182653	(11) 3 938 710*
(21) 20709231.3 (87) WO 2020/182965	(11) 3 939 272*	(21) 20709584.5 (87) WO 2020/187635	(11) 3 938 160*	(21) 20710122.1 (87) WO 2020/182654	(11) 3 938 860*
(21) 20709233.9 (87) WO 2020/182971	(11) 3 938 491*	(21) 20709585.2 (87) WO 2020/182778	(11) 3 938 464*	(21) 20710143.7 (87) WO 2020/182805	(11) 3 938 217*
(21) 20709234.7 (87) WO 2020/187719	(11) 3 938 802*	(21) 20709586.0 (87) WO 2020/182781	(11) 3 938 420*	(21) 20710144.5 (87) WO 2020/187659	(11) 3 938 667*
(21) 20709235.4 (87) WO 2020/182976	(11) 3 938 546*	(21) 20709588.6 (87) WO 2020/187648	(11) 3 938 421*	(21) 20710145.2 (87) WO 2020/182896	(11) 3 938 187*
(21) 20709236.2 (87) WO 2020/182977	(11) 3 938 575*	(21) 20709590.2 (87) WO 2020/182874	(11) 3 939 261*	(21) 20710146.0 (87) WO 2020/182913	(11) 3 938 336*
(21) 20709237.0 (87) WO 2020/187739	(11) 3 938 385*	(21) 20709591.0 (87) WO 2020/182884	(11) 3 937 842*	(21) 20710147.8 (87) WO 2020/182924	(11) 3 938 529*
(21) 20709240.4 (87) WO 2020/182983	(11) 3 939 042*	(21) 20709592.8 (87) WO 2020/182907	(11) 3 939 296*	(21) 20710151.0 (87) WO 2020/182957	(11) 3 938 583*
(21) 20709241.2 (87) WO 2020/187747	(11) 3 939 146*	(21) 20709593.6 (87) WO 2020/182925	(11) 3 938 701*	(21) 20710152.8 (87) WO 2020/187706	(11) 3 939 059*
(21) 20709242.0 (87) WO 2020/187748	(11) 3 938 544*	(21) 20709594.4 (87) WO 2020/187678	(11) 3 937 948*	(21) 20710157.7 (87) WO 2020/187733	(11) 3 938 485*
(21) 20709243.8 (87) WO 2020/182986	(11) 3 938 193*	(21) 20709595.1 (87) WO 2020/187682	(11) 3 938 444*	(21) 20710162.7 (87) WO 2020/183000	(11) 3 938 798*
(21) 20709245.3 (87) WO 2020/182992	(11) 3 938 942*	(21) 20709597.7 (87) WO 2020/182937	(11) 3 938 082*	(21) 20710169.2 (87) WO 2020/183022	(11) 3 938 520*
(21) 20709246.1 (87) WO 2020/182998	(11) 3 938 943*	(21) 20709601.7 (87) WO 2020/187707	(11) 3 938 561*	(21) 20710171.8 (87) WO 2020/187804	(11) 3 937 619*
(21) 20709247.9 (87) WO 2020/187770	(11) 3 938 037*	(21) 20709602.5 (87) WO 2020/187712	(11) 3 938 094*	(21) 20710185.8 (87) WO 2020/187842	(11) 3 937 648*

(21) 20710215.3 (87) WO 2020/183080	(11) 3 939 330*	(21) 20710648.5 (87) WO 2020/190415	(11) 3 939 010*	(21) 20710939.8 (87) WO 2020/182993	(11) 3 938 048*
(21) 20710244.3 (87) WO 2020/188165	(11) 3 939 114*	(21) 20710743.4 (87) WO 2020/185355	(11) 3 937 769*	(21) 20710941.4 (87) WO 2020/183003	(11) 3 937 757*
(21) 20710254.2 (87) WO 2020/183081	(11) 3 938 949*	(21) 20710782.2 (87) WO 2020/182464	(11) 3 938 264*	(21) 20711027.1 (87) WO 2020/188428	(11) 3 939 051*
(21) 20710294.8 (87) WO 2020/183281	(11) 3 938 343*	(21) 20710830.9 (87) WO 2020/182525	(11) 3 938 031*	(21) 20711032.1 (87) WO 2020/186321	(11) 3 938 722*
(21) 20710405.0 (87) WO 2020/185383	(11) 3 939 315*	(21) 20710842.4 (87) WO 2021/001065	(11) 3 938 669*	(21) 20711095.8 (87) WO 2020/182701	(11) 3 937 837*
(21) 20710413.4 (87) WO 2020/181341	(11) 3 937 740*	(21) 20710851.5 (87) WO 2020/182596	(11) 3 937 907*	(21) 20711101.4 (87) WO 2020/187632	(11) 3 938 294*
(21) 20710435.7 (87) WO 2020/182476	(11) 3 937 891*	(21) 20710873.9 (87) WO 2020/182656	(11) 3 938 482*	(21) 20711104.8 (87) WO 2020/182785	(11) 3 938 325*
(21) 20710458.9 (87) WO 2020/182583	(11) 3 937 727*	(21) 20710879.6 (87) WO 2020/182689	(11) 3 937 847*	(21) 20711112.1 (87) WO 2020/182819	(11) 3 939 320*
(21) 20710486.0 (87) WO 2020/182709	(11) 3 938 334*	(21) 20710883.8 (87) WO 2020/187617	(11) 3 939 391*	(21) 20711115.4 (87) WO 2020/182829	(11) 3 937 629*
(21) 20710487.8 (87) WO 2020/187622	(11) 3 939 226*	(21) 20710889.5 (87) WO 2020/187634	(11) 3 938 293*	(21) 20711119.6 (87) WO 2020/182837	(11) 3 937 843*
(21) 20710497.7 (87) WO 2020/182796	(11) 3 938 133*	(21) 20710890.3 (87) WO 2020/182766	(11) 3 938 278*	(21) 20711125.3 (87) WO 2020/182863	(11) 3 937 997*
(21) 20710500.8 (87) WO 2020/182807	(11) 3 938 784*	(21) 20710892.9 (87) WO 2020/182776	(11) 3 938 564*	(21) 20711126.1 (87) WO 2020/182864	(11) 3 939 164*
(21) 20710505.7 (87) WO 2020/182845	(11) 3 938 552*	(21) 20710897.8 (87) WO 2020/182825	(11) 3 938 863*	(21) 20711129.5 (87) WO 2020/182891	(11) 3 938 247*
(21) 20710506.5 (87) WO 2020/182846	(11) 3 938 550*	(21) 20710899.4 (87) WO 2020/182847	(11) 3 938 873*	(21) 20711132.9 (87) WO 2020/187670	(11) 3 939 150*
(21) 20710508.1 (87) WO 2020/182852	(11) 3 938 289*	(21) 20710903.4 (87) WO 2020/182861	(11) 3 938 238*	(21) 20711138.6 (87) WO 2020/182927	(11) 3 937 953*
(21) 20710509.9 (87) WO 2020/182899	(11) 3 938 408*	(21) 20710906.7 (87) WO 2020/182879	(11) 3 937 642*	(21) 20711148.5 (87) WO 2020/187691	(11) 3 937 643*
(21) 20710510.7 (87) WO 2020/182902	(11) 3 938 707*	(21) 20710910.9 (87) WO 2020/182895	(11) 3 938 755*	(21) 20711150.1 (87) WO 2020/187692	(11) 3 937 644*
(21) 20710511.5 (87) WO 2020/187679	(11) 3 937 949*	(21) 20710911.7 (87) WO 2020/182898	(11) 3 938 188*	(21) 20711152.7 (87) WO 2020/182951	(11) 3 937 892*
(21) 20710516.4 (87) WO 2020/187704	(11) 3 938 442*	(21) 20710915.8 (87) WO 2020/182906	(11) 3 938 693*	(21) 20711153.5 (87) WO 2020/182954	(11) 3 938 285*
(21) 20710517.2 (87) WO 2020/182975	(11) 3 938 202*	(21) 20710917.4 (87) WO 2020/182910	(11) 3 939 108*	(21) 20711157.6 (87) WO 2020/187703	(11) 3 939 148*
(21) 20710518.0 (87) WO 2020/187729	(11) 3 937 927*	(21) 20710921.6 (87) WO 2020/187675	(11) 3 938 765*	(21) 20711159.2 (87) WO 2020/182963	(11) 3 938 807*
(21) 20710519.8 (87) WO 2020/187762	(11) 3 937 893*	(21) 20710924.0 (87) WO 2020/182931	(11) 3 938 754*	(21) 20711161.8 (87) WO 2020/182967	(11) 3 939 028*
(21) 20710520.6 (87) WO 2020/187766	(11) 3 937 894*	(21) 20710928.1 (87) WO 2020/182939	(11) 3 937 783*	(21) 20711164.2 (87) WO 2020/187718	(11) 3 938 394*
(21) 20710521.4 (87) WO 2020/187767	(11) 3 937 895*	(21) 20710929.9 (87) WO 2020/182945	(11) 3 938 750*	(21) 20711165.9 (87) WO 2020/182994	(11) 3 937 636*
(21) 20710522.2 (87) WO 2020/187771	(11) 3 937 897*	(21) 20710931.5 (87) WO 2020/187700	(11) 3 937 755*	(21) 20711168.3 (87) WO 2020/187777	(11) 3 938 823*
(21) 20710603.0 (87) WO 2020/183269	(11) 3 938 390*	(21) 20710932.3 (87) WO 2020/182968	(11) 3 937 756*	(21) 20711171.7 (87) WO 2020/183029	(11) 3 938 432*
(21) 20710604.8 (87) WO 2020/183270	(11) 3 938 391*	(21) 20710933.1 (87) WO 2020/182974	(11) 3 938 393*	(21) 20711172.5 (87) WO 2020/187850	(11) 3 937 961*
(21) 20710605.5 (87) WO 2020/183271	(11) 3 938 392*	(21) 20710934.9 (87) WO 2020/187720	(11) 3 939 092*	(21) 20711273.1 (87) WO 2020/183134	(11) 3 938 730*
(21) 20710617.0 (87) WO 2020/183280	(11) 3 938 541*	(21) 20710938.0 (87) WO 2020/182990	(11) 3 938 362*	(21) 20711283.0 (87) WO 2020/183141	(11) 3 938 104*

(21) 20711284.8 (87) WO 2020/183142	(11) 3 938 105*	(21) 20711652.6 (87) WO 2020/188384	(11) 3 937 823*	(21) 20712055.1 (87) WO 2020/188438	(11) 3 938 455*
(21) 20711285.5 (87) WO 2020/183143	(11) 3 938 694*	(21) 20711797.9 (87) WO 2020/182484	(11) 3 938 434*	(21) 20712086.6 (87) WO 2020/190422	(11) 3 938 902*
(21) 20711293.9 (87) WO 2020/183148	(11) 3 938 096*	(21) 20711802.7 (87) WO 2020/182507	(11) 3 938 237*	(21) 20712092.4 (87) WO 2020/190424	(11) 3 938 916*
(21) 20711296.2 (87) WO 2020/183149	(11) 3 938 448*	(21) 20711807.6 (87) WO 2020/182569	(11) 3 938 255*	(21) 20712094.0 (87) WO 2020/190426	(11) 3 938 900*
(21) 20711300.2 (87) WO 2020/183152	(11) 3 937 770*	(21) 20711808.4 (87) WO 2020/187569	(11) 3 938 256*	(21) 20712142.7 (87) WO 2020/190438	(11) 3 938 065*
(21) 20711302.8 (87) WO 2020/183154	(11) 3 938 140*	(21) 20711810.0 (87) WO 2020/182573	(11) 3 938 244*	(21) 20712151.8 (87) WO 2020/185364	(11) 3 938 115*
(21) 20711303.6 (87) WO 2020/183155	(11) 3 938 141*	(21) 20711820.9 (87) WO 2020/182628	(11) 3 939 393*	(21) 20712175.7 (87) WO 2020/185372	(11) 3 939 228*
(21) 20711323.4 (87) WO 2020/183266	(11) 3 938 124*	(21) 20711827.4 (87) WO 2020/182661	(11) 3 938 651*	(21) 20712189.8 (87) WO 2020/185385	(11) 3 939 026*
(21) 20711369.7 (87) WO 2020/190421	(11) 3 938 871*	(21) 20711834.0 (87) WO 2020/182784	(11) 3 938 093*	(21) 20712202.9 (87) WO 2020/187450	(11) 3 939 344*
(21) 20711411.7 (87) WO 2020/185349	(11) 3 939 359*	(21) 20711837.3 (87) WO 2020/182798	(11) 3 937 833*	(21) 20712224.3 (87) WO 2020/182702	(11) 3 937 838*
(21) 20711495.0 (87) WO 2020/182251	(11) 3 938 670*	(21) 20711839.9 (87) WO 2020/182818	(11) 3 937 630*	(21) 20712226.8 (87) WO 2020/182712	(11) 3 937 693*
(21) 20711500.7 (87) WO 2020/182348	(11) 3 938 558*	(21) 20711845.6 (87) WO 2020/182856	(11) 3 938 007*	(21) 20712227.6 (87) WO 2020/182729	(11) 3 937 694*
(21) 20711501.5 (87) WO 2020/182349	(11) 3 938 473*	(21) 20711847.2 (87) WO 2020/182862	(11) 3 938 320*	(21) 20712228.4 (87) WO 2020/182730	(11) 3 939 378*
(21) 20711530.4 (87) WO 2020/182622	(11) 3 938 262*	(21) 20711849.8 (87) WO 2020/182880	(11) 3 938 997*	(21) 20712229.2 (87) WO 2020/182732	(11) 3 937 671*
(21) 20711533.8 (87) WO 2020/182671	(11) 3 938 721*	(21) 20711851.4 (87) WO 2020/182887	(11) 3 938 004*	(21) 20712230.0 (87) WO 2020/182740	(11) 3 937 682*
(21) 20711535.3 (87) WO 2020/187615	(11) 3 938 690*	(21) 20711857.1 (87) WO 2020/187721	(11) 3 938 372*	(21) 20712231.8 (87) WO 2020/182744	(11) 3 937 706*
(21) 20711539.5 (87) WO 2020/182727	(11) 3 938 678*	(21) 20711871.2 (87) WO 2020/187745	(11) 3 938 074*	(21) 20712232.6 (87) WO 2020/182747	(11) 3 939 379*
(21) 20711540.3 (87) WO 2020/187638	(11) 3 938 569*	(21) 20711873.8 (87) WO 2020/182985	(11) 3 939 138*	(21) 20712233.4 (87) WO 2020/182748	(11) 3 937 707*
(21) 20711546.0 (87) WO 2020/182820	(11) 3 939 397*	(21) 20711874.6 (87) WO 2020/182989	(11) 3 938 963*	(21) 20712234.2 (87) WO 2020/182749	(11) 3 937 695*
(21) 20711547.8 (87) WO 2020/182821	(11) 3 939 398*	(21) 20711879.5 (87) WO 2020/187764	(11) 3 938 797*	(21) 20712240.9 (87) WO 2020/182824	(11) 3 938 277*
(21) 20711549.4 (87) WO 2020/182858	(11) 3 938 759*	(21) 20711880.3 (87) WO 2020/183001	(11) 3 939 159*	(21) 20712250.8 (87) WO 2020/187663	(11) 3 938 021*
(21) 20711550.2 (87) WO 2020/182867	(11) 3 938 838*	(21) 20711884.5 (87) WO 2020/183012	(11) 3 939 227*	(21) 20712252.4 (87) WO 2020/182908	(11) 3 938 189*
(21) 20711551.0 (87) WO 2020/182868	(11) 3 938 268*	(21) 20711885.2 (87) WO 2020/183014	(11) 3 939 360*	(21) 20712253.2 (87) WO 2020/182914	(11) 3 937 669*
(21) 20711554.4 (87) WO 2020/182883	(11) 3 938 674*	(21) 20711888.6 (87) WO 2020/183021	(11) 3 937 935*	(21) 20712254.0 (87) WO 2020/182918	(11) 3 937 880*
(21) 20711555.1 (87) WO 2020/187667	(11) 3 938 254*	(21) 20711916.5 (87) WO 2020/187836	(11) 3 938 516*	(21) 20712260.7 (87) WO 2020/182934	(11) 3 938 172*
(21) 20711559.3 (87) WO 2020/182912	(11) 3 938 647*	(21) 20712003.1 (87) WO 2020/183060	(11) 3 939 160*	(21) 20712264.9 (87) WO 2020/182947	(11) 3 937 931*
(21) 20711561.9 (87) WO 2020/182921	(11) 3 938 655*	(21) 20712007.2 (87) WO 2020/183146	(11) 3 937 705*	(21) 20712266.4 (87) WO 2020/182948	(11) 3 938 190*
(21) 20711566.8 (87) WO 2020/187683	(11) 3 938 858*	(21) 20712037.9 (87) WO 2020/188390	(11) 3 937 818*	(21) 20712270.6 (87) WO 2020/187722	(11) 3 937 854*
(21) 20711567.6 (87) WO 2020/182942	(11) 3 939 190*	(21) 20712043.7 (87) WO 2020/183301	(11) 3 937 690*	(21) 20712272.2 (87) WO 2020/182987	(11) 3 938 489*

(21) 20712280.5 (87) WO 2020/183028	(11) 3 938 648*	(21) 20712651.7 (87) WO 2020/183169	(11) 3 937 666*	(21) 20712879.4 (87) WO 2020/187756	(11) 3 938 120*
(21) 20712457.9 (87) WO 2020/187601	(11) 3 938 220*	(21) 20712652.5 (87) WO 2020/183170	(11) 3 937 645*	(21) 20712882.8 (87) WO 2020/187773	(11) 3 937 896*
(21) 20712466.0 (87) WO 2020/182736	(11) 3 938 165*	(21) 20712653.3 (87) WO 2020/183171	(11) 3 937 661*	(21) 20712884.4 (87) WO 2020/187779	(11) 3 937 898*
(21) 20712467.8 (87) WO 2020/182758	(11) 3 937 672*	(21) 20712654.1 (87) WO 2020/188249	(11) 3 937 814*	(21) 20712885.1 (87) WO 2020/183027	(11) 3 938 577*
(21) 20712469.4 (87) WO 2020/182803	(11) 3 937 918*	(21) 20712655.8 (87) WO 2020/183177	(11) 3 938 134*	(21) 20712891.9 (87) WO 2020/224838	(11) 3 938 322*
(21) 20712470.2 (87) WO 2020/182811	(11) 3 937 742*	(21) 20712656.6 (87) WO 2020/183178	(11) 3 938 617*	(21) 20712893.5 (87) WO 2020/187858	(11) 3 938 242*
(21) 20712472.8 (87) WO 2020/182836	(11) 3 937 803*	(21) 20712657.4 (87) WO 2020/183180	(11) 3 938 128*	(21) 20712925.5 (87) WO 2020/188013	(11) 3 938 169*
(21) 20712484.3 (87) WO 2020/182958	(11) 3 937 820*	(21) 20712658.2 (87) WO 2020/183181	(11) 3 939 117*	(21) 20712948.7 (87) WO 2020/188044	(11) 3 938 679*
(21) 20712485.0 (87) WO 2020/182962	(11) 3 937 777*	(21) 20712659.0 (87) WO 2020/183182	(11) 3 939 178*	(21) 20713072.5 (87) WO 2020/183126	(11) 3 938 624*
(21) 20712490.0 (87) WO 2020/187716	(11) 3 938 240*	(21) 20712663.2 (87) WO 2020/183184	(11) 3 939 110*	(21) 20713074.1 (87) WO 2020/188238	(11) 3 938 280*
(21) 20712491.8 (87) WO 2020/187741	(11) 3 938 008*	(21) 20712668.1 (87) WO 2020/183186	(11) 3 937 800*	(21) 20713076.6 (87) WO 2020/188246	(11) 3 937 702*
(21) 20712494.2 (87) WO 2020/183002	(11) 3 938 587*	(21) 20712672.3 (87) WO 2020/183190	(11) 3 938 328*	(21) 20713077.4 (87) WO 2020/183158	(11) 3 937 974*
(21) 20712497.5 (87) WO 2020/187781	(11) 3 938 290*	(21) 20712673.1 (87) WO 2020/188255	(11) 3 937 914*	(21) 20713078.2 (87) WO 2020/183175	(11) 3 937 663*
(21) 20712631.9 (87) WO 2020/183063	(11) 3 938 726*	(21) 20712675.6 (87) WO 2020/183192	(11) 3 938 099*	(21) 20713100.4 (87) WO 2020/183325	(11) 3 938 022*
(21) 20712632.7 (87) WO 2020/188145	(11) 3 938 565*	(21) 20712676.4 (87) WO 2020/188257	(11) 3 939 376*	(21) 20713101.2 (87) WO 2020/183326	(11) 3 938 023*
(21) 20712636.8 (87) WO 2020/183153	(11) 3 938 581*	(21) 20712691.3 (87) WO 2020/188394	(11) 3 938 599*	(21) 20713106.1 (87) WO 2020/184286	(11) 3 938 829*
(21) 20712637.6 (87) WO 2020/183157	(11) 3 937 771*	(21) 20712693.9 (87) WO 2020/183327	(11) 3 938 706*	(21) 20713112.9 (87) WO 2020/184442	(11) 3 938 842*
(21) 20712638.4 (87) WO 2020/188244	(11) 3 937 691*	(21) 20712706.9 (87) WO 2020/185078	(11) 3 938 579*	(21) 20713114.5 (87) WO 2020/184514	(11) 3 938 215*
(21) 20712639.2 (87) WO 2020/188245	(11) 3 937 683*	(21) 20712707.7 (87) WO 2020/185079	(11) 3 938 170*	(21) 20713116.0 (87) WO 2020/185073	(11) 3 938 497*
(21) 20712640.0 (87) WO 2020/188247	(11) 3 937 696*	(21) 20712725.9 (87) WO 2020/185343	(11) 3 938 896*	(21) 20713138.4 (87) WO 2020/185400	(11) 3 938 030*
(21) 20712641.8 (87) WO 2020/183159	(11) 3 939 067*	(21) 20712788.7 (87) WO 2020/185392	(11) 3 938 205*	(21) 20713142.6 (87) WO 2020/190466	(11) 3 938 950*
(21) 20712642.6 (87) WO 2020/183160	(11) 3 939 068*	(21) 20712789.5 (87) WO 2020/185394	(11) 3 938 076*	(21) 20713164.0 (87) WO 2020/182350	(11) 3 938 079*
(21) 20712643.4 (87) WO 2020/183161	(11) 3 937 673*	(21) 20712813.3 (87) WO 2020/185483	(11) 3 938 313*	(21) 20713190.5 (87) WO 2020/182678	(11) 3 938 229*
(21) 20712644.2 (87) WO 2020/183162	(11) 3 937 674*	(21) 20712853.9 (87) WO 2020/182570	(11) 3 938 222*	(21) 20713192.1 (87) WO 2020/182704	(11) 3 938 589*
(21) 20712646.7 (87) WO 2020/183163	(11) 3 937 665*	(21) 20712855.4 (87) WO 2020/182575	(11) 3 938 257*	(21) 20713197.0 (87) WO 2020/187666	(11) 3 938 032*
(21) 20712647.5 (87) WO 2020/183164	(11) 3 937 668*	(21) 20712868.7 (87) WO 2020/182865	(11) 3 938 164*	(21) 20713203.6 (87) WO 2020/182936	(11) 3 937 883*
(21) 20712648.3 (87) WO 2020/183165	(11) 3 937 675*	(21) 20712869.5 (87) WO 2020/182885	(11) 3 938 794*	(21) 20713212.7 (87) WO 2020/187746	(11) 3 938 449*
(21) 20712649.1 (87) WO 2020/183166	(11) 3 937 667*	(21) 20712872.9 (87) WO 2020/182938	(11) 3 937 962*	(21) 20713213.5 (87) WO 2020/182997	(11) 3 939 052*
(21) 20712650.9 (87) WO 2020/183167	(11) 3 937 676*	(21) 20712877.8 (87) WO 2020/182970	(11) 3 937 957*	(21) 20713215.0 (87) WO 2020/183005	(11) 3 937 902*

(21) 20713218.4 (87) WO 2020/187790	(11) 3 937 968*	(21) 20713842.1 (87) WO 2020/182715	(11) 3 938 267*	(21) 20714139.1 (87) WO 2020/182882	(11) 3 937 834*
(21) 20713271.3 (87) WO 2020/188065	(11) 3 939 392*	(21) 20713843.9 (87) WO 2020/182782	(11) 3 938 803*	(21) 20714140.9 (87) WO 2020/182888	(11) 3 938 295*
(21) 20713349.7 (87) WO 2020/183056	(11) 3 938 593*	(21) 20713941.1 (87) WO 2020/188130	(11) 3 940 312	(21) 20714142.5 (87) WO 2020/182966	(11) 3 937 835*
(21) 20713352.1 (87) WO 2020/183083	(11) 3 938 792*	(21) 20713947.8 (87) WO 2020/188168	(11) 3 939 077*	(21) 20714144.1 (87) WO 2020/182981	(11) 3 938 061*
(21) 20713353.9 (87) WO 2020/183084	(11) 3 938 793*	(21) 20713948.6 (87) WO 2020/188169	(11) 3 939 078*	(21) 20714269.6 (87) WO 2020/183086	(11) 3 937 622*
(21) 20713373.7 (87) WO 2020/183296	(11) 3 938 663*	(21) 20713949.4 (87) WO 2020/188170	(11) 3 939 072*	(21) 20714281.1 (87) WO 2020/188399	(11) 3 938 361*
(21) 20713374.5 (87) WO 2020/183297	(11) 3 938 664*	(21) 20713950.2 (87) WO 2020/188171	(11) 3 939 073*	(21) 20714324.9 (87) WO 2020/185346	(11) 3 939 098*
(21) 20713375.2 (87) WO 2020/183298	(11) 3 938 665*	(21) 20713964.3 (87) WO 2020/183279	(11) 3 938 720*	(21) 20714348.8 (87) WO 2020/185359	(11) 3 937 790*
(21) 20713378.6 (87) WO 2020/183353	(11) 3 938 687*	(21) 20713973.4 (87) WO 2020/183355	(11) 3 939 170*	(21) 20714353.8 (87) WO 2020/190437	(11) 3 938 063*
(21) 20713380.2 (87) WO 2020/183361	(11) 3 937 903*	(21) 20713977.5 (87) WO 2020/188433	(11) 3 937 954*	(21) 20714369.4 (87) WO 2020/190452	(11) 3 938 200*
(21) 20713381.0 (87) WO 2020/183382	(11) 3 938 595*	(21) 20713997.3 (87) WO 2020/185085	(11) 3 938 090*	(21) 20714376.9 (87) WO 2020/190456	(11) 3 938 922*
(21) 20713383.6 (87) WO 2020/183390	(11) 3 938 725*	(21) 20714038.5 (87) WO 2020/185362	(11) 3 939 090*	(21) 20714401.5 (87) WO 2020/185408	(11) 3 939 034*
(21) 20713397.6 (87) WO 2020/185083	(11) 3 938 274*	(21) 20714092.2 (87) WO 2020/185477	(11) 3 938 909*	(21) 20714427.0 (87) WO 2020/185422	(11) 3 939 203*
(21) 20713398.4 (87) WO 2020/185084	(11) 3 938 712*	(21) 20714098.9 (87) WO 2020/185785	(11) 3 938 938*	(21) 20714438.7 (87) WO 2020/190495	(11) 3 938 066*
(21) 20713400.8 (87) WO 2020/185087	(11) 3 938 826*	(21) 20714113.6 (87) WO 2020/182259	(11) 3 937 718*	(21) 20714449.4 (87) WO 2020/185475	(11) 3 938 911*
(21) 20713405.7 (87) WO 2020/185153	(11) 3 938 143*	(21) 20714114.4 (87) WO 2020/182260	(11) 3 938 194*	(21) 20714471.8 (87) WO 2020/182255	(11) 3 938 804*
(21) 20713482.6 (87) WO 2020/190469	(11) 3 939 273*	(21) 20714115.1 (87) WO 2020/182261	(11) 3 938 195*	(21) 20714474.2 (87) WO 2020/182257	(11) 3 938 689*
(21) 20713509.6 (87) WO 2020/182336	(11) 3 938 466*	(21) 20714116.9 (87) WO 2020/187441	(11) 3 938 715*	(21) 20714491.6 (87) WO 2020/187757	(11) 3 938 308*
(21) 20713526.0 (87) WO 2020/182700	(11) 3 938 585*	(21) 20714121.9 (87) WO 2020/187612	(11) 3 938 727*	(21) 20714658.0 (87) WO 2020/212171	(11) 3 938 131*
(21) 20713536.9 (87) WO 2020/187791	(11) 3 938 410*	(21) 20714123.5 (87) WO 2020/182713	(11) 3 937 677*	(21) 20714692.9 (87) WO 2020/183365	(11) 3 939 054*
(21) 20713728.2 (87) WO 2020/188167	(11) 3 939 076*	(21) 20714125.0 (87) WO 2020/182743	(11) 3 937 678*	(21) 20714693.7 (87) WO 2020/183366	(11) 3 938 859*
(21) 20713752.2 (87) WO 2020/183504	(11) 3 938 567*	(21) 20714126.8 (87) WO 2020/182745	(11) 3 937 679*	(21) 20714753.9 (87) WO 2020/190455	(11) 3 938 906*
(21) 20713753.0 (87) WO 2020/183505	(11) 3 938 126*	(21) 20714127.6 (87) WO 2020/182746	(11) 3 939 380*	(21) 20714756.2 (87) WO 2020/185389	(11) 3 937 766*
(21) 20713754.8 (87) WO 2020/183506	(11) 3 937 829*	(21) 20714128.4 (87) WO 2020/182750	(11) 3 937 697*	(21) 20714768.7 (87) WO 2020/185406	(11) 3 937 646*
(21) 20713759.7 (87) WO 2020/185080	(11) 3 937 993*	(21) 20714129.2 (87) WO 2020/182753	(11) 3 937 684*	(21) 20714793.5 (87) WO 2020/185425	(11) 3 939 204*
(21) 20713760.5 (87) WO 2020/185081	(11) 3 938 296*	(21) 20714130.0 (87) WO 2020/182765	(11) 3 937 698*	(21) 20714800.8 (87) WO 2020/185435	(11) 3 938 887*
(21) 20713805.8 (87) WO 2020/185437	(11) 3 938 067*	(21) 20714131.8 (87) WO 2020/182767	(11) 3 937 699*	(21) 20714815.6 (87) WO 2020/185482	(11) 3 938 314*
(21) 20713809.0 (87) WO 2020/185468	(11) 3 939 324*	(21) 20714132.6 (87) WO 2020/182770	(11) 3 937 700*	(21) 20714820.6 (87) WO 2020/185500	(11) 3 939 325*
(21) 20713813.2 (87) WO 2020/185496	(11) 3 939 291*	(21) 20714134.2 (87) WO 2020/182774	(11) 3 937 685*	(21) 20714827.1 (87) WO 2020/185548	(11) 3 938 477*

(21) 20714833.9 (87) WO 2020/185596	(11) 3 937 749*	(21) 20715129.1 (87) WO 2020/183197	(11) 3 938 517*	(21) 20715532.6 (87) WO 2020/185378	(11) 3 939 179*
(21) 20714837.0 (87) WO 2020/185764	(11) 3 937 612*	(21) 20715130.9 (87) WO 2020/183198	(11) 3 938 380*	(21) 20715533.4 (87) WO 2020/190457	(11) 3 938 892*
(21) 20714842.0 (87) WO 2020/182830	(11) 3 938 770*	(21) 20715131.7 (87) WO 2020/188258	(11) 3 939 147*	(21) 20715552.4 (87) WO 2020/190468	(11) 3 939 274*
(21) 20714853.7 (87) WO 2020/182731	(11) 3 939 381*	(21) 20715132.5 (87) WO 2020/183201	(11) 3 939 184*	(21) 20715573.0 (87) WO 2020/190481	(11) 3 938 958*
(21) 20714854.5 (87) WO 2020/182733	(11) 3 939 377*	(21) 20715134.1 (87) WO 2020/188261	(11) 3 939 048*	(21) 20715588.8 (87) WO 2020/185434	(11) 3 938 732*
(21) 20714855.2 (87) WO 2020/182734	(11) 3 937 703*	(21) 20715136.6 (87) WO 2020/183203	(11) 3 938 773*	(21) 20715604.3 (87) WO 2020/185444	(11) 3 938 469*
(21) 20714856.0 (87) WO 2020/182735	(11) 3 939 382*	(21) 20715139.0 (87) WO 2020/183204	(11) 3 938 446*	(21) 20715624.1 (87) WO 2020/185470	(11) 3 939 209*
(21) 20714857.8 (87) WO 2020/182737	(11) 3 937 670*	(21) 20715209.1 (87) WO 2020/184544	(11) 3 938 813*	(21) 20715648.0 (87) WO 2020/185723	(11) 3 939 267*
(21) 20714858.6 (87) WO 2020/182739	(11) 3 937 704*	(21) 20715210.9 (87) WO 2020/184638	(11) 3 938 830*	(21) 20715652.2 (87) WO 2020/185774	(11) 3 939 362*
(21) 20714859.4 (87) WO 2020/182741	(11) 3 937 701*	(21) 20715246.3 (87) WO 2020/190504	(11) 3 938 329*	(21) 20715655.5 (87) WO 2020/185791	(11) 3 938 537*
(21) 20714861.0 (87) WO 2020/182751	(11) 3 937 686*	(21) 20715252.1 (87) WO 2020/185766	(11) 3 938 903*	(21) 20715656.3 (87) WO 2020/185823	(11) 3 937 784*
(21) 20714862.8 (87) WO 2020/182752	(11) 3 937 680*	(21) 20715253.9 (87) WO 2020/185767	(11) 3 939 361*	(21) 20715659.7 (87) WO 2020/185842	(11) 3 939 311*
(21) 20714863.6 (87) WO 2020/182754	(11) 3 939 386*	(21) 20715254.7 (87) WO 2020/185808	(11) 3 938 814*	(21) 20715661.3 (87) WO 2020/185866	(11) 3 938 700*
(21) 20714864.4 (87) WO 2020/182755	(11) 3 937 687*	(21) 20715271.1 (87) WO 2020/182262	(11) 3 939 385*	(21) 20715662.1 (87) WO 2020/190656	(11) 3 938 064*
(21) 20714865.1 (87) WO 2020/182756	(11) 3 937 708*	(21) 20715272.9 (87) WO 2020/182338	(11) 3 938 467*	(21) 20715668.8 (87) WO 2020/187345	(11) 3 938 279*
(21) 20714866.9 (87) WO 2020/182757	(11) 3 937 688*	(21) 20715279.4 (87) WO 2020/187653	(11) 3 938 073*	(21) 20715689.4 (87) WO 2020/182923	(11) 3 937 862*
(21) 20714867.7 (87) WO 2020/182759	(11) 3 939 383*	(21) 20715281.0 (87) WO 2020/187751	(11) 3 938 423*	(21) 20715747.0 (87) WO 2020/183015	(11) 3 938 533*
(21) 20714868.5 (87) WO 2020/182760	(11) 3 937 692*	(21) 20715424.6 (87) WO 2020/188232	(11) 3 939 130*	(21) 20715941.9 (87) WO 2020/183172	(11) 3 938 779*
(21) 20714871.9 (87) WO 2020/182771	(11) 3 937 689*	(21) 20715434.5 (87) WO 2020/183173	(11) 3 937 923*	(21) 20715944.3 (87) WO 2020/183248	(11) 3 938 167*
(21) 20714873.5 (87) WO 2020/187639	(11) 3 938 135*	(21) 20715435.2 (87) WO 2020/183176	(11) 3 938 620*	(21) 20715951.8 (87) WO 2020/183359	(11) 3 938 095*
(21) 20714876.8 (87) WO 2020/182828	(11) 3 938 831*	(21) 20715436.0 (87) WO 2020/188263	(11) 3 938 219*	(21) 20715953.4 (87) WO 2020/188414	(11) 3 939 188*
(21) 20714881.8 (87) WO 2020/187660	(11) 3 938 010*	(21) 20715458.4 (87) WO 2020/183374	(11) 3 937 985*	(21) 20715956.7 (87) WO 2020/183414	(11) 3 938 508*
(21) 20714894.1 (87) WO 2020/187743	(11) 3 938 557*	(21) 20715460.0 (87) WO 2020/183377	(11) 3 939 015*	(21) 20715958.3 (87) WO 2020/183416	(11) 3 938 509*
(21) 20714895.8 (87) WO 2020/187744	(11) 3 938 556*	(21) 20715464.2 (87) WO 2020/183387	(11) 3 938 610*	(21) 20715959.1 (87) WO 2020/183420	(11) 3 938 046*
(21) 20715047.5 (87) WO 2020/193737	(11) 3 938 253*	(21) 20715465.9 (87) WO 2020/183388	(11) 3 937 906*	(21) 20715962.5 (87) WO 2020/183424	(11) 3 937 959*
(21) 20715123.4 (87) WO 2020/183193	(11) 3 938 098*	(21) 20715466.7 (87) WO 2020/183389	(11) 3 937 864*	(21) 20715964.1 (87) WO 2020/188448	(11) 3 937 944*
(21) 20715124.2 (87) WO 2020/183194	(11) 3 938 875*	(21) 20715476.6 (87) WO 2020/183474	(11) 3 938 774*	(21) 20715966.6 (87) WO 2020/183491	(11) 3 937 633*
(21) 20715126.7 (87) WO 2020/183195	(11) 3 938 106*	(21) 20715489.9 (87) WO 2020/190127	(11) 3 938 223*	(21) 20715967.4 (87) WO 2020/188605	(11) 3 939 057*
(21) 20715127.5 (87) WO 2020/183196	(11) 3 938 101*	(21) 20715518.5 (87) WO 2020/185365	(11) 3 938 751*	(21) 20716011.0 (87) WO 2020/190479	(11) 3 937 874*

(21) 20716067.2 (87) WO 2020/185782	(11) 3 939 229*	(21) 20716339.5 (87) WO 2020/185825	(11) 3 938 084*	(21) 20716649.7 (87) WO 2020/185726	(11) 3 938 668*
(21) 20716070.6 (87) WO 2020/185829	(11) 3 939 055*	(21) 20716340.3 (87) WO 2020/185844	(11) 3 938 107*	(21) 20716650.5 (87) WO 2020/185727	(11) 3 939 343*
(21) 20716071.4 (87) WO 2020/190583	(11) 3 937 716*	(21) 20716344.5 (87) WO 2020/185891	(11) 3 938 907*	(21) 20716651.3 (87) WO 2020/185729	(11) 3 938 366*
(21) 20716111.8 (87) WO 2020/183430	(11) 3 938 281*	(21) 20716347.8 (87) WO 2020/185910	(11) 3 939 268*	(21) 20716654.7 (87) WO 2020/185733	(11) 3 939 004*
(21) 20716148.0 (87) WO 2020/185912	(11) 3 937 855*	(21) 20716348.6 (87) WO 2020/185914	(11) 3 938 108*	(21) 20716656.2 (87) WO 2020/185796	(11) 3 938 386*
(21) 20716149.8 (87) WO 2020/186127	(11) 3 938 425*	(21) 20716350.2 (87) WO 2020/185919	(11) 3 939 321*	(21) 20716658.8 (87) WO 2020/185879	(11) 3 939 317*
(21) 20716151.4 (87) WO 2020/190823	(11) 3 939 254*	(21) 20716351.0 (87) WO 2020/185925	(11) 3 939 303*	(21) 20716659.6 (87) WO 2020/190588	(11) 3 938 335*
(21) 20716170.4 (87) WO 2020/182916	(11) 3 937 958*	(21) 20716352.8 (87) WO 2020/185926	(11) 3 938 782*	(21) 20716660.4 (87) WO 2020/185887	(11) 3 939 243*
(21) 20716186.0 (87) WO 2020/183354	(11) 3 938 304*	(21) 20716353.6 (87) WO 2020/185927	(11) 3 939 014*	(21) 20716661.2 (87) WO 2020/185897	(11) 3 937 989*
(21) 20716187.8 (87) WO 2020/183356	(11) 3 938 025*	(21) 20716355.1 (87) WO 2020/185984	(11) 3 939 322*	(21) 20716663.8 (87) WO 2020/185974	(11) 3 937 750*
(21) 20716188.6 (87) WO 2020/183362	(11) 3 937 899*	(21) 20716357.7 (87) WO 2020/190625	(11) 3 937 870*	(21) 20716667.9 (87) WO 2020/186010	(11) 3 937 925*
(21) 20716190.2 (87) WO 2020/183364	(11) 3 937 714*	(21) 20716359.3 (87) WO 2020/186013	(11) 3 938 799*	(21) 20716674.5 (87) WO 2020/186103	(11) 3 937 858*
(21) 20716191.0 (87) WO 2020/183432	(11) 3 937 613*	(21) 20716360.1 (87) WO 2020/186028	(11) 3 938 484*	(21) 20716675.2 (87) WO 2020/186147	(11) 3 937 900*
(21) 20716192.8 (87) WO 2020/188450	(11) 3 939 116*	(21) 20716361.9 (87) WO 2020/186030	(11) 3 938 502*	(21) 20716676.0 (87) WO 2020/186176	(11) 3 938 403*
(21) 20716200.9 (87) WO 2020/188464	(11) 3 939 215*	(21) 20716362.7 (87) WO 2020/186052	(11) 3 938 503*	(21) 20716678.6 (87) WO 2020/190777	(11) 3 938 472*
(21) 20716207.4 (87) WO 2020/183444	(11) 3 939 237*	(21) 20716363.5 (87) WO 2020/190645	(11) 3 938 176*	(21) 20716680.2 (87) WO 2020/190784	(11) 3 938 474*
(21) 20716252.0 (87) WO 2020/190497	(11) 3 938 760*	(21) 20716365.0 (87) WO 2020/186178	(11) 3 938 333*	(21) 20716691.9 (87) WO 2020/182253	(11) 3 938 714*
(21) 20716258.7 (87) WO 2020/185460	(11) 3 939 210*	(21) 20716368.4 (87) WO 2020/190779	(11) 3 938 177*	(21) 20716927.7 (87) WO 2020/183348	(11) 3 938 709*
(21) 20716267.8 (87) WO 2020/185480	(11) 3 938 315*	(21) 20716560.6 (87) WO 2020/183334	(11) 3 937 726*	(21) 20717009.3 (87) WO 2020/185538	(11) 3 938 002*
(21) 20716268.6 (87) WO 2020/190515	(11) 3 938 828*	(21) 20716561.4 (87) WO 2020/183335	(11) 3 937 728*	(21) 20717011.9 (87) WO 2020/185547	(11) 3 938 572*
(21) 20716269.4 (87) WO 2020/185486	(11) 3 938 316*	(21) 20716562.2 (87) WO 2020/183349	(11) 3 938 605*	(21) 20717014.3 (87) WO 2020/190534	(11) 3 938 310*
(21) 20716279.3 (87) WO 2020/185528	(11) 3 939 085*	(21) 20716563.0 (87) WO 2020/188451	(11) 3 939 238*	(21) 20717027.5 (87) WO 2020/185648	(11) 3 938 368*
(21) 20716284.3 (87) WO 2020/190524	(11) 3 938 866*	(21) 20716618.2 (87) WO 2020/190509	(11) 3 938 538*	(21) 20717030.9 (87) WO 2020/185682	(11) 3 938 744*
(21) 20716293.4 (87) WO 2020/185559	(11) 3 937 632*	(21) 20716622.4 (87) WO 2020/185501	(11) 3 939 230*	(21) 20717033.3 (87) WO 2020/185720	(11) 3 938 769*
(21) 20716316.3 (87) WO 2020/185666	(11) 3 938 026*	(21) 20716631.5 (87) WO 2020/190529	(11) 3 938 013*	(21) 20717036.6 (87) WO 2020/185795	(11) 3 938 839*
(21) 20716320.5 (87) WO 2020/190557	(11) 3 938 810*	(21) 20716634.9 (87) WO 2020/190531	(11) 3 938 309*	(21) 20717037.4 (87) WO 2020/185820	(11) 3 937 774*
(21) 20716324.7 (87) WO 2020/185789	(11) 3 938 152*	(21) 20716641.4 (87) WO 2020/185652	(11) 3 938 811*	(21) 20717038.2 (87) WO 2020/185833	(11) 3 938 121*
(21) 20716326.2 (87) WO 2020/185798	(11) 3 937 802*	(21) 20716647.1 (87) WO 2020/185686	(11) 3 937 908*	(21) 20717039.0 (87) WO 2020/185847	(11) 3 938 270*
(21) 20716337.9 (87) WO 2020/185815	(11) 3 938 276*	(21) 20716648.9 (87) WO 2020/185725	(11) 3 939 046*	(21) 20717042.4 (87) WO 2020/190591	(11) 3 937 904*

(21) 20717043.2 (87) WO 2020/185916	(11) 3 938 741*	(21) 20717424.4 (87) WO 2020/185867	(11) 3 938 510*	(21) 20717497.0 (87) WO 2020/190723	(11) 3 938 447*
(21) 20717044.0 (87) WO 2020/185920	(11) 3 938 554*	(21) 20717426.9 (87) WO 2020/185873	(11) 3 937 610*	(21) 20717498.8 (87) WO 2020/186168	(11) 3 938 904*
(21) 20717046.5 (87) WO 2020/185992	(11) 3 937 799*	(21) 20717427.7 (87) WO 2020/185878	(11) 3 939 318*	(21) 20717500.1 (87) WO 2020/186175	(11) 3 939 000*
(21) 20717051.5 (87) WO 2020/186049	(11) 3 938 959*	(21) 20717429.3 (87) WO 2020/185899	(11) 3 939 049*	(21) 20717505.0 (87) WO 2020/186199	(11) 3 938 038*
(21) 20717052.3 (87) WO 2020/186059	(11) 3 937 963*	(21) 20717432.7 (87) WO 2020/185969	(11) 3 938 746*	(21) 20717506.8 (87) WO 2020/186200	(11) 3 939 113*
(21) 20717055.6 (87) WO 2020/186145	(11) 3 939 239*	(21) 20717433.5 (87) WO 2020/185970	(11) 3 938 747*	(21) 20717510.0 (87) WO 2020/190785	(11) 3 938 338*
(21) 20717056.4 (87) WO 2020/190727	(11) 3 938 116*	(21) 20717438.4 (87) WO 2020/185982	(11) 3 938 041*	(21) 20717517.5 (87) WO 2020/190851	(11) 3 938 951*
(21) 20717058.0 (87) WO 2020/190787	(11) 3 938 475*	(21) 20717440.0 (87) WO 2020/185983	(11) 3 938 042*	(21) 20717520.9 (87) WO 2020/186263	(11) 3 938 582*
(21) 20717089.5 (87) WO 2020/182258	(11) 3 938 672*	(21) 20717442.6 (87) WO 2020/185986	(11) 3 938 388*	(21) 20717521.7 (87) WO 2020/190865	(11) 3 937 651*
(21) 20717265.1 (87) WO 2020/183375	(11) 3 937 772*	(21) 20717448.3 (87) WO 2020/190605	(11) 3 937 752*	(21) 20717712.2 (87) WO 2020/183174	(11) 3 937 664*
(21) 20717266.9 (87) WO 2020/183381	(11) 3 937 826*	(21) 20717449.1 (87) WO 2020/190607	(11) 3 939 363*	(21) 20717716.3 (87) WO 2020/183413	(11) 3 938 089*
(21) 20717267.7 (87) WO 2020/183385	(11) 3 937 860*	(21) 20717450.9 (87) WO 2020/185995	(11) 3 938 416*	(21) 20717723.9 (87) WO 2020/183509	(11) 3 938 300*
(21) 20717268.5 (87) WO 2020/183419	(11) 3 938 512*	(21) 20717451.7 (87) WO 2020/190608	(11) 3 938 513*	(21) 20717733.8 (87) WO 2020/185452	(11) 3 939 354*
(21) 20717324.6 (87) WO 2020/183466	(11) 3 938 110*	(21) 20717453.3 (87) WO 2020/185999	(11) 3 938 377*	(21) 20717750.2 (87) WO 2020/182237	(11) 3 938 056*
(21) 20717328.7 (87) WO 2020/183508	(11) 3 938 034*	(21) 20717455.8 (87) WO 2020/190621	(11) 3 937 626*	(21) 20717754.4 (87) WO 2020/182337	(11) 3 938 468*
(21) 20717335.2 (87) WO 2020/185143	(11) 3 938 801*	(21) 20717462.4 (87) WO 2020/186015	(11) 3 939 001*	(21) 20717764.3 (87) WO 2020/183030	(11) 3 937 715*
(21) 20717374.1 (87) WO 2020/185573	(11) 3 939 240*	(21) 20717464.0 (87) WO 2020/186038	(11) 3 939 326*	(21) 20717765.0 (87) WO 2020/183032	(11) 3 939 040*
(21) 20717388.1 (87) WO 2020/185662	(11) 3 938 815*	(21) 20717466.5 (87) WO 2020/190638	(11) 3 938 178*	(21) 20717930.0 (87) WO 2020/183067	(11) 3 937 827*
(21) 20717398.0 (87) WO 2020/185721	(11) 3 939 126*	(21) 20717467.3 (87) WO 2020/186041	(11) 3 937 758*	(21) 20717942.5 (87) WO 2020/183369	(11) 3 938 719*
(21) 20717403.8 (87) WO 2020/185737	(11) 3 938 504*	(21) 20717468.1 (87) WO 2020/186042	(11) 3 939 280*	(21) 20717944.1 (87) WO 2020/183410	(11) 3 938 568*
(21) 20717405.3 (87) WO 2020/185747	(11) 3 939 323*	(21) 20717471.5 (87) WO 2020/186046	(11) 3 939 276*	(21) 20717946.6 (87) WO 2020/188453	(11) 3 938 006*
(21) 20717406.1 (87) WO 2020/185750	(11) 3 938 395*	(21) 20717473.1 (87) WO 2020/186050	(11) 3 939 306*	(21) 20717981.3 (87) WO 2020/183510	(11) 3 937 992*
(21) 20717407.9 (87) WO 2020/185751	(11) 3 938 521*	(21) 20717476.4 (87) WO 2020/186053	(11) 3 938 049*	(21) 20717988.8 (87) WO 2020/185092	(11) 3 938 040*
(21) 20717408.7 (87) WO 2020/185753	(11) 3 939 334*	(21) 20717477.2 (87) WO 2020/186054	(11) 3 937 759*	(21) 20718006.8 (87) WO 2020/190562	(11) 3 938 157*
(21) 20717412.9 (87) WO 2020/185792	(11) 3 939 037*	(21) 20717480.6 (87) WO 2020/186068	(11) 3 938 487*	(21) 20718007.6 (87) WO 2020/190563	(11) 3 938 156*
(21) 20717416.0 (87) WO 2020/185812	(11) 3 938 363*	(21) 20717482.2 (87) WO 2020/186082	(11) 3 937 994*	(21) 20718009.2 (87) WO 2020/185739	(11) 3 938 396*
(21) 20717418.6 (87) WO 2020/185852	(11) 3 938 211*	(21) 20717489.7 (87) WO 2020/190655	(11) 3 939 300*	(21) 20718018.3 (87) WO 2020/185908	(11) 3 937 856*
(21) 20717419.4 (87) WO 2020/185854	(11) 3 938 414*	(21) 20717493.9 (87) WO 2020/186126	(11) 3 938 422*	(21) 20718019.1 (87) WO 2020/185909	(11) 3 937 878*
(21) 20717420.2 (87) WO 2020/185855	(11) 3 938 024*	(21) 20717496.2 (87) WO 2020/190721	(11) 3 938 117*	(21) 20718028.2 (87) WO 2020/190651	(11) 3 937 713*

(21) 20718031.6 (87) WO 2020/186106	(11) 3 937 849*	(21) 20718388.0 (87) WO 2020/217118	(11) 3 937 620*	(21) 20718893.9 (87) WO 2020/190775	(11) 3 938 905*
(21) 20718034.0 (87) WO 2020/186132	(11) 3 938 404*	(21) 20718400.3 (87) WO 2020/185086	(11) 3 937 839*	(21) 20718895.4 (87) WO 2020/186235	(11) 3 937 969*
(21) 20718038.1 (87) WO 2020/190688	(11) 3 937 810*	(21) 20718407.8 (87) WO 2020/185088	(11) 3 937 916*	(21) 20718900.2 (87) WO 2020/190796	(11) 3 938 893*
(21) 20718039.9 (87) WO 2020/190691	(11) 3 937 811*	(21) 20718419.3 (87) WO 2020/185701	(11) 3 938 928*	(21) 20718902.8 (87) WO 2020/190798	(11) 3 938 894*
(21) 20718041.5 (87) WO 2020/190693	(11) 3 937 812*	(21) 20718423.5 (87) WO 2020/185904	(11) 3 937 910*	(21) 20718903.6 (87) WO 2020/190800	(11) 3 938 914*
(21) 20718042.3 (87) WO 2020/190694	(11) 3 938 027*	(21) 20718429.2 (87) WO 2020/190637	(11) 3 937 821*	(21) 20718906.9 (87) WO 2020/190806	(11) 3 938 895*
(21) 20718043.1 (87) WO 2020/190696	(11) 3 939 301*	(21) 20718434.2 (87) WO 2020/186076	(11) 3 939 165*	(21) 20718907.7 (87) WO 2020/190807	(11) 3 938 888*
(21) 20718050.6 (87) WO 2020/190730	(11) 3 938 020*	(21) 20718435.9 (87) WO 2020/186083	(11) 3 938 603*	(21) 20718908.5 (87) WO 2020/190808	(11) 3 938 889*
(21) 20718053.0 (87) WO 2020/190743	(11) 3 938 972*	(21) 20718436.7 (87) WO 2020/186092	(11) 3 939 373*	(21) 20718909.3 (87) WO 2020/190809	(11) 3 938 890*
(21) 20718054.8 (87) WO 2020/186185	(11) 3 938 035*	(21) 20718442.5 (87) WO 2020/186165	(11) 3 938 045*	(21) 20718910.1 (87) WO 2020/190814	(11) 3 938 891*
(21) 20718056.3 (87) WO 2020/190746	(11) 3 938 317*	(21) 20718443.3 (87) WO 2020/190725	(11) 3 937 984*	(21) 20719062.0 (87) WO 2020/214340	(11) 3 939 181*
(21) 20718057.1 (87) WO 2020/190747	(11) 3 937 723*	(21) 20718446.6 (87) WO 2020/186188	(11) 3 938 441*	(21) 20719116.4 (87) WO 2020/182247	(11) 3 937 747*
(21) 20718058.9 (87) WO 2020/190754	(11) 3 938 050*	(21) 20718450.8 (87) WO 2020/190763	(11) 3 938 526*	(21) 20719118.0 (87) WO 2020/182335	(11) 3 937 733*
(21) 20718059.7 (87) WO 2020/190756	(11) 3 938 642*	(21) 20718452.4 (87) WO 2020/186224	(11) 3 938 381*	(21) 20719127.1 (87) WO 2020/201400	(11) 3 938 597*
(21) 20718061.3 (87) WO 2020/190771	(11) 3 938 387*	(21) 20718453.2 (87) WO 2020/190782	(11) 3 938 498*	(21) 20719246.9 (87) WO 2020/185875	(11) 3 939 284*
(21) 20718066.2 (87) WO 2020/190786	(11) 3 938 471*	(21) 20718454.0 (87) WO 2020/190810	(11) 3 938 913*	(21) 20719248.5 (87) WO 2020/186017	(11) 3 938 197*
(21) 20718068.8 (87) WO 2020/190821	(11) 3 939 002*	(21) 20718458.1 (87) WO 2020/186254	(11) 3 938 519*	(21) 20719251.9 (87) WO 2020/190805	(11) 3 938 915*
(21) 20718084.5 (87) WO 2020/186270	(11) 3 938 880*	(21) 20718556.2 (87) WO 2020/182853	(11) 3 937 618*	(21) 20719372.3 (87) WO 2020/212236	(11) 3 937 804*
(21) 20718115.7 (87) WO 2020/214352	(11) 3 938 908*	(21) 20718557.0 (87) WO 2020/182857	(11) 3 937 617*	(21) 20719522.3 (87) WO 2020/186129	(11) 3 938 426*
(21) 20718130.6 (87) WO 2020/182243	(11) 3 937 836*	(21) 20718558.8 (87) WO 2020/182866	(11) 3 938 382*	(21) 20719550.4 (87) WO 2020/219212	(11) 3 938 945*
(21) 20718153.8 (87) WO 2020/212083	(11) 3 939 241*	(21) 20718769.1 (87) WO 2020/183403	(11) 3 938 736*	(21) 20719669.2 (87) WO 2020/183066	(11) 3 937 840*
(21) 20718158.7 (87) WO 2020/224853	(11) 3 938 266*	(21) 20718833.5 (87) WO 2020/188595	(11) 3 938 271*	(21) 20719674.2 (87) WO 2020/183088	(11) 3 938 637*
(21) 20718168.6 (87) WO 2020/224857	(11) 3 939 162*	(21) 20718871.5 (87) WO 2020/185760	(11) 3 937 744*	(21) 20719686.6 (87) WO 2020/188172	(11) 3 939 304*
(21) 20718236.1 (87) WO 2020/216596	(11) 3 938 650*	(21) 20718872.3 (87) WO 2020/185850	(11) 3 938 500*	(21) 20719794.8 (87) WO 2020/190803	(11) 3 938 912*
(21) 20718365.8 (87) WO 2020/183391	(11) 3 939 102*	(21) 20718874.9 (87) WO 2020/186089	(11) 3 938 786*	(21) 20719849.0 (87) WO 2020/197991	(11) 3 938 047*
(21) 20718366.6 (87) WO 2020/183426	(11) 3 937 616*	(21) 20718882.2 (87) WO 2020/190674	(11) 3 938 430*	(21) 20720019.7 (87) WO 2020/216677	(11) 3 939 062*
(21) 20718367.4 (87) WO 2020/188432	(11) 3 938 735*	(21) 20718885.5 (87) WO 2020/190702	(11) 3 937 990*	(21) 20720117.9 (87) WO 2020/183442	(11) 3 938 374*
(21) 20718368.2 (87) WO 2020/188442	(11) 3 937 647*	(21) 20718891.3 (87) WO 2020/190773	(11) 3 938 453*	(21) 20720149.2 (87) WO 2020/186160	(11) 3 939 020*
(21) 20718369.0 (87) WO 2020/183441	(11) 3 938 615*	(21) 20718892.1 (87) WO 2020/186214	(11) 3 938 795*	(21) 20720150.0 (87) WO 2020/186201	(11) 3 938 607*

(21) 20720153.4 (87) WO 2020/190890	(11) 3 937 938*	(21) 20721931.2 (87) WO 2020/205619	(11) 3 939 231*	(21) 20725820.3 (87) WO 2020/183094	(11) 3 938 699*
(21) 20720205.2 (87) WO 2020/214350	(11) 3 938 878*	(21) 20721961.9 (87) WO 2020/205738	(11) 3 938 460*	(21) 20725830.2 (87) WO 2020/188177	(11) 3 938 638*
(21) 20720240.9 (87) WO 2020/242569	(11) 3 939 009*	(21) 20721976.7 (87) WO 2020/205762	(11) 3 938 461*	(21) 20725832.8 (87) WO 2020/188179	(11) 3 938 627*
(21) 20720337.3 (87) WO 2020/182256	(11) 3 938 762*	(21) 20721998.1 (87) WO 2020/214403	(11) 3 938 944*	(21) 20725844.3 (87) WO 2020/183096	(11) 3 939 357*
(21) 20720348.0 (87) WO 2020/187373	(11) 3 937 736*	(21) 20722120.1 (87) WO 2020/226798	(11) 3 939 328*	(21) 20725851.8 (87) WO 2020/183098	(11) 3 938 091*
(21) 20720396.9 (87) WO 2020/224923	(11) 3 938 702*	(21) 20722216.7 (87) WO 2020/182239	(11) 3 938 407*	(21) 20725855.9 (87) WO 2020/183100	(11) 3 939 232*
(21) 20720429.8 (87) WO 2020/212613	(11) 3 937 624*	(21) 20722378.5 (87) WO 2020/183422	(11) 3 938 355*	(21) 20725864.1 (87) WO 2020/188182	(11) 3 938 356*
(21) 20720501.4 (87) WO 2020/183358	(11) 3 938 713*	(21) 20722438.7 (87) WO 2020/182246	(11) 3 938 740*	(21) 20725866.6 (87) WO 2020/188183	(11) 3 938 357*
(21) 20720502.2 (87) WO 2020/183438	(11) 3 938 028*	(21) 20722642.4 (87) WO 2020/188447	(11) 3 939 353*	(21) 20725867.4 (87) WO 2020/183102	(11) 3 939 153*
(21) 20720532.9 (87) WO 2020/183473	(11) 3 938 397*	(21) 20723015.2 (87) WO 2020/212431	(11) 3 937 625*	(21) 20725868.2 (87) WO 2020/183103	(11) 3 938 488*
(21) 20720589.9 (87) WO 2020/214351	(11) 3 939 189*	(21) 20723287.7 (87) WO 2020/216633	(11) 3 938 671*	(21) 20725869.0 (87) WO 2020/183104	(11) 3 938 639*
(21) 20720594.9 (87) WO 2020/214360	(11) 3 939 183*	(21) 20723521.9 (87) WO 2020/188408	(11) 3 940 276	(21) 20725872.4 (87) WO 2020/188184	(11) 3 937 621*
(21) 20720606.1 (87) WO 2020/210033	(11) 3 938 462*	(21) 20723576.3 (87) WO 2020/185149	(11) 3 938 614*	(21) 20725873.2 (87) WO 2020/183106	(11) 3 938 729*
(21) 20720656.6 (87) WO 2020/198555	(11) 3 939 371*	(21) 20723593.8 (87) WO 2020/185758	(11) 3 939 003*	(21) 20725874.0 (87) WO 2020/183107	(11) 3 938 836*
(21) 20720702.8 (87) WO 2020/219243	(11) 3 938 980*	(21) 20724294.2 (87) WO 2020/214653	(11) 3 938 463*	(21) 20725875.7 (87) WO 2020/188185	(11) 3 938 652*
(21) 20720873.7 (87) WO 2020/190611	(11) 3 938 415*	(21) 20724503.6 (87) WO 2020/225365	(11) 3 939 338*	(21) 20725877.3 (87) WO 2020/183108	(11) 3 937 884*
(21) 20720926.3 (87) WO 2020/188353	(11) 3 938 191*	(21) 20724532.5 (87) WO 2020/229620	(11) 3 939 044*	(21) 20725878.1 (87) WO 2020/183109	(11) 3 938 625*
(21) 20720963.6 (87) WO 2020/214349	(11) 3 938 985*	(21) 20724546.5 (87) WO 2020/183199	(11) 3 938 284*	(21) 20725882.3 (87) WO 2020/183112	(11) 3 937 734*
(21) 20720969.3 (87) WO 2020/214372	(11) 3 937 888*	(21) 20724625.7 (87) WO 2020/214708	(11) 3 939 340*	(21) 20725887.2 (87) WO 2020/188195	(11) 3 938 698*
(21) 20721125.1 (87) WO 2020/190218	(11) 3 938 059*	(21) 20724747.9 (87) WO 2020/221544	(11) 3 938 265*	(21) 20725889.8 (87) WO 2020/183113	(11) 3 938 910*
(21) 20721176.4 (87) WO 2020/216704	(11) 3 938 606*	(21) 20724897.2 (87) WO 2020/183156	(11) 3 939 140*	(21) 20725890.6 (87) WO 2020/188197	(11) 3 938 626*
(21) 20721279.6 (87) WO 2020/183048	(11) 3 939 458	(21) 20724930.1 (87) WO 2020/183340	(11) 3 938 970*	(21) 20725891.4 (87) WO 2020/183114	(11) 3 938 258*
(21) 20721293.7 (87) WO 2020/183423	(11) 3 938 846*	(21) 20724936.8 (87) WO 2020/222090	(11) 3 939 394*	(21) 20725892.2 (87) WO 2020/183115	(11) 3 937 841*
(21) 20721666.4 (87) WO 2020/183043	(11) 3 939 641	(21) 20725249.5 (87) WO 2020/213012	(11) 3 937 952*	(21) 20725900.3 (87) WO 2020/188431	(11) 3 938 592*
(21) 20721675.5 (87) WO 2020/183075	(11) 3 938 635*	(21) 20725382.4 (87) WO 2020/219834	(11) 3 938 490*	(21) 20726178.5 (87) WO 2020/183110	(11) 3 938 232*
(21) 20721676.3 (87) WO 2020/183076	(11) 3 939 152*	(21) 20725569.6 (87) WO 2020/234265	(11) 3 937 739*	(21) 20726180.1 (87) WO 2020/188188	(11) 3 938 633*
(21) 20721679.7 (87) WO 2020/183185	(11) 3 938 847*	(21) 20725590.2 (87) WO 2020/183200	(11) 3 938 917*	(21) 20726181.9 (87) WO 2020/188190	(11) 3 938 634*
(21) 20721856.1 (87) WO 2020/214338	(11) 3 939 216*	(21) 20725613.2 (87) WO 2020/189316	(11) 3 939 970	(21) 20726183.5 (87) WO 2020/188192	(11) 3 938 632*
(21) 20721857.9 (87) WO 2020/214341	(11) 3 939 185*	(21) 20725818.7 (87) WO 2020/183092	(11) 3 938 675*	(21) 20726185.0 (87) WO 2020/188198	(11) 3 938 033*

(21) 20726191.8 (87) WO 2020/183116	(11) 3 937 779*	(21) 20731696.9 (87) WO 2021/236069	(11) 3 939 029*	(21) 20755950.1 (87) WO 2020/166908	(11) 3 939 991
(21) 20726193.4 (87) WO 2020/188202	(11) 3 938 181*	(21) 20732064.9 (87) WO 2021/236104	(11) 3 939 248*	(21) 20756094.7 (87) WO 2020/167010	(11) 3 939 990
(21) 20726201.5 (87) WO 2020/188210	(11) 3 938 427*	(21) 20732364.3 (87) WO 2020/242882	(11) 3 938 879*	(21) 20757209.0 (87) WO 2020/187340	(11) 3 940 063
(21) 20726202.3 (87) WO 2020/188211	(11) 3 938 433*	(21) 20732389.0 (87) WO 2021/236101	(11) 3 938 933*	(21) 20757581.2 (87) WO 2021/063587	(11) 3 939 089*
(21) 20726222.1 (87) WO 2020/188217	(11) 3 939 013*	(21) 20732643.0 (87) WO 2020/188133	(11) 3 940 085	(21) 20758091.1 (87) WO 2020/184671	(11) 3 940 812
(21) 20726309.6 (87) WO 2020/244859	(11) 3 938 139*	(21) 20732658.8 (87) WO 2020/188352	(11) 3 938 043*	(21) 20758761.9 (87) WO 2020/172271	(11) 3 937 786*
(21) 20727397.0 (87) WO 2020/185104	(11) 3 937 988*	(21) 20732708.1 (87) WO 2021/236102	(11) 3 937 760*	(21) 20760330.9 (87) WO 2020/170170	(11) 3 937 641*
(21) 20727782.3 (87) WO 2020/223665	(11) 3 939 195*	(21) 20734029.0 (87) WO 2020/260334	(11) 3 938 092*	(21) 20763594.7 (87) WO 2020/176362	(11) 3 938 505*
(21) 20727808.6 (87) WO 2020/182894	(11) 3 938 227*	(21) 20734319.5 (87) WO 2020/240040	(11) 3 938 493*	(21) 20763827.1 (87) WO 2020/176680	(11) 3 938 506*
(21) 20727809.4 (87) WO 2020/182960	(11) 3 938 228*	(21) 20734646.1 (87) WO 2020/182984	(11) 3 938 398*	(21) 20764925.2 (87) WO 2020/179380	(11) 3 939 657
(21) 20727823.5 (87) WO 2020/239892	(11) 3 937 848*	(21) 20735251.9 (87) WO 2020/186065	(11) 3 938 653*	(21) 20765542.4 (87) WO 2020/181188	(11) 3 938 057*
(21) 20727875.5 (87) WO 2020/242627	(11) 3 939 217*	(21) 20735840.9 (87) WO 2021/011145	(11) 3 937 796*	(21) 20767457.3 (87) WO 2021/232275	(11) 3 940 105
(21) 20727945.6 (87) WO 2020/229671	(11) 3 939 099*	(21) 20736896.0 (87) WO 2021/011146	(11) 3 937 797*	(21) 20768259.2 (87) WO 2020/185148	(11) 3 938 122*
(21) 20728944.8 (87) WO 2020/182551	(11) 3 939 061*	(21) 20737603.9 (87) WO 2021/005554	(11) 3 939 115*	(21) 20768260.0 (87) WO 2020/185098	(11) 3 939 128*
(21) 20729250.9 (87) WO 2020/185530	(11) 3 939 285*	(21) 20739820.7 (87) WO 2021/015916	(11) 3 937 798*	(21) 20768881.3 (87) WO 2020/185928	(11) 3 937 929*
(21) 20729338.2 (87) WO 2020/227304	(11) 3 938 752*	(21) 20740711.5 (87) WO 2020/183246	(11) 3 938 881*	(21) 20768883.9 (87) WO 2020/186006	(11) 3 938 358*
(21) 20729618.7 (87) WO 2021/008644	(11) 3 938 154*	(21) 20742121.5 (87) WO 2020/150369	(11) 3 938 371*	(21) 20768886.2 (87) WO 2020/186128	(11) 3 938 339*
(21) 20729619.5 (87) WO 2020/233750	(11) 3 937 725*	(21) 20742831.9 (87) WO 2020/183245	(11) 3 937 977*	(21) 20768892.0 (87) WO 2020/186205	(11) 3 939 069*
(21) 20729935.5 (87) WO 2020/187344	(11) 3 938 636*	(21) 20746986.7 (87) WO 2021/019075	(11) 3 938 872*	(21) 20768894.6 (87) WO 2020/181330	(11) 3 938 602*
(21) 20730491.6 (87) WO 2020/240498	(11) 3 937 653*	(21) 20747167.3 (87) WO 2020/243646	(11) 3 939 233*	(21) 20768895.3 (87) WO 2020/186269	(11) 3 938 796*
(21) 20730619.2 (87) WO 2021/244745	(11) 3 938 960*	(21) 20747169.9 (87) WO 2020/243654	(11) 3 939 218*	(21) 20768903.5 (87) WO 2020/184121	(11) 3 940 481
(21) 20730620.0 (87) WO 2021/244746	(11) 3 938 961*	(21) 20747482.6 (87) WO 2020/218919	(11) 3 937 732*	(21) 20768908.4 (87) WO 2020/184348	(11) 3 941 064
(21) 20730709.1 (87) WO 2020/188362	(11) 3 938 618*	(21) 20747698.7 (87) WO 2020/156592	(11) 3 941 114	(21) 20768911.8 (87) WO 2020/182076	(11) 3 939 588
(21) 20731059.0 (87) WO 2021/244755	(11) 3 939 191*	(21) 20747886.8 (87) WO 2020/160563	(11) 3 939 331*	(21) 20768913.4 (87) WO 2020/184377	(11) 3 940 390
(21) 20731185.3 (87) WO 2020/183207	(11) 3 939 399*	(21) 20748737.2 (87) WO 2020/156086	(11) 3 939 747	(21) 20768921.7 (87) WO 2020/184606	(11) 3 940 151
(21) 20731311.5 (87) WO 2021/236060	(11) 3 939 288*	(21) 20750794.8 (87) WO 2020/251857	(11) 3 937 813*	(21) 20768929.0 (87) WO 2020/184904	(11) 3 940 747
(21) 20731380.0 (87) WO 2020/228908	(11) 3 938 088*	(21) 20753133.6 (87) WO 2020/163375	(11) 3 938 352*	(21) 20768937.3 (87) WO 2020/185122	(11) 3 939 773
(21) 20731686.0 (87) WO 2021/236061	(11) 3 938 998*	(21) 20753806.7 (87) WO 2021/014311	(11) 3 939 141*	(21) 20768939.9 (87) WO 2020/185152	(11) 3 939 275*
(21) 20731691.0 (87) WO 2021/236066	(11) 3 938 990*	(21) 20755277.9 (87) WO 2020/165797	(11) 3 938 788*	(21) 20768941.5 (87) WO 2020/185288	(11) 3 938 584*

(21) 20768953.0 (87) WO 2020/186150	(11) 3 938 515*	(21) 20769068.6 (87) WO 2020/185386	(11) 3 938 685*	(21) 20769179.1 (87) WO 2020/184010	(11) 3 939 853
(21) 20768956.3 (87) WO 2020/181331	(11) 3 937 660*	(21) 20769070.2 (87) WO 2020/185634	(11) 3 938 920*	(21) 20769185.8 (87) WO 2020/184191	(11) 3 940 977
(21) 20768962.1 (87) WO 2020/184159	(11) 3 939 688	(21) 20769073.6 (87) WO 2020/183418	(11) 3 938 384*	(21) 20769186.6 (87) WO 2020/184199	(11) 3 940 764
(21) 20768964.7 (87) WO 2020/184062	(11) 3 940 995	(21) 20769078.5 (87) WO 2020/185780	(11) 3 938 791*	(21) 20769187.4 (87) WO 2020/184200	(11) 3 939 901
(21) 20768967.0 (87) WO 2020/184152	(11) 3 940 655	(21) 20769079.3 (87) WO 2020/185830	(11) 3 938 345*	(21) 20769193.2 (87) WO 2020/184280	(11) 3 939 642
(21) 20768972.0 (87) WO 2020/184222	(11) 3 940 029	(21) 20769081.9 (87) WO 2020/185876	(11) 3 939 258*	(21) 20769205.4 (87) WO 2020/184447	(11) 3 939 834
(21) 20768982.9 (87) WO 2020/184590	(11) 3 940 448	(21) 20769083.5 (87) WO 2020/186001	(11) 3 938 986*	(21) 20769206.2 (87) WO 2020/181370	(11) 3 937 722*
(21) 20768986.0 (87) WO 2020/184654	(11) 3 940 756	(21) 20769085.0 (87) WO 2020/186045	(11) 3 938 287*	(21) 20769211.2 (87) WO 2020/184504	(11) 3 940 240
(21) 20768995.1 (87) WO 2020/185033	(11) 3 940 717	(21) 20769086.8 (87) WO 2020/186069	(11) 3 938 016*	(21) 20769214.6 (87) WO 2020/184542	(11) 3 939 421
(21) 20768996.9 (87) WO 2020/183042	(11) 3 939 672	(21) 20769088.4 (87) WO 2020/186108	(11) 3 937 972*	(21) 20769227.8 (87) WO 2020/184659	(11) 3 940 004
(21) 20768999.3 (87) WO 2020/185124	(11) 3 939 093*	(21) 20769092.6 (87) WO 2020/181316	(11) 3 939 297*	(21) 20769235.1 (87) WO 2020/183065	(11) 3 938 775*
(21) 20769001.7 (87) WO 2020/185140	(11) 3 938 574*	(21) 20769093.4 (87) WO 2020/181317	(11) 3 939 277*	(21) 20769239.3 (87) WO 2020/182143	(11) 3 940 384
(21) 20769002.5 (87) WO 2020/185292	(11) 3 939 080*	(21) 20769094.2 (87) WO 2020/186112	(11) 3 937 809*	(21) 20769245.0 (87) WO 2020/185091	(11) 3 939 171*
(21) 20769003.3 (87) WO 2020/185302	(11) 3 937 729*	(21) 20769095.9 (87) WO 2020/186212	(11) 3 937 915*	(21) 20769246.8 (87) WO 2020/182159	(11) 3 939 979
(21) 20769008.2 (87) WO 2020/183401	(11) 3 937 768*	(21) 20769098.3 (87) WO 2020/186258	(11) 3 937 879*	(21) 20769258.3 (87) WO 2020/185404	(11) 3 938 306*
(21) 20769015.7 (87) WO 2020/185716	(11) 3 938 812*	(21) 20769109.8 (87) WO 2020/182008	(11) 3 940 136	(21) 20769260.9 (87) WO 2020/185524	(11) 3 937 822*
(21) 20769016.5 (87) WO 2020/185762	(11) 3 938 465*	(21) 20769120.5 (87) WO 2020/184302	(11) 3 940 030	(21) 20769264.1 (87) WO 2020/185728	(11) 3 937 950*
(21) 20769017.3 (87) WO 2020/185824	(11) 3 937 743*	(21) 20769122.1 (87) WO 2020/184421	(11) 3 940 009	(21) 20769268.2 (87) WO 2020/183451	(11) 3 939 219*
(21) 20769021.5 (87) WO 2020/186084	(11) 3 938 952*	(21) 20769125.4 (87) WO 2020/181385	(11) 3 937 611*	(21) 20769273.2 (87) WO 2020/183475	(11) 3 938 239*
(21) 20769024.9 (87) WO 2020/186154	(11) 3 937 920*	(21) 20769131.2 (87) WO 2020/184655	(11) 3 940 757	(21) 20769276.5 (87) WO 2020/185835	(11) 3 939 157*
(21) 20769030.6 (87) WO 2020/181956	(11) 3 940 519	(21) 20769133.8 (87) WO 2020/184672	(11) 3 941 059	(21) 20769279.9 (87) WO 2020/185934	(11) 3 938 318*
(21) 20769034.8 (87) WO 2020/184063	(11) 3 940 996	(21) 20769134.6 (87) WO 2020/184690	(11) 3 939 982	(21) 20769282.3 (87) WO 2020/185989	(11) 3 938 086*
(21) 20769038.9 (87) WO 2020/184126	(11) 3 940 571	(21) 20769136.1 (87) WO 2020/184724	(11) 3 939 718	(21) 20769284.9 (87) WO 2020/186024	(11) 3 938 534*
(21) 20769042.1 (87) WO 2020/184271	(11) 3 939 612	(21) 20769154.4 (87) WO 2020/183337	(11) 3 937 806*	(21) 20769287.2 (87) WO 2020/186077	(11) 3 938 359*
(21) 20769048.8 (87) WO 2020/184434	(11) 3 940 359	(21) 20769160.1 (87) WO 2020/185799	(11) 3 939 286*	(21) 20769288.0 (87) WO 2020/186119	(11) 3 939 266*
(21) 20769051.2 (87) WO 2020/184559	(11) 3 939 470	(21) 20769162.7 (87) WO 2020/185834	(11) 3 939 107*	(21) 20769290.6 (87) WO 2020/186149	(11) 3 938 399*
(21) 20769055.3 (87) WO 2020/182125	(11) 3 939 289*	(21) 20769163.5 (87) WO 2020/185882	(11) 3 939 134*	(21) 20769291.4 (87) WO 2020/186173	(11) 3 938 428*
(21) 20769058.7 (87) WO 2020/182152	(11) 3 941 125	(21) 20769165.0 (87) WO 2020/185955	(11) 3 937 933*	(21) 20769292.2 (87) WO 2020/186198	(11) 3 937 793*
(21) 20769065.2 (87) WO 2020/185003	(11) 3 939 515	(21) 20769166.8 (87) WO 2020/185960	(11) 3 938 036*	(21) 20769294.8 (87) WO 2020/186227	(11) 3 938 275*

(21) 20769295.5 (87) WO 2020/186238	(11) 3 937 960*	(21) 20769398.7 (87) WO 2020/185972	(11) 3 937 773*	(21) 20769503.2 (87) WO 2020/184168	(11) 3 939 917
(21) 20769298.9 (87) WO 2020/186260	(11) 3 939 336*	(21) 20769399.5 (87) WO 2020/185975	(11) 3 938 029*	(21) 20769504.0 (87) WO 2020/181384	(11) 3 939 154*
(21) 20769300.3 (87) WO 2020/186272	(11) 3 938 845*	(21) 20769401.9 (87) WO 2020/186078	(11) 3 938 757*	(21) 20769506.5 (87) WO 2020/184186	(11) 3 940 469
(21) 20769302.9 (87) WO 2020/181922	(11) 3 940 280	(21) 20769404.3 (87) WO 2020/186110	(11) 3 937 926*	(21) 20769513.1 (87) WO 2020/184604	(11) 3 939 782
(21) 20769314.4 (87) WO 2020/185939	(11) 3 938 445*	(21) 20769405.0 (87) WO 2020/184034	(11) 3 940 997	(21) 20769518.0 (87) WO 2020/184731	(11) 3 939 131*
(21) 20769315.1 (87) WO 2020/183982	(11) 3 940 387	(21) 20769409.2 (87) WO 2020/186193	(11) 3 937 631*	(21) 20769523.0 (87) WO 2020/183059	(11) 3 938 965*
(21) 20769317.7 (87) WO 2020/183987	(11) 3 940 156	(21) 20769410.0 (87) WO 2020/186265	(11) 3 939 036*	(21) 20769527.1 (87) WO 2020/185032	(11) 3 939 536
(21) 20769320.1 (87) WO 2020/185951	(11) 3 938 644*	(21) 20769416.7 (87) WO 2020/184276	(11) 3 939 739	(21) 20769533.9 (87) WO 2020/183342	(11) 3 937 867*
(21) 20769321.9 (87) WO 2020/185968	(11) 3 938 677*	(21) 20769417.5 (87) WO 2020/184291	(11) 3 940 253	(21) 20769545.3 (87) WO 2020/183486	(11) 3 938 629*
(21) 20769323.5 (87) WO 2020/185988	(11) 3 938 924*	(21) 20769418.3 (87) WO 2020/184293	(11) 3 940 349	(21) 20769546.1 (87) WO 2020/185761	(11) 3 938 412*
(21) 20769324.3 (87) WO 2020/184035	(11) 3 940 468	(21) 20769420.9 (87) WO 2020/181380	(11) 3 938 147*	(21) 20769547.9 (87) WO 2020/185769	(11) 3 938 060*
(21) 20769327.6 (87) WO 2020/186007	(11) 3 938 783*	(21) 20769422.5 (87) WO 2020/184333	(11) 3 940 309	(21) 20769553.7 (87) WO 2020/185978	(11) 3 939 125*
(21) 20769332.6 (87) WO 2020/184129	(11) 3 940 482	(21) 20769425.8 (87) WO 2020/181389	(11) 3 938 646*	(21) 20769554.5 (87) WO 2020/186027	(11) 3 937 932*
(21) 20769335.9 (87) WO 2020/186095	(11) 3 937 876*	(21) 20769433.2 (87) WO 2020/184499	(11) 3 940 262	(21) 20769555.2 (87) WO 2020/186081	(11) 3 938 882*
(21) 20769337.5 (87) WO 2020/186131	(11) 3 939 045*	(21) 20769438.1 (87) WO 2020/184555	(11) 3 941 063	(21) 20769557.8 (87) WO 2020/186124	(11) 3 937 980*
(21) 20769341.7 (87) WO 2020/186174	(11) 3 938 566*	(21) 20769440.7 (87) WO 2020/184627	(11) 3 939 502	(21) 20769558.6 (87) WO 2020/186144	(11) 3 937 724*
(21) 20769342.5 (87) WO 2020/184263	(11) 3 941 043	(21) 20769443.1 (87) WO 2020/184634	(11) 3 940 037	(21) 20769559.4 (87) WO 2020/186190	(11) 3 938 053*
(21) 20769344.1 (87) WO 2020/186207	(11) 3 938 523*	(21) 20769451.4 (87) WO 2020/184847	(11) 3 941 060	(21) 20769567.7 (87) WO 2020/183898	(11) 3 940 699
(21) 20769345.8 (87) WO 2020/186218	(11) 3 937 967*	(21) 20769455.5 (87) WO 2020/183384	(11) 3 938 820*	(21) 20769569.3 (87) WO 2020/184020	(11) 3 939 630
(21) 20769347.4 (87) WO 2020/184328	(11) 3 939 763	(21) 20769457.1 (87) WO 2020/185001	(11) 3 940 358	(21) 20769574.3 (87) WO 2020/184608	(11) 3 940 656
(21) 20769352.4 (87) WO 2020/184600	(11) 3 940 598	(21) 20769458.9 (87) WO 2020/183440	(11) 3 939 064*	(21) 20769585.9 (87) WO 2020/184519	(11) 3 939 720
(21) 20769354.0 (87) WO 2020/182114	(11) 3 939 156*	(21) 20769466.2 (87) WO 2020/185331	(11) 3 939 082*	(21) 20769586.7 (87) WO 2020/184532	(11) 3 939 401
(21) 20769363.1 (87) WO 2020/184635	(11) 3 939 955	(21) 20769477.9 (87) WO 2020/185966	(11) 3 938 081*	(21) 20769587.5 (87) WO 2020/184603	(11) 3 940 899
(21) 20769367.2 (87) WO 2020/183292	(11) 3 938 660*	(21) 20769483.7 (87) WO 2020/186093	(11) 3 939 038*	(21) 20769588.3 (87) WO 2020/184667	(11) 3 939 724
(21) 20769370.6 (87) WO 2020/184871	(11) 3 940 440	(21) 20769487.8 (87) WO 2020/186252	(11) 3 937 780*	(21) 20769590.9 (87) WO 2020/184669	(11) 3 940 619
(21) 20769378.9 (87) WO 2020/185347	(11) 3 939 120*	(21) 20769490.2 (87) WO 2020/181357	(11) 3 938 011*	(21) 20769598.2 (87) WO 2020/184879	(11) 3 939 603
(21) 20769380.5 (87) WO 2020/185393	(11) 3 937 761*	(21) 20769492.8 (87) WO 2020/183973	(11) 3 940 488	(21) 20769602.2 (87) WO 2020/184974	(11) 3 939 625
(21) 20769392.0 (87) WO 2020/185888	(11) 3 939 259*	(21) 20769498.5 (87) WO 2020/184079	(11) 3 940 622	(21) 20769607.1 (87) WO 2020/185049	(11) 3 939 511
(21) 20769395.3 (87) WO 2020/183959	(11) 3 940 149	(21) 20769499.3 (87) WO 2020/184127	(11) 3 940 572	(21) 20769613.9 (87) WO 2020/183427	(11) 3 938 984*

(21) 20769617.0 (87) WO 2020/183448	(11) 3 938 899*	(21) 20769754.1 (87) WO 2020/186116	(11) 3 939 143*	(21) 20769871.3 (87) WO 2020/184607	(11) 3 940 117
(21) 20769620.4 (87) WO 2020/183472	(11) 3 938 009*	(21) 20769757.4 (87) WO 2020/185938	(11) 3 937 762*	(21) 20769872.1 (87) WO 2020/184693	(11) 3 940 848
(21) 20769627.9 (87) WO 2020/186221	(11) 3 937 921*	(21) 20769766.5 (87) WO 2020/186242	(11) 3 938 737*	(21) 20769875.4 (87) WO 2020/183064	(11) 3 937 828*
(21) 20769632.9 (87) WO 2020/183975	(11) 3 940 489	(21) 20769769.9 (87) WO 2020/186251	(11) 3 937 850*	(21) 20769877.0 (87) WO 2020/184954	(11) 3 941 147
(21) 20769637.8 (87) WO 2020/184102	(11) 3 940 336	(21) 20769770.7 (87) WO 2020/183919	(11) 3 939 745	(21) 20769885.3 (87) WO 2020/185018	(11) 3 941 047
(21) 20769644.4 (87) WO 2020/184518	(11) 3 939 721	(21) 20769771.5 (87) WO 2020/183945	(11) 3 939 761	(21) 20769888.7 (87) WO 2020/185045	(11) 3 941 049
(21) 20769648.5 (87) WO 2020/184201	(11) 3 940 765	(21) 20769781.4 (87) WO 2020/184185	(11) 3 940 471	(21) 20769889.5 (87) WO 2020/185308	(11) 3 937 730*
(21) 20769649.3 (87) WO 2020/181376	(11) 3 938 389*	(21) 20769782.2 (87) WO 2020/184235	(11) 3 940 800	(21) 20769896.0 (87) WO 2020/183428	(11) 3 938 932*
(21) 20769658.4 (87) WO 2020/184417	(11) 3 940 838	(21) 20769783.0 (87) WO 2020/184272	(11) 3 939 936	(21) 20769897.8 (87) WO 2020/183462	(11) 3 937 763*
(21) 20769667.5 (87) WO 2020/184682	(11) 3 939 434	(21) 20769790.5 (87) WO 2020/184354	(11) 3 941 091	(21) 20769902.6 (87) WO 2020/185813	(11) 3 939 278*
(21) 20769677.4 (87) WO 2020/183399	(11) 3 937 846*	(21) 20769795.4 (87) WO 2020/184439	(11) 3 940 934	(21) 20769911.7 (87) WO 2020/186130	(11) 3 938 480*
(21) 20769684.0 (87) WO 2020/185704	(11) 3 939 041*	(21) 20769798.8 (87) WO 2020/182193	(11) 3 938 536*	(21) 20769914.1 (87) WO 2020/186250	(11) 3 939 242*
(21) 20769686.5 (87) WO 2020/183498	(11) 3 938 070*	(21) 20769802.8 (87) WO 2020/184570	(11) 3 940 045	(21) 20769921.6 (87) WO 2020/181359	(11) 3 938 616*
(21) 20769689.9 (87) WO 2020/185976	(11) 3 938 877*	(21) 20769812.7 (87) WO 2020/185125	(11) 3 939 094*	(21) 20769933.1 (87) WO 2020/181388	(11) 3 937 795*
(21) 20769698.0 (87) WO 2020/184019	(11) 3 939 631	(21) 20769820.0 (87) WO 2020/185429	(11) 3 939 262*	(21) 20769936.4 (87) WO 2020/184229	(11) 3 941 053
(21) 20769699.8 (87) WO 2020/184036	(11) 3 940 470	(21) 20769823.4 (87) WO 2020/185450	(11) 3 938 454*	(21) 20769948.9 (87) WO 2020/184720	(11) 3 939 662
(21) 20769702.0 (87) WO 2020/181358	(11) 3 937 681*	(21) 20769828.3 (87) WO 2020/183471	(11) 3 937 978*	(21) 20769952.1 (87) WO 2020/184901	(11) 3 938 376*
(21) 20769708.7 (87) WO 2020/184325	(11) 3 940 414	(21) 20769830.9 (87) WO 2020/185656	(11) 3 939 281*	(21) 20769954.7 (87) WO 2020/184947	(11) 3 941 160
(21) 20769713.7 (87) WO 2020/182226	(11) 3 939 615	(21) 20769835.8 (87) WO 2020/185961	(11) 3 937 794*	(21) 20769959.6 (87) WO 2020/185369	(11) 3 938 075*
(21) 20769716.0 (87) WO 2020/184589	(11) 3 939 534	(21) 20769837.4 (87) WO 2020/185993	(11) 3 938 292*	(21) 20769965.3 (87) WO 2020/183494	(11) 3 939 111*
(21) 20769719.4 (87) WO 2020/184668	(11) 3 939 725	(21) 20769838.2 (87) WO 2020/186047	(11) 3 937 875*	(21) 20769968.7 (87) WO 2020/185874	(11) 3 938 001*
(21) 20769722.8 (87) WO 2020/184711	(11) 3 939 712	(21) 20769842.4 (87) WO 2020/186219	(11) 3 938 501*	(21) 20769970.3 (87) WO 2020/186000	(11) 3 938 100*
(21) 20769730.1 (87) WO 2020/183051	(11) 3 939 600	(21) 20769844.0 (87) WO 2020/183937	(11) 3 940 791	(21) 20769976.0 (87) WO 2020/186025	(11) 3 938 353*
(21) 20769742.6 (87) WO 2020/183478	(11) 3 937 710*	(21) 20769850.7 (87) WO 2020/184108	(11) 3 939 708	(21) 20769977.8 (87) WO 2020/186051	(11) 3 937 824*
(21) 20769746.7 (87) WO 2020/183468	(11) 3 938 481*	(21) 20769860.6 (87) WO 2020/184340	(11) 3 940 818	(21) 20769981.0 (87) WO 2020/186113	(11) 3 938 821*
(21) 20769747.5 (87) WO 2020/185741	(11) 3 938 966*	(21) 20769861.4 (87) WO 2020/184372	(11) 3 940 092	(21) 20769989.3 (87) WO 2020/181355	(11) 3 938 458*
(21) 20769748.3 (87) WO 2020/185755	(11) 3 938 369*	(21) 20769868.9 (87) WO 2020/184549	(11) 3 940 767	(21) 20769991.9 (87) WO 2020/186177	(11) 3 938 113*
(21) 20769751.7 (87) WO 2020/185817	(11) 3 938 530*	(21) 20769869.7 (87) WO 2020/182215	(11) 3 939 448	(21) 20769993.5 (87) WO 2020/186232	(11) 3 937 845*
(21) 20769753.3 (87) WO 2020/185991	(11) 3 938 286*	(21) 20769870.5 (87) WO 2020/184592	(11) 3 940 658	(21) 20769994.3 (87) WO 2020/183949	(11) 3 940 389

(21) 20769997.6 (87) WO 2020/184002	(11) 3 940 766	(21) 20770142.6 (87) WO 2020/184182	(11) 3 940 015	(21) 20770264.8 (87) WO 2020/186184	(11) 3 939 292*
(21) 20770000.6 (87) WO 2020/184039	(11) 3 940 118	(21) 20770146.7 (87) WO 2020/181351	(11) 3 939 811	(21) 20770265.5 (87) WO 2020/186186	(11) 3 938 087*
(21) 20770014.7 (87) WO 2020/184355	(11) 3 940 017	(21) 20770159.0 (87) WO 2020/184534	(11) 3 939 732	(21) 20770266.3 (87) WO 2020/183891	(11) 3 940 152
(21) 20770017.0 (87) WO 2020/184414	(11) 3 939 736	(21) 20770160.8 (87) WO 2020/184548	(11) 3 940 048	(21) 20770268.9 (87) WO 2020/183899	(11) 3 940 700
(21) 20770020.4 (87) WO 2020/184451	(11) 3 940 828	(21) 20770165.7 (87) WO 2020/184681	(11) 3 940 006	(21) 20770271.3 (87) WO 2020/181334	(11) 3 937 882*
(21) 20770026.1 (87) WO 2020/184710	(11) 3 941 081	(21) 20770170.7 (87) WO 2020/182128	(11) 3 940 361	(21) 20770296.0 (87) WO 2020/184540	(11) 3 939 737
(21) 20770030.3 (87) WO 2020/184719	(11) 3 939 430	(21) 20770180.6 (87) WO 2020/185168	(11) 3 937 852*	(21) 20770300.0 (87) WO 2020/184591	(11) 3 939 704
(21) 20770034.5 (87) WO 2020/185299	(11) 3 937 853*	(21) 20770196.2 (87) WO 2020/185832	(11) 3 938 818*	(21) 20770303.4 (87) WO 2020/184697	(11) 3 940 131
(21) 20770035.2 (87) WO 2020/185307	(11) 3 937 731*	(21) 20770197.0 (87) WO 2020/185839	(11) 3 938 560*	(21) 20770307.5 (87) WO 2020/184884	(11) 3 939 584
(21) 20770038.6 (87) WO 2020/183383	(11) 3 938 443*	(21) 20770199.6 (87) WO 2020/185948	(11) 3 938 953*	(21) 20770308.3 (87) WO 2020/182161	(11) 3 941 056
(21) 20770048.5 (87) WO 2020/185722	(11) 3 937 979*	(21) 20770200.2 (87) WO 2020/185985	(11) 3 939 104*	(21) 20770312.5 (87) WO 2020/184946	(11) 3 939 564
(21) 20770050.1 (87) WO 2020/186163	(11) 3 939 256*	(21) 20770209.3 (87) WO 2020/184055	(11) 3 940 091	(21) 20770320.8 (87) WO 2020/185334	(11) 3 938 149*
(21) 20770051.9 (87) WO 2020/186194	(11) 3 937 825*	(21) 20770215.0 (87) WO 2020/184167	(11) 3 939 859	(21) 20770322.4 (87) WO 2020/185545	(11) 3 939 166*
(21) 20770052.7 (87) WO 2020/186210	(11) 3 937 861*	(21) 20770217.6 (87) WO 2020/182124	(11) 3 940 983	(21) 20770327.3 (87) WO 2020/185770	(11) 3 937 719*
(21) 20770054.3 (87) WO 2020/186246	(11) 3 937 912*	(21) 20770218.4 (87) WO 2020/184234	(11) 3 940 801	(21) 20770328.1 (87) WO 2020/185893	(11) 3 937 857*
(21) 20770065.9 (87) WO 2020/184111	(11) 3 940 731	(21) 20770220.0 (87) WO 2020/181379	(11) 3 938 563*	(21) 20770330.7 (87) WO 2020/185781	(11) 3 937 986*
(21) 20770067.5 (87) WO 2020/184396	(11) 3 940 354	(21) 20770225.9 (87) WO 2020/184551	(11) 3 940 073	(21) 20770332.3 (87) WO 2020/185845	(11) 3 937 764*
(21) 20770077.4 (87) WO 2020/184449	(11) 3 940 829	(21) 20770229.1 (87) WO 2020/184863	(11) 3 939 693	(21) 20770333.1 (87) WO 2020/185877	(11) 3 939 139*
(21) 20770081.6 (87) WO 2020/184538	(11) 3 940 944	(21) 20770238.2 (87) WO 2020/185123	(11) 3 939 095*	(21) 20770335.6 (87) WO 2020/186029	(11) 3 938 763*
(21) 20770098.0 (87) WO 2020/185146	(11) 3 939 319*	(21) 20770244.0 (87) WO 2020/185405	(11) 3 939 030*	(21) 20770337.2 (87) WO 2020/186061	(11) 3 938 898*
(21) 20770108.7 (87) WO 2020/183458	(11) 3 937 767*	(21) 20770247.3 (87) WO 2020/185509	(11) 3 937 807*	(21) 20770339.8 (87) WO 2020/185777	(11) 3 939 112*
(21) 20770116.0 (87) WO 2020/185763	(11) 3 938 400*	(21) 20770249.9 (87) WO 2020/185576	(11) 3 938 486*	(21) 20770340.6 (87) WO 2020/185784	(11) 3 937 658*
(21) 20770117.8 (87) WO 2020/185900	(11) 3 938 931*	(21) 20770254.9 (87) WO 2020/185881	(11) 3 937 945*	(21) 20770343.0 (87) WO 2020/185940	(11) 3 939 132*
(21) 20770122.8 (87) WO 2020/186079	(11) 3 937 865*	(21) 20770256.4 (87) WO 2020/185917	(11) 3 937 975*	(21) 20770352.1 (87) WO 2020/181375	(11) 3 938 789*
(21) 20770123.6 (87) WO 2020/186170	(11) 3 938 728*	(21) 20770257.2 (87) WO 2020/185929	(11) 3 938 816*	(21) 20770355.4 (87) WO 2020/184018	(11) 3 939 632
(21) 20770124.4 (87) WO 2020/186171	(11) 3 937 717*	(21) 20770258.0 (87) WO 2020/185963	(11) 3 938 844*	(21) 20770376.0 (87) WO 2020/184616	(11) 3 939 698
(21) 20770134.3 (87) WO 2020/186255	(11) 3 939 167*	(21) 20770260.6 (87) WO 2020/186048	(11) 3 938 600*	(21) 20770379.4 (87) WO 2020/184692	(11) 3 940 849
(21) 20770136.8 (87) WO 2020/186267	(11) 3 938 000*	(21) 20770261.4 (87) WO 2020/186062	(11) 3 938 077*	(21) 20770382.8 (87) WO 2020/182197	(11) 3 939 609
(21) 20770138.4 (87) WO 2020/181335	(11) 3 937 881*	(21) 20770263.0 (87) WO 2020/186121	(11) 3 937 971*	(21) 20770394.3 (87) WO 2020/185154	(11) 3 938 573*

(21) 20770398.4 (87) WO 2020/185320	(11) 3 938 483*	(21) 20770516.1 (87) WO 2020/184303	(11) 3 940 350	(21) 20770645.8 (87) WO 2020/184196	(11) 3 940 718
(21) 20770403.2 (87) WO 2020/185695	(11) 3 937 917*	(21) 20770533.6 (87) WO 2020/184677	(11) 3 939 655	(21) 20770649.0 (87) WO 2020/182066	(11) 3 940 911
(21) 20770404.0 (87) WO 2020/183407	(11) 3 937 991*	(21) 20770540.1 (87) WO 2020/185424	(11) 3 939 142*	(21) 20770650.8 (87) WO 2020/184322	(11) 3 940 261
(21) 20770405.7 (87) WO 2020/183490	(11) 3 938 437*	(21) 20770549.2 (87) WO 2020/185147	(11) 3 939 310*	(21) 20770654.0 (87) WO 2020/182101	(11) 3 940 957
(21) 20770407.3 (87) WO 2020/185809	(11) 3 938 619*	(21) 20770551.8 (87) WO 2020/183242	(11) 3 939 250*	(21) 20770656.5 (87) WO 2020/183061	(11) 3 938 272*
(21) 20770409.9 (87) WO 2020/185821	(11) 3 938 230*	(21) 20770553.4 (87) WO 2020/183288	(11) 3 937 640*	(21) 20770657.3 (87) WO 2020/184574	(11) 3 939 754
(21) 20770410.7 (87) WO 2020/185838	(11) 3 938 805*	(21) 20770556.7 (87) WO 2020/185580	(11) 3 938 528*	(21) 20770660.7 (87) WO 2020/184670	(11) 3 939 954
(21) 20770411.5 (87) WO 2020/185898	(11) 3 938 496*	(21) 20770562.5 (87) WO 2020/183463	(11) 3 937 965*	(21) 20770666.4 (87) WO 2020/184861	(11) 3 939 638
(21) 20770417.2 (87) WO 2020/183470	(11) 3 937 778*	(21) 20770567.4 (87) WO 2020/185826	(11) 3 937 966*	(21) 20770673.0 (87) WO 2020/185047	(11) 3 941 046
(21) 20770418.0 (87) WO 2020/183480	(11) 3 938 692*	(21) 20770568.2 (87) WO 2020/185905	(11) 3 938 492*	(21) 20770674.8 (87) WO 2020/185066	(11) 3 938 470*
(21) 20770420.6 (87) WO 2020/186142	(11) 3 938 039*	(21) 20770569.0 (87) WO 2020/185924	(11) 3 938 452*	(21) 20770676.3 (87) WO 2020/185150	(11) 3 939 305*
(21) 20770422.2 (87) WO 2020/181340	(11) 3 937 947*	(21) 20770570.8 (87) WO 2020/186151	(11) 3 937 720*	(21) 20770681.3 (87) WO 2020/185510	(11) 3 938 848*
(21) 20770423.0 (87) WO 2020/186155	(11) 3 938 375*	(21) 20770574.0 (87) WO 2020/186202	(11) 3 937 919*	(21) 20770690.4 (87) WO 2020/185943	(11) 3 939 312*
(21) 20770425.5 (87) WO 2020/186216	(11) 3 937 922*	(21) 20770582.3 (87) WO 2020/184085	(11) 3 940 483	(21) 20770694.6 (87) WO 2020/186066	(11) 3 939 007*
(21) 20770428.9 (87) WO 2020/181352	(11) 3 939 678	(21) 20770583.1 (87) WO 2020/184091	(11) 3 940 123	(21) 20770695.3 (87) WO 2020/186085	(11) 3 938 017*
(21) 20770442.0 (87) WO 2020/184320	(11) 3 939 717	(21) 20770586.4 (87) WO 2020/184143	(11) 3 940 827	(21) 20770696.1 (87) WO 2020/186153	(11) 3 937 776*
(21) 20770446.1 (87) WO 2020/184356	(11) 3 940 093	(21) 20770596.3 (87) WO 2020/184980	(11) 3 940 209	(21) 20770697.9 (87) WO 2020/186183	(11) 3 938 992*
(21) 20770465.1 (87) WO 2020/183238	(11) 3 937 981*	(21) 20770599.7 (87) WO 2020/184435	(11) 3 939 783	(21) 20770699.5 (87) WO 2020/183974	(11) 3 940 490
(21) 20770481.8 (87) WO 2020/185954	(11) 3 938 824*	(21) 20770603.7 (87) WO 2020/182189	(11) 3 938 531*	(21) 20770700.1 (87) WO 2020/183980	(11) 3 940 101
(21) 20770485.9 (87) WO 2020/186169	(11) 3 937 998*	(21) 20770605.2 (87) WO 2020/182179	(11) 3 938 703*	(21) 20770701.9 (87) WO 2020/184005	(11) 3 940 632
(21) 20770490.9 (87) WO 2020/181333	(11) 3 938 545*	(21) 20770606.0 (87) WO 2020/184566	(11) 3 941 044	(21) 20770707.6 (87) WO 2020/184056	(11) 3 940 473
(21) 20770496.6 (87) WO 2020/181371	(11) 3 938 790*	(21) 20770614.4 (87) WO 2020/184970	(11) 3 939 474	(21) 20770709.2 (87) WO 2020/184087	(11) 3 940 484
(21) 20770498.2 (87) WO 2020/184084	(11) 3 940 631	(21) 20770617.7 (87) WO 2020/185031	(11) 3 939 532	(21) 20770713.4 (87) WO 2020/184130	(11) 3 940 485
(21) 20770499.0 (87) WO 2020/182009	(11) 3 941 121	(21) 20770620.1 (87) WO 2020/183239	(11) 3 937 982*	(21) 20770715.9 (87) WO 2020/184183	(11) 3 939 957
(21) 20770503.9 (87) WO 2020/184169	(11) 3 940 034	(21) 20770624.3 (87) WO 2020/186040	(11) 3 937 805*	(21) 20770717.5 (87) WO 2020/184223	(11) 3 941 055
(21) 20770505.4 (87) WO 2020/184208	(11) 3 939 661	(21) 20770625.0 (87) WO 2020/186143	(11) 3 938 991*	(21) 20770719.1 (87) WO 2020/184275	(11) 3 939 741
(21) 20770510.4 (87) WO 2020/184227	(11) 3 941 054	(21) 20770628.4 (87) WO 2020/183882	(11) 3 939 714	(21) 20770721.7 (87) WO 2020/181394	(11) 3 937 787*
(21) 20770511.2 (87) WO 2020/182068	(11) 3 939 449	(21) 20770639.1 (87) WO 2020/184064	(11) 3 940 465	(21) 20770736.5 (87) WO 2020/183058	(11) 3 939 200*
(21) 20770515.3 (87) WO 2020/184248	(11) 3 940 896	(21) 20770644.1 (87) WO 2020/184195	(11) 3 940 472	(21) 20770747.2 (87) WO 2020/185161	(11) 3 938 601*

(21) 20770750.6 (87) WO 2020/185306	(11) 3 939 012*	(21) 20770884.3 (87) WO 2020/185790	(11) 3 939 047*	(21) 20770971.8 (87) WO 2020/185932	(11) 3 938 319*
(21) 20770762.1 (87) WO 2020/185613	(11) 3 939 065*	(21) 20770885.0 (87) WO 2020/185797	(11) 3 937 819*	(21) 20770972.6 (87) WO 2020/185979	(11) 3 939 074*
(21) 20770765.4 (87) WO 2020/185734	(11) 3 937 877*	(21) 20770886.8 (87) WO 2020/185811	(11) 3 938 507*	(21) 20770974.2 (87) WO 2020/186080	(11) 3 939 070*
(21) 20770769.6 (87) WO 2020/186009	(11) 3 938 967*	(21) 20770887.6 (87) WO 2020/185846	(11) 3 938 535*	(21) 20770976.7 (87) WO 2020/186134	(11) 3 937 995*
(21) 20770770.4 (87) WO 2020/186023	(11) 3 938 680*	(21) 20770889.2 (87) WO 2020/185872	(11) 3 938 342*	(21) 20770979.1 (87) WO 2020/186268	(11) 3 938 204*
(21) 20770772.0 (87) WO 2020/183900	(11) 3 941 079	(21) 20770890.0 (87) WO 2020/185946	(11) 3 938 817*	(21) 20770980.9 (87) WO 2020/186273	(11) 3 938 109*
(21) 20770776.1 (87) WO 2020/184021	(11) 3 940 687	(21) 20770892.6 (87) WO 2020/186012	(11) 3 938 571*	(21) 20770981.7 (87) WO 2020/181336	(11) 3 937 791*
(21) 20770782.9 (87) WO 2020/184086	(11) 3 940 474	(21) 20770893.4 (87) WO 2020/186064	(11) 3 937 976*	(21) 20770982.5 (87) WO 2020/181337	(11) 3 939 018*
(21) 20770785.2 (87) WO 2020/184154	(11) 3 940 094	(21) 20770894.2 (87) WO 2020/186088	(11) 3 938 301*	(21) 20771003.9 (87) WO 2020/184410	(11) 3 940 050
(21) 20770786.0 (87) WO 2020/181347	(11) 3 940 107	(21) 20770895.9 (87) WO 2020/186156	(11) 3 939 202*	(21) 20771005.4 (87) WO 2020/182112	(11) 3 940 638
(21) 20770807.4 (87) WO 2020/181373	(11) 3 937 851*	(21) 20770897.5 (87) WO 2020/186241	(11) 3 938 123*	(21) 20771009.6 (87) WO 2020/184605	(11) 3 939 663
(21) 20770808.2 (87) WO 2020/184485	(11) 3 940 443	(21) 20770898.3 (87) WO 2020/185859	(11) 3 937 964*	(21) 20771012.0 (87) WO 2020/184625	(11) 3 940 013
(21) 20770814.0 (87) WO 2020/184588	(11) 3 939 535	(21) 20770899.1 (87) WO 2020/181315	(11) 3 937 754*	(21) 20771016.1 (87) WO 2020/184728	(11) 3 939 735
(21) 20770817.3 (87) WO 2020/181395	(11) 3 937 905*	(21) 20770901.5 (87) WO 2020/186003	(11) 3 938 119*	(21) 20771020.3 (87) WO 2020/183052	(11) 3 940 430
(21) 20770819.9 (87) WO 2020/184568	(11) 3 940 046	(21) 20770902.3 (87) WO 2020/183884	(11) 3 940 235	(21) 20771030.2 (87) WO 2020/185006	(11) 3 940 775
(21) 20770825.6 (87) WO 2020/182117	(11) 3 940 641	(21) 20770906.4 (87) WO 2020/186243	(11) 3 938 832*	(21) 20771031.0 (87) WO 2020/185019	(11) 3 939 498
(21) 20770834.8 (87) WO 2020/183055	(11) 3 939 329*	(21) 20770907.2 (87) WO 2020/186257	(11) 3 938 303*	(21) 20771034.4 (87) WO 2020/183237	(11) 3 939 252*
(21) 20770836.3 (87) WO 2020/184703	(11) 3 939 656	(21) 20770919.7 (87) WO 2020/184147	(11) 3 939 709	(21) 20771040.1 (87) WO 2020/185297	(11) 3 938 662*
(21) 20770837.1 (87) WO 2020/184712	(11) 3 939 713	(21) 20770937.9 (87) WO 2020/184611	(11) 3 940 897	(21) 20771042.7 (87) WO 2020/183396	(11) 3 938 921*
(21) 20770843.9 (87) WO 2020/184844	(11) 3 939 703	(21) 20770938.7 (87) WO 2020/184637	(11) 3 939 313*	(21) 20771051.8 (87) WO 2020/186055	(11) 3 938 083*
(21) 20770852.0 (87) WO 2020/184966	(11) 3 941 048	(21) 20770940.3 (87) WO 2020/184730	(11) 3 939 607	(21) 20771054.2 (87) WO 2020/183906	(11) 3 940 493
(21) 20770856.1 (87) WO 2020/184992	(11) 3 939 701	(21) 20770949.4 (87) WO 2020/185048	(11) 3 939 509	(21) 20771055.9 (87) WO 2020/183936	(11) 3 939 490
(21) 20770859.5 (87) WO 2020/185042	(11) 3 940 000	(21) 20770951.0 (87) WO 2020/185102	(11) 3 938 594*	(21) 20771063.3 (87) WO 2020/184080	(11) 3 940 047
(21) 20770860.3 (87) WO 2020/185100	(11) 3 938 018*	(21) 20770954.4 (87) WO 2020/183293	(11) 3 938 661*	(21) 20771064.1 (87) WO 2020/184122	(11) 3 941 073
(21) 20770861.1 (87) WO 2020/185117	(11) 3 940 330	(21) 20770957.7 (87) WO 2020/183449	(11) 3 938 429*	(21) 20771069.0 (87) WO 2020/184219	(11) 3 941 159
(21) 20770869.4 (87) WO 2020/185953	(11) 3 939 375*	(21) 20770958.5 (87) WO 2020/183450	(11) 3 937 871*	(21) 20771074.0 (87) WO 2020/182067	(11) 3 941 104
(21) 20770879.3 (87) WO 2020/185696	(11) 3 939 211*	(21) 20770966.8 (87) WO 2020/185732	(11) 3 938 659*	(21) 20771084.9 (87) WO 2020/184509	(11) 3 939 949
(21) 20770880.1 (87) WO 2020/183485	(11) 3 938 641*	(21) 20770967.6 (87) WO 2020/185738	(11) 3 938 340*	(21) 20771088.0 (87) WO 2020/184691	(11) 3 939 659
(21) 20770883.5 (87) WO 2020/185742	(11) 3 939 017*	(21) 20770970.0 (87) WO 2020/185915	(11) 3 937 934*	(21) 20771095.5 (87) WO 2020/184916	(11) 3 939 565

(21) 20771099.7 (87) WO 2020/185035	(11) 3 941 041	(21) 20772639.9 (87) WO 2020/187016	(11) 3 940 076	(21) 20772996.3 (87) WO 2020/189999	(11) 3 939 692
(21) 20771100.3 (87) WO 2020/183295	(11) 3 938 370*	(21) 20772662.1 (87) WO 2020/190210	(11) 3 939 172*	(21) 20773003.7 (87) WO 2020/190354	(11) 3 938 323*
(21) 20771103.7 (87) WO 2020/185368	(11) 3 937 656*	(21) 20772671.2 (87) WO 2020/190647	(11) 3 938 666*	(21) 20773004.5 (87) WO 2020/187336	(11) 3 938 417*
(21) 20771105.2 (87) WO 2020/183464	(11) 3 939 075*	(21) 20772672.0 (87) WO 2020/190744	(11) 3 938 210*	(21) 20773009.4 (87) WO 2020/188386	(11) 3 938 772*
(21) 20771106.0 (87) WO 2020/185315	(11) 3 939 253*	(21) 20772690.2 (87) WO 2020/188993	(11) 3 940 005	(21) 20773010.2 (87) WO 2020/190712	(11) 3 938 166*
(21) 20771107.8 (87) WO 2020/183425	(11) 3 937 635*	(21) 20772697.7 (87) WO 2020/189189	(11) 3 940 373	(21) 20773044.1 (87) WO 2020/189204	(11) 3 940 475
(21) 20771108.6 (87) WO 2020/185428	(11) 3 939 091*	(21) 20772702.5 (87) WO 2020/187033	(11) 3 940 967	(21) 20773065.6 (87) WO 2020/187167	(11) 3 939 368*
(21) 20771111.0 (87) WO 2020/183476	(11) 3 938 015*	(21) 20772737.1 (87) WO 2020/188395	(11) 3 938 305*	(21) 20773069.8 (87) WO 2020/189990	(11) 3 940 064
(21) 20771119.3 (87) WO 2020/186057	(11) 3 938 044*	(21) 20772746.2 (87) WO 2020/190681	(11) 3 938 097*	(21) 20773070.6 (87) WO 2020/190025	(11) 3 940 902
(21) 20771120.1 (87) WO 2020/186094	(11) 3 938 539*	(21) 20772782.7 (87) WO 2020/189576	(11) 3 939 977	(21) 20773092.0 (87) WO 2020/190770	(11) 3 938 102*
(21) 20771123.5 (87) WO 2020/186222	(11) 3 937 753*	(21) 20772802.3 (87) WO 2020/190145	(11) 3 938 800*	(21) 20773093.8 (87) WO 2020/190870	(11) 3 938 968*
(21) 20771125.0 (87) WO 2020/181328	(11) 3 938 613*	(21) 20772811.4 (87) WO 2020/188406	(11) 3 937 751*	(21) 20773112.6 (87) WO 2020/186937	(11) 3 939 697
(21) 20771139.1 (87) WO 2020/184289	(11) 3 940 119	(21) 20772812.2 (87) WO 2020/188446	(11) 3 939 145*	(21) 20773123.3 (87) WO 2020/189097	(11) 3 940 102
(21) 20771145.8 (87) WO 2020/184454	(11) 3 940 306	(21) 20772813.0 (87) WO 2020/190767	(11) 3 938 103*	(21) 20773136.5 (87) WO 2020/189378	(11) 3 941 082
(21) 20771153.2 (87) WO 2020/184665	(11) 3 940 830	(21) 20772822.1 (87) WO 2020/188588	(11) 3 938 753*	(21) 20773141.5 (87) WO 2020/189552	(11) 3 940 459
(21) 20771155.7 (87) WO 2020/184729	(11) 3 939 660	(21) 20772856.9 (87) WO 2020/189551	(11) 3 940 458	(21) 20773171.2 (87) WO 2020/190570	(11) 3 938 886*
(21) 20771170.6 (87) WO 2020/185553	(11) 3 938 179*	(21) 20772871.8 (87) WO 2020/190769	(11) 3 937 788*	(21) 20773177.9 (87) WO 2020/190765	(11) 3 938 354*
(21) 20771175.5 (87) WO 2020/185803	(11) 3 938 621*	(21) 20772881.7 (87) WO 2020/190795	(11) 3 938 532*	(21) 20773178.7 (87) WO 2020/190837	(11) 3 937 886*
(21) 20771176.3 (87) WO 2020/185831	(11) 3 938 518*	(21) 20772882.5 (87) WO 2020/190889	(11) 3 938 243*	(21) 20773223.1 (87) WO 2020/189412	(11) 3 940 733
(21) 20771967.5 (87) WO 2020/190891	(11) 3 938 540*	(21) 20772915.3 (87) WO 2020/189623	(11) 3 939 908	(21) 20773230.6 (87) WO 2020/189528	(11) 3 939 541
(21) 20772566.4 (87) WO 2020/189485	(11) 3 940 020	(21) 20772917.9 (87) WO 2020/189688	(11) 3 940 749	(21) 20773233.0 (87) WO 2020/189584	(11) 3 939 471
(21) 20772593.8 (87) WO 2020/190357	(11) 3 938 883*	(21) 20772931.0 (87) WO 2020/190195	(11) 3 939 196*	(21) 20773236.3 (87) WO 2020/189621	(11) 3 939 959
(21) 20772594.6 (87) WO 2020/190377	(11) 3 938 114*	(21) 20772938.5 (87) WO 2020/188420	(11) 3 937 868*	(21) 20773256.1 (87) WO 2020/190616	(11) 3 939 299*
(21) 20772595.3 (87) WO 2020/190679	(11) 3 938 406*	(21) 20772939.3 (87) WO 2020/190761	(11) 3 939 234*	(21) 20773260.3 (87) WO 2020/191047	(11) 3 937 946*
(21) 20772601.9 (87) WO 2020/190711	(11) 3 939 022*	(21) 20772940.1 (87) WO 2020/190768	(11) 3 937 951*	(21) 20773290.0 (87) WO 2020/187066	(11) 3 940 884
(21) 20772603.5 (87) WO 2020/188474	(11) 3 938 861*	(21) 20772953.4 (87) WO 2020/191293	(11) 3 938 405*	(21) 20773320.5 (87) WO 2020/190614	(11) 3 939 155*
(21) 20772606.8 (87) WO 2020/188548	(11) 3 938 431*	(21) 20772976.5 (87) WO 2020/189570	(11) 3 940 450	(21) 20773322.1 (87) WO 2020/190690	(11) 3 937 939*
(21) 20772621.7 (87) WO 2020/189003	(11) 3 941 029	(21) 20772978.1 (87) WO 2020/189573	(11) 3 939 636	(21) 20773323.9 (87) WO 2020/190750	(11) 3 938 379*
(21) 20772638.1 (87) WO 2020/189254	(11) 3 940 507	(21) 20772991.4 (87) WO 2020/187188	(11) 3 939 592	(21) 20773324.7 (87) WO 2020/190817	(11) 3 937 657*

(21) 20773341.1 (87) WO 2020/186323	(11) 3 940 480	(21) 20773642.2 (87) WO 2020/189092	(11) 3 940 279	(21) 20773929.3 (87) WO 2020/186363	(11) 3 938 236*
(21) 20773346.0 (87) WO 2020/189144	(11) 3 940 998	(21) 20773645.5 (87) WO 2020/189234	(11) 3 940 033	(21) 20773930.1 (87) WO 2020/189480	(11) 3 940 108
(21) 20773358.5 (87) WO 2020/189525	(11) 3 939 975	(21) 20773651.3 (87) WO 2020/189433	(11) 3 939 784	(21) 20773963.2 (87) WO 2020/190353	(11) 3 938 072*
(21) 20773384.1 (87) WO 2020/190238	(11) 3 938 144*	(21) 20773653.9 (87) WO 2020/189534	(11) 3 940 752	(21) 20773968.1 (87) WO 2020/190686	(11) 3 938 733*
(21) 20773391.6 (87) WO 2020/187318	(11) 3 940 339	(21) 20773683.6 (87) WO 2020/188470	(11) 3 938 360*	(21) 20773969.9 (87) WO 2020/190733	(11) 3 937 987*
(21) 20773395.7 (87) WO 2020/190794	(11) 3 939 350*	(21) 20773688.5 (87) WO 2020/190737	(11) 3 938 401*	(21) 20773970.7 (87) WO 2020/190826	(11) 3 938 767*
(21) 20773396.5 (87) WO 2020/190700	(11) 3 938 787*	(21) 20773689.3 (87) WO 2020/190740	(11) 3 938 514*	(21) 20774021.8 (87) WO 2020/189529	(11) 3 940 708
(21) 20773429.4 (87) WO 2020/189444	(11) 3 940 394	(21) 20773713.1 (87) WO 2020/189086	(11) 3 940 477	(21) 20774022.6 (87) WO 2020/189543	(11) 3 940 799
(21) 20773436.9 (87) WO 2020/189562	(11) 3 940 794	(21) 20773724.8 (87) WO 2020/189370	(11) 3 940 150	(21) 20774046.5 (87) WO 2020/189893	(11) 3 941 061
(21) 20773439.3 (87) WO 2020/189565	(11) 3 940 254	(21) 20773725.5 (87) WO 2020/189372	(11) 3 940 252	(21) 20774071.3 (87) WO 2020/190234	(11) 3 938 988*
(21) 20773449.2 (87) WO 2020/189794	(11) 3 940 054	(21) 20773730.5 (87) WO 2020/189456	(11) 3 940 002	(21) 20774088.7 (87) WO 2020/190676	(11) 3 938 312*
(21) 20773455.9 (87) WO 2020/189960	(11) 3 941 065	(21) 20773750.3 (87) WO 2020/190483	(11) 3 938 402*	(21) 20774092.9 (87) WO 2020/190722	(11) 3 938 993*
(21) 20773460.9 (87) WO 2020/190153	(11) 3 938 768*	(21) 20773755.2 (87) WO 2020/190642	(11) 3 937 885*	(21) 20774094.5 (87) WO 2020/190735	(11) 3 937 930*
(21) 20773475.7 (87) WO 2020/190619	(11) 3 939 293*	(21) 20773758.6 (87) WO 2020/190857	(11) 3 937 970*	(21) 20774098.6 (87) WO 2020/190824	(11) 3 938 553*
(21) 20773477.3 (87) WO 2020/190780	(11) 3 937 936*	(21) 20773766.9 (87) WO 2020/186289	(11) 3 938 676*	(21) 20774099.4 (87) WO 2020/190850	(11) 3 939 249*
(21) 20773478.1 (87) WO 2020/190879	(11) 3 937 775*	(21) 20773771.9 (87) WO 2020/189120	(11) 3 939 749	(21) 20774129.9 (87) WO 2020/189148	(11) 3 940 266
(21) 20773504.4 (87) WO 2020/189531	(11) 3 939 785	(21) 20773775.0 (87) WO 2020/186324	(11) 3 940 232	(21) 20774132.3 (87) WO 2020/189232	(11) 3 940 090
(21) 20773511.9 (87) WO 2020/189538	(11) 3 940 061	(21) 20773792.5 (87) WO 2020/189409	(11) 3 940 432	(21) 20774136.4 (87) WO 2020/187142	(11) 3 938 331*
(21) 20773527.5 (87) WO 2020/189792	(11) 3 940 055	(21) 20773818.8 (87) WO 2020/190376	(11) 3 937 816*	(21) 20774152.1 (87) WO 2020/189547	(11) 3 939 744
(21) 20773547.3 (87) WO 2020/190473	(11) 3 938 936*	(21) 20773824.6 (87) WO 2020/190640	(11) 3 938 058*	(21) 20774179.4 (87) WO 2020/190778	(11) 3 938 656*
(21) 20773549.9 (87) WO 2020/190585	(11) 3 938 777*	(21) 20773826.1 (87) WO 2020/190791	(11) 3 937 940*	(21) 20774204.0 (87) WO 2020/189223	(11) 3 941 067
(21) 20773552.3 (87) WO 2020/190610	(11) 3 937 815*	(21) 20773864.2 (87) WO 2020/189431	(11) 3 939 786	(21) 20774216.4 (87) WO 2020/187024	(11) 3 940 525
(21) 20773553.1 (87) WO 2020/190612	(11) 3 939 235*	(21) 20773874.1 (87) WO 2020/187161	(11) 3 939 298*	(21) 20774218.0 (87) WO 2020/189358	(11) 3 940 018
(21) 20773570.5 (87) WO 2020/189207	(11) 3 940 476	(21) 20773890.7 (87) WO 2020/188424	(11) 3 938 955*	(21) 20774227.1 (87) WO 2020/189540	(11) 3 939 962
(21) 20773580.4 (87) WO 2020/189581	(11) 3 940 053	(21) 20773892.3 (87) WO 2020/188418	(11) 3 937 869*	(21) 20774228.9 (87) WO 2020/187098	(11) 3 940 583
(21) 20773605.9 (87) WO 2020/190146	(11) 3 937 623*	(21) 20773893.1 (87) WO 2020/188558	(11) 3 937 937*	(21) 20774231.3 (87) WO 2020/187127	(11) 3 940 397
(21) 20773610.9 (87) WO 2020/188412	(11) 3 938 724*	(21) 20773898.0 (87) WO 2020/190609	(11) 3 938 522*	(21) 20774267.7 (87) WO 2020/190748	(11) 3 938 658*
(21) 20773620.8 (87) WO 2020/190742	(11) 3 938 051*	(21) 20773916.0 (87) WO 2020/189014	(11) 3 940 366	(21) 20774276.8 (87) WO 2020/189067	(11) 3 940 886
(21) 20773621.6 (87) WO 2020/190774	(11) 3 937 943*	(21) 20773918.6 (87) WO 2020/189142	(11) 3 940 478	(21) 20774296.6 (87) WO 2020/189367	(11) 3 940 255

(21) 20774316.2 (87) WO 2020/187152	(11) 3 939 610	(21) 20774625.6 (87) WO 2020/189416	(11) 3 941 169	(21) 20777999.2 (87) WO 2020/198038	(11) 3 938 173*
(21) 20774323.8 (87) WO 2020/190593	(11) 3 937 789*	(21) 20774627.2 (87) WO 2020/189428	(11) 3 940 109	(21) 20778293.9 (87) WO 2020/198473	(11) 3 939 016*
(21) 20774326.1 (87) WO 2020/190596	(11) 3 938 771*	(21) 20774643.9 (87) WO 2020/190073	(11) 3 939 988	(21) 20778397.8 (87) WO 2020/197950	(11) 3 938 837*
(21) 20774334.5 (87) WO 2020/190699	(11) 3 937 634*	(21) 20774656.1 (87) WO 2020/186293	(11) 3 937 866*	(21) 20779627.7 (87) WO 2020/197221	(11) 3 940 989
(21) 20774335.2 (87) WO 2020/190715	(11) 3 939 279*	(21) 20774662.9 (87) WO 2020/190751	(11) 3 938 198*	(21) 20780864.3 (87) WO 2021/055278	(11) 3 938 835*
(21) 20774336.0 (87) WO 2020/190819	(11) 3 938 052*	(21) 20774663.7 (87) WO 2020/190792	(11) 3 938 365*	(21) 20781216.5 (87) WO 2021/055343	(11) 3 938 819*
(21) 20774352.7 (87) WO 2020/188978	(11) 3 940 028	(21) 20774696.7 (87) WO 2020/189164	(11) 3 940 736	(21) 20782113.3 (87) WO 2020/200099	(11) 3 939 611
(21) 20774371.7 (87) WO 2020/189550	(11) 3 940 460	(21) 20774697.5 (87) WO 2020/189194	(11) 3 940 148	(21) 20782150.5 (87) WO 2020/202763	(11) 3 940 315
(21) 20774394.9 (87) WO 2020/190634	(11) 3 938 246*	(21) 20774698.3 (87) WO 2020/187071	(11) 3 939 358*	(21) 20782640.5 (87) WO 2020/202163	(11) 3 938 919*
(21) 20774398.0 (87) WO 2020/190848	(11) 3 937 955*	(21) 20774717.1 (87) WO 2020/188142	(11) 3 939 327*	(21) 20783021.7 (87) WO 2020/199897	(11) 3 941 130
(21) 20774409.5 (87) WO 2020/190894	(11) 3 938 975*	(21) 20774720.5 (87) WO 2020/189980	(11) 3 941 050	(21) 20783430.0 (87) WO 2020/204668	(11) 3 939 247*
(21) 20774410.3 (87) WO 2020/190897	(11) 3 938 973*	(21) 20774736.1 (87) WO 2020/189012	(11) 3 940 407	(21) 20783634.7 (87) WO 2020/203586	(11) 3 940 768
(21) 20774412.9 (87) WO 2020/186291	(11) 3 938 364*	(21) 20774737.9 (87) WO 2020/189022	(11) 3 941 102	(21) 20783671.9 (87) WO 2020/205053	(11) 3 938 218*
(21) 20774450.9 (87) WO 2020/189526	(11) 3 939 760	(21) 20774770.0 (87) WO 2020/187165	(11) 3 939 978	(21) 20783779.0 (87) WO 2020/204600	(11) 3 939 197*
(21) 20774452.5 (87) WO 2020/189549	(11) 3 940 461	(21) 20774774.2 (87) WO 2020/187254	(11) 3 939 844	(21) 20783785.7 (87) WO 2020/200213	(11) 3 940 591
(21) 20774457.4 (87) WO 2020/189585	(11) 3 940 491	(21) 20774775.9 (87) WO 2020/190352	(11) 3 938 598*	(21) 20783864.0 (87) WO 2020/203807	(11) 3 940 374
(21) 20774490.5 (87) WO 2020/190592	(11) 3 937 712*	(21) 20774779.1 (87) WO 2020/190635	(11) 3 937 765*	(21) 20784389.7 (87) WO 2020/206171	(11) 3 939 290*
(21) 20774491.3 (87) WO 2020/190594	(11) 3 938 150*	(21) 20774780.9 (87) WO 2020/190653	(11) 3 938 192*	(21) 20784423.4 (87) WO 2020/199882	(11) 3 941 148
(21) 20774494.7 (87) WO 2020/190726	(11) 3 938 132*	(21) 20774782.5 (87) WO 2020/190739	(11) 3 937 956*	(21) 20784616.3 (87) WO 2020/206049	(11) 3 938 956*
(21) 20774495.4 (87) WO 2020/190758	(11) 3 939 129*	(21) 20774784.1 (87) WO 2020/190793	(11) 3 937 942*	(21) 20784677.5 (87) WO 2020/205100	(11) 3 938 495*
(21) 20774522.5 (87) WO 2020/186349	(11) 3 939 400*	(21) 20774807.0 (87) WO 2020/189002	(11) 3 941 001	(21) 20784843.3 (87) WO 2020/200028	(11) 3 941 098
(21) 20774533.2 (87) WO 2020/189496	(11) 3 940 567	(21) 20774813.8 (87) WO 2020/189087	(11) 3 940 375	(21) 20784904.3 (87) WO 2020/204548	(11) 3 939 968
(21) 20774577.9 (87) WO 2020/190617	(11) 3 939 294*	(21) 20774839.3 (87) WO 2020/189977	(11) 3 940 620	(21) 20784934.0 (87) WO 2020/202164	(11) 3 938 981*
(21) 20774578.7 (87) WO 2020/190652	(11) 3 938 085*	(21) 20775742.8 (87) WO 2020/242552	(11) 3 938 742*	(21) 20785060.3 (87) WO 2020/199979	(11) 3 941 131
(21) 20774580.3 (87) WO 2020/190657	(11) 3 938 954*	(21) 20776363.2 (87) WO 2020/198050	(11) 3 938 182*	(21) 20785304.5 (87) WO 2020/200133	(11) 3 941 132
(21) 20774581.1 (87) WO 2020/190720	(11) 3 938 989*	(21) 20776830.0 (87) WO 2020/198094	(11) 3 939 387*	(21) 20785323.5 (87) WO 2020/200320	(11) 3 941 133
(21) 20774588.6 (87) WO 2020/189206	(11) 3 940 479	(21) 20776933.2 (87) WO 2020/192775	(11) 3 941 115	(21) 20786421.6 (87) WO 2021/236175	(11) 3 939 011*
(21) 20774601.7 (87) WO 2020/189359	(11) 3 939 719	(21) 20777050.4 (87) WO 2020/192793	(11) 3 939 263*	(21) 20786918.1 (87) WO 2020/209506	(11) 3 940 512
(21) 20774616.5 (87) WO 2020/189110	(11) 3 940 688	(21) 20777983.6 (87) WO 2020/191490	(11) 3 939 056*	(21) 20787123.7 (87) WO 2020/207493	(11) 3 939 314*

(21) 20787195.5 (87) WO 2020/207501	(11) 3 939 180*	(21) 20794615.3 (87) WO 2020/216131	(11) 3 941 014	(21) 20806215.8 (87) WO 2020/228616	(11) 3 941 107
(21) 20787356.3 (87) WO 2020/207151	(11) 3 939 427	(21) 20794728.4 (87) WO 2020/216375	(11) 3 939 283*	(21) 20806458.4 (87) WO 2020/232341	(11) 3 937 609*
(21) 20787431.4 (87) WO 2020/207406	(11) 3 940 974	(21) 20795133.6 (87) WO 2020/219340	(11) 3 938 062*	(21) 20806716.5 (87) WO 2020/230993	(11) 3 940 419
(21) 20787449.6 (87) WO 2020/210489	(11) 3 939 269*	(21) 20795211.0 (87) WO 2020/216381	(11) 3 939 287*	(21) 20806727.2 (87) WO 2020/231147	(11) 3 939 939
(21) 20787468.6 (87) WO 2020/207107	(11) 3 940 924	(21) 20795280.5 (87) WO 2020/216175	(11) 3 939 260*	(21) 20806729.8 (87) WO 2020/231177	(11) 3 939 201*
(21) 20787612.9 (87) WO 2020/207152	(11) 3 939 428	(21) 20795470.2 (87) WO 2020/218299	(11) 3 940 355	(21) 20808633.0 (87) WO 2020/235304	(11) 3 940 508
(21) 20787658.2 (87) WO 2020/209969	(11) 3 937 941*	(21) 20795610.3 (87) WO 2020/217757	(11) 3 940 141	(21) 20808637.1 (87) WO 2020/235306	(11) 3 939 837
(21) 20787891.9 (87) WO 2020/207153	(11) 3 939 429	(21) 20795749.9 (87) WO 2020/219355	(11) 3 938 691*	(21) 20808900.3 (87) WO 2020/235303	(11) 3 939 847
(21) 20787916.4 (87) WO 2020/209729	(11) 3 938 078*	(21) 20796215.0 (87) WO 2020/218784	(11) 3 940 291	(21) 20809045.6 (87) WO 2020/235272	(11) 3 940 230
(21) 20787938.8 (87) WO 2020/210141	(11) 3 939 071*	(21) 20796393.5 (87) WO 2020/216282	(11) 3 939 282*	(21) 20810050.3 (87) WO 2020/233216	(11) 3 940 534
(21) 20787984.2 (87) WO 2020/209268	(11) 3 940 025	(21) 20798513.6 (87) WO 2020/222472	(11) 3 940 062	(21) 20810215.2 (87) WO 2020/235271	(11) 3 940 233
(21) 20788193.9 (87) WO 2020/207487	(11) 3 941 021	(21) 20798595.3 (87) WO 2020/222174	(11) 3 939 023*	(21) 20810719.3 (87) WO 2020/235153	(11) 3 939 682
(21) 20788201.0 (87) WO 2020/210681	(11) 3 938 184*	(21) 20799131.6 (87) WO 2020/223414	(11) 3 939 302*	(21) 20810727.6 (87) WO 2020/235307	(11) 3 940 542
(21) 20790183.6 (87) WO 2020/210860	(11) 3 937 615*	(21) 20799175.3 (87) WO 2020/222478	(11) 3 940 851	(21) 20810849.8 (87) WO 2021/243581	(11) 3 940 853
(21) 20790966.4 (87) WO 2020/214841	(11) 3 938 341*	(21) 20799314.8 (87) WO 2020/222304	(11) 3 938 758*	(21) 20810868.8 (87) WO 2021/244714	(11) 3 937 662*
(21) 20790983.9 (87) WO 2020/212981	(11) 3 939 096*	(21) 20801462.1 (87) WO 2020/226264	(11) 3 940 584	(21) 20813040.1 (87) WO 2020/242008	(11) 3 939 349*
(21) 20791054.8 (87) WO 2020/211807	(11) 3 939 270*	(21) 20801727.7 (87) WO 2020/224322	(11) 3 940 690	(21) 20813634.1 (87) WO 2020/242273	(11) 3 939 342*
(21) 20791070.4 (87) WO 2020/214980	(11) 3 939 251*	(21) 20801854.9 (87) WO 2020/223801	(11) 3 938 764*	(21) 20813978.2 (87) WO 2020/240978	(11) 3 940 513
(21) 20791088.6 (87) WO 2020/213345	(11) 3 940 320	(21) 20801858.0 (87) WO 2020/226839	(11) 3 938 631*	(21) 20814037.6 (87) WO 2020/243140	(11) 3 937 887*
(21) 20791156.1 (87) WO 2020/211764	(11) 3 937 785*	(21) 20801978.6 (87) WO 2020/227332	(11) 3 938 766*	(21) 20815838.6 (87) WO 2021/213693	(11) 3 938 479*
(21) 20791246.0 (87) WO 2020/211593	(11) 3 940 666	(21) 20802202.0 (87) WO 2020/227357	(11) 3 937 996*	(21) 20815897.2 (87) WO 2021/089986	(11) 3 938 688*
(21) 20791430.0 (87) WO 2020/214746	(11) 3 938 745*	(21) 20802599.9 (87) WO 2020/224528	(11) 3 941 161	(21) 20816417.8 (87) WO 2021/105151	(11) 3 939 389*
(21) 20791672.7 (87) WO 2020/213930	(11) 3 940 386	(21) 20802868.8 (87) WO 2020/224655	(11) 3 940 499	(21) 20817996.0 (87) WO 2020/247194	(11) 3 938 330*
(21) 20791861.6 (87) WO 2020/213970	(11) 3 939 976	(21) 20802993.4 (87) WO 2020/226431	(11) 3 941 032	(21) 20818138.8 (87) WO 2020/246841	(11) 3 939 244*
(21) 20792047.1 (87) WO 2020/214504	(11) 3 938 864*	(21) 20804805.8 (87) WO 2020/232147	(11) 3 938 249*	(21) 20818393.9 (87) WO 2020/244281	(11) 3 940 437
(21) 20792088.5 (87) WO 2020/214239	(11) 3 938 216*	(21) 20805419.7 (87) WO 2020/231088	(11) 3 940 821	(21) 20819400.1 (87) WO 2020/246856	(11) 3 939 027*
(21) 20793927.3 (87) WO 2020/219623	(11) 3 939 309*	(21) 20805433.8 (87) WO 2020/228711	(11) 3 938 822*	(21) 20820621.9 (87) WO 2021/247070	(11) 3 939 033*
(21) 20794425.7 (87) WO 2020/217873	(11) 3 940 103	(21) 20805436.1 (87) WO 2020/231591	(11) 3 938 857*	(21) 20821442.9 (87) WO 2021/211074	(11) 3 938 628*
(21) 20794443.0 (87) WO 2020/218052	(11) 3 940 081	(21) 20806210.9 (87) WO 2020/228500	(11) 3 941 120	(21) 20821504.6 (87) WO 2021/101815	(11) 3 938 833*

(21) 20822585.4 (87) WO 2020/248895	(11) 3 940 795	(21) 20843926.5 (87) WO 2021/015501	(11) 3 940 404	(21) 20870981.6 (87) WO 2021/063297	(11) 3 939 369*
(21) 20822593.8 (87) WO 2020/251782	(11) 3 938 138*	(21) 20846773.8 (87) WO 2021/017967	(11) 3 940 720	(21) 20872281.9 (87) WO 2021/066745	(11) 3 939 135*
(21) 20823357.7 (87) WO 2020/250516	(11) 3 940 999	(21) 20847689.5 (87) WO 2021/017469	(11) 3 940 307	(21) 20873430.1 (87) WO 2021/071053	(11) 3 940 868
(21) 20823360.1 (87) WO 2020/250525	(11) 3 939 835	(21) 20847834.7 (87) WO 2021/017956	(11) 3 940 824	(21) 20874852.5 (87) WO 2021/071057	(11) 3 940 874
(21) 20823408.8 (87) WO 2020/251189	(11) 3 939 087*	(21) 20848200.0 (87) WO 2021/019975	(11) 3 940 026	(21) 20874985.3 (87) WO 2021/071120	(11) 3 940 867
(21) 20824070.5 (87) WO 2021/237732	(11) 3 940 633	(21) 20849043.3 (87) WO 2021/022911	(11) 3 940 285	(21) 20875935.7 (87) WO 2021/073061	(11) 3 940 947
(21) 20824074.7 (87) WO 2021/237493	(11) 3 941 042	(21) 20850262.5 (87) WO 2021/023033	(11) 3 940 866	(21) 20878021.3 (87) WO 2021/226734	(11) 3 940 514
(21) 20825537.2 (87) WO 2020/256127	(11) 3 940 111	(21) 20850978.6 (87) WO 2021/025336	(11) 3 939 351*	(21) 20878027.0 (87) WO 2021/232180	(11) 3 939 212*
(21) 20825967.1 (87) WO 2020/256284	(11) 3 940 810	(21) 20851987.6 (87) WO 2021/029545	(11) 3 940 872	(21) 20880209.0 (87) WO 2021/077981	(11) 3 940 743
(21) 20826954.8 (87) WO 2020/256373	(11) 3 940 852	(21) 20852686.3 (87) WO 2021/029689	(11) 3 939 374*	(21) 20881094.5 (87) WO 2021/083240	(11) 3 939 872
(21) 20826968.8 (87) WO 2020/256900	(11) 3 939 187*	(21) 20853485.9 (87) WO 2021/027602	(11) 3 940 854	(21) 20885861.3 (87) WO 2021/091587	(11) 3 939 084*
(21) 20827438.1 (87) WO 2020/253526	(11) 3 940 290	(21) 20853588.0 (87) WO 2021/232378	(11) 3 940 447	(21) 20889306.5 (87) WO 2021/101099	(11) 3 940 007
(21) 20829018.9 (87) WO 2021/124274	(11) 3 938 118*	(21) 20854382.7 (87) WO 2021/034374	(11) 3 939 316*	(21) 20890034.0 (87) WO 2021/098224	(11) 3 940 722
(21) 20830815.5 (87) WO 2020/259229	(11) 3 939 450	(21) 20855817.1 (87) WO 2021/226981	(11) 3 939 005*	(21) 20891236.0 (87) WO 2021/101101	(11) 3 940 008
(21) 20830905.4 (87) WO 2020/262890	(11) 3 940 820	(21) 20855825.4 (87) WO 2021/119524	(11) 3 939 255*	(21) 20893357.2 (87) WO 2021/103489	(11) 3 940 772
(21) 20831263.7 (87) WO 2020/262040	(11) 3 940 096	(21) 20857064.8 (87) WO 2021/038982	(11) 3 939 547	(21) 20893864.7 (87) WO 2021/104064	(11) 3 940 841
(21) 20831832.9 (87) WO 2020/259237	(11) 3 939 451	(21) 20858192.6 (87) WO 2021/036471	(11) 3 940 592	(21) 20894914.9 (87) WO 2021/240765	(11) 3 939 809
(21) 20832817.9 (87) WO 2020/259230	(11) 3 939 452	(21) 20861841.3 (87) WO 2021/042864	(11) 3 940 721	(21) 20895887.6 (87) WO 2021/109568	(11) 3 940 723
(21) 20833008.4 (87) WO 2020/259262	(11) 3 940 678	(21) 20863103.6 (87) WO 2021/047320	(11) 3 941 004	(21) 20900685.7 (87) WO 2021/232725	(11) 3 940 693
(21) 20833401.1 (87) WO 2020/259236	(11) 3 939 453	(21) 20864327.0 (87) WO 2021/232314	(11) 3 940 855	(21) 20900748.3 (87) WO 2021/232726	(11) 3 940 341
(21) 20834552.0 (87) WO 2021/002249	(11) 3 940 153	(21) 20864628.1 (87) WO 2021/054564	(11) 3 939 756	(21) 20901042.0 (87) WO 2021/119810	(11) 3 937 983*
(21) 20835268.2 (87) WO 2021/002245	(11) 3 940 154	(21) 20866912.7 (87) WO 2021/232204	(11) 3 940 877	(21) 20903528.6 (87) WO 2021/126599	(11) 3 938 926*
(21) 20838807.4 (87) WO 2021/236159	(11) 3 938 939*	(21) 20866914.3 (87) WO 2021/232312	(11) 3 940 856	(21) 20904238.1 (87) WO 2021/243985	(11) 3 940 551
(21) 20839412.2 (87) WO 2021/107899	(11) 3 938 250*	(21) 20866924.2 (87) WO 2021/232313	(11) 3 940 857	(21) 20904841.2 (87) WO 2021/128801	(11) 3 940 724
(21) 20840407.9 (87) WO 2021/010629	(11) 3 940 826	(21) 20867454.9 (87) WO 2021/057575	(11) 3 941 105	(21) 20907069.7 (87) WO 2021/129577	(11) 3 940 442
(21) 20840764.3 (87) WO 2021/010625	(11) 3 940 822	(21) 20868000.9 (87) WO 2021/057547	(11) 3 941 109	(21) 20907395.6 (87) WO 2021/129268	(11) 3 939 938
(21) 20841043.1 (87) WO 2021/010626	(11) 3 940 823	(21) 20869050.3 (87) WO 2021/057538	(11) 3 940 585	(21) 20908269.2 (87) WO 2021/129671	(11) 3 939 734
(21) 20841881.4 (87) WO 2021/151409	(11) 3 938 224*	(21) 20869083.4 (87) WO 2021/057001	(11) 3 940 304	(21) 20909425.9 (87) WO 2021/137426	(11) 3 940 378
(21) 20842167.7 (87) WO 2021/217472	(11) 3 940 657	(21) 20870453.6 (87) WO 2021/235616	(11) 3 939 585	(21) 20911151.7 (87) WO 2021/135678	(11) 3 941 037

(21) 20913065.7 (87) WO 2021/232724	(11) 3 940 552	(21) 21161154.6	(11) 3 939 677	(21) 21169732.1	(11) 3 940 660
(21) 20913066.5 (87) WO 2021/237883	(11) 3 939 083*	(21) 21161216.3	(11) 3 940 347	(21) 21169767.7	(11) 3 939 751
(21) 20913803.1 (87) WO 2021/143360	(11) 3 941 070	(21) 21161233.8	(11) 3 939 880	(21) 21169839.4	(11) 3 940 537
(21) 20914606.7 (87) WO 2021/145593	(11) 3 940 861	(21) 21161492.0	(11) 3 940 915	(21) 21170322.8	(11) 3 940 351
(21) 20916252.8 (87) WO 2021/232572	(11) 3 940 796	(21) 21161505.9	(11) 3 940 600	(21) 21170476.2	(11) 3 939 669
(21) 20918314.4 (87) WO 2021/159795	(11) 3 939 680	(21) 21162093.5	(11) 3 940 825	(21) 21170544.7	(11) 3 940 466
(21) 20919364.8 (87) WO 2021/234443	(11) 3 939 548	(21) 21162436.6	(11) 3 939 755	(21) 21170628.8	(11) 3 940 536
(21) 20922466.6 (87) WO 2021/232257	(11) 3 940 950	(21) 21162928.2	(11) 3 940 501	(21) 21170630.4	(11) 3 940 984
(21) 20922504.4 (87) WO 2020/172191	(11) 3 938 419*	(21) 21163530.5	(11) 3 939 478	(21) 21170638.7	(11) 3 939 696
(21) 20923674.4 (87) WO 2021/243819	(11) 3 941 096	(21) 21163837.4	(11) 3 940 862	(21) 21170791.4	(11) 3 939 445
(21) 20923677.7 (87) WO 2021/217530	(11) 3 940 914	(21) 21163859.8	(11) 3 940 558	(21) 21170804.5	(11) 3 939 446
(21) 20924967.1 (87) WO 2021/232418	(11) 3 940 919	(21) 21164327.5	(11) 3 940 556	(21) 21170888.8	(11) 3 940 415
(21) 20928024.7 (87) WO 2021/232605	(11) 3 939 533	(21) 21164394.5	(11) 3 940 623	(21) 21171047.0	(11) 3 940 956
(21) 20928567.5 (87) WO 2021/195817	(11) 3 940 370	(21) 21164432.3	(11) 3 939 483	(21) 21171502.4	(11) 3 940 540
(21) 20929038.6 (87) WO 2021/196667	(11) 3 940 879	(21) 21164778.9	(11) 3 940 452	(21) 21171504.0	(11) 3 940 943
(21) 20929675.5 (87) WO 2021/225193	(11) 3 939 781	(21) 21164831.6	(11) 3 939 606	(21) 21171514.9	(11) 3 939 604
(21) 20929682.1 (87) WO 2021/218047	(11) 3 939 722	(21) 21164974.4	(11) 3 940 380	(21) 21171793.9	(11) 3 939 867
(21) 21000180.6	(11) 3 940 716	(21) 21165058.5	(11) 3 941 027	(21) 21171972.9	(11) 3 939 472
(21) 21000182.2	(11) 3 940 463	(21) 21165143.5	(11) 3 940 888	(21) 21172134.5	(11) 3 939 512
(21) 21020306.3	(11) 3 939 831	(21) 21165251.6	(11) 3 941 162	(21) 21172458.8	(11) 3 940 535
(21) 21020337.8	(11) 3 940 181	(21) 21165400.9	(11) 3 940 605	(21) 21172694.8	(11) 3 940 776
(21) 21020343.6	(11) 3 939 801	(21) 21165504.8	(11) 3 940 022	(21) 21172738.3	(11) 3 940 783
(21) 21020364.2	(11) 3 940 031	(21) 21165505.5	(11) 3 939 787	(21) 21172797.9	(11) 3 940 143
(21) 21020365.9	(11) 3 939 690	(21) 21165534.5	(11) 3 939 788	(21) 21172807.6	(11) 3 940 281
(21) 21020367.5	(11) 3 940 163	(21) 21165540.2	(11) 3 940 023	(21) 21172912.4	(11) 3 940 890
(21) 21020369.1	(11) 3 939 870	(21) 21165548.5	(11) 3 940 024	(21) 21173083.3	(11) 3 941 016
(21) 21020372.5	(11) 3 940 177	(21) 21165727.5	(11) 3 940 267	(21) 21173088.2	(11) 3 940 416
(21) 21150369.3	(11) 3 940 643	(21) 21165747.3	(11) 3 941 015	(21) 21173093.2	(11) 3 940 580
(21) 21151533.3	(11) 3 940 744	(21) 21165817.4	(11) 3 939 529	(21) 21173176.5	(11) 3 940 808
(21) 21151745.3	(11) 3 940 500	(21) 21165951.1	(11) 3 939 937	(21) 21173258.1	(11) 3 939 694
(21) 21153214.8	(11) 3 940 089	(21) 21166120.2	(11) 3 940 204	(21) 21173592.3	(11) 3 939 767
(21) 21155513.1	(11) 3 941 007	(21) 21166121.0	(11) 3 940 221	(21) 21173819.0	(11) 3 939 711
(21) 21155678.2	(11) 3 940 882	(21) 21166258.0	(11) 3 939 500	(21) 21173911.5	(11) 3 940 581
(21) 21156689.8	(11) 3 941 069	(21) 21166614.4	(11) 3 940 395	(21) 21174170.7	(11) 3 940 371
(21) 21156710.2	(11) 3 940 526	(21) 21167075.7	(11) 3 940 205	(21) 21174598.9	(11) 3 940 223
(21) 21156860.5	(11) 3 940 993	(21) 21167079.9	(11) 3 940 207	(21) 21175057.5	(11) 3 940 668
(21) 21157626.9	(11) 3 940 139	(21) 21167163.1	(11) 3 939 438	(21) 21175299.3	(11) 3 941 086
(21) 21157866.1	(11) 3 940 676	(21) 21167398.3	(11) 3 940 505	(21) 21175318.1	(11) 3 939 582
		(21) 21167623.4	(11) 3 939 879	(21) 21175359.5	(11) 3 939 574
		(21) 21167626.7	(11) 3 939 878	(21) 21175415.5	(11) 3 940 060
		(21) 21167810.7	(11) 3 940 601	(21) 21175518.6	(11) 3 939 640
		(21) 21167845.3	(11) 3 939 989	(21) 21175530.1	(11) 3 939 566
		(21) 21168172.1	(11) 3 940 218	(21) 21175546.7	(11) 3 940 548
		(21) 21168579.7	(11) 3 940 166	(21) 21175670.5	(11) 3 939 789
		(21) 21168668.8	(11) 3 940 038	(21) 21175705.9	(11) 3 939 916
		(21) 21168877.5	(11) 3 940 528	(21) 21175822.2	(11) 3 939 571
		(21) 21168918.7	(11) 3 940 338	(21) 21176033.5	(11) 3 940 573
		(21) 21168953.4	(11) 3 940 224	(21) 21176052.5	(11) 3 939 583
		(21) 21168986.4	(11) 3 940 219	(21) 21176070.7	(11) 3 939 864

(21) 21176198.6	(11) 3 940 579	(21) 21178744.5	(11) 3 940 661	(21) 21180339.0	(11) 3 940 174
(21) 21176221.6	(11) 3 939 800	(21) 21178763.5	(11) 3 939 842	(21) 21180425.7	(11) 3 940 876
(21) 21176241.4	(11) 3 940 065	(21) 21178773.4	(11) 3 941 051	(21) 21180466.1	(11) 3 940 145
(21) 21176271.1	(11) 3 939 402	(21) 21178808.8	(11) 3 941 017	(21) 21180468.7	(11) 3 940 593
(21) 21176294.3	(11) 3 940 286	(21) 21178862.5	(11) 3 939 413	(21) 21180469.5	(11) 3 939 851
(21) 21176524.3	(11) 3 940 916	(21) 21178879.9	(11) 3 940 367	(21) 21180504.9	(11) 3 939 874
(21) 21176673.8	(11) 3 939 423	(21) 21178901.1	(11) 3 939 774	(21) 21180519.7	(11) 3 940 588
(21) 21176763.7	(11) 3 940 190	(21) 21178906.0	(11) 3 940 245	(21) 21180556.9	(11) 3 939 419
(21) 21176781.9	(11) 3 941 119	(21) 21178998.7	(11) 3 939 769	(21) 21180670.8	(11) 3 940 682
(21) 21176855.1	(11) 3 940 850	(21) 21179013.4	(11) 3 939 836	(21) 21180673.2	(11) 3 940 686
(21) 21177116.7	(11) 3 940 728	(21) 21179045.6	(11) 3 940 665	(21) 21180738.3	(11) 3 939 928
(21) 21177206.6	(11) 3 940 070	(21) 21179077.9	(11) 3 939 614	(21) 21180751.6	(11) 3 939 952
(21) 21177223.1	(11) 3 940 961	(21) 21179100.9	(11) 3 939 488	(21) 21180760.7	(11) 3 940 603
(21) 21177321.3	(11) 3 939 992	(21) 21179180.1	(11) 3 941 093	(21) 21180774.8	(11) 3 941 011
(21) 21177328.8	(11) 3 940 543	(21) 21179197.5	(11) 3 939 891	(21) 21180779.7	(11) 3 940 334
(21) 21177340.3	(11) 3 940 784	(21) 21179199.1	(11) 3 940 566	(21) 21180807.6	(11) 3 940 594
(21) 21177341.1	(11) 3 940 758	(21) 21179251.0	(11) 3 941 158	(21) 21180809.2	(11) 3 940 288
(21) 21177366.8	(11) 3 941 110	(21) 21179290.8	(11) 3 940 587	(21) 21180827.4	(11) 3 940 425
(21) 21177438.5	(11) 3 940 187	(21) 21179410.2	(11) 3 940 314	(21) 21180848.0	(11) 3 940 189
(21) 21177459.1	(11) 3 940 265	(21) 21179446.6	(11) 3 941 023	(21) 21180868.8	(11) 3 939 733
(21) 21177481.5	(11) 3 940 520	(21) 21179462.3	(11) 3 939 958	(21) 21180927.2	(11) 3 940 683
(21) 21177589.5	(11) 3 940 963	(21) 21179474.8	(11) 3 939 994	(21) 21180928.0	(11) 3 939 921
(21) 21177613.3	(11) 3 940 001	(21) 21179481.3	(11) 3 940 297	(21) 21180944.7	(11) 3 939 464
(21) 21177666.1	(11) 3 940 043	(21) 21179511.7	(11) 3 940 973	(21) 21180991.8	(11) 3 940 014
(21) 21177742.0	(11) 3 941 143	(21) 21179529.9	(11) 3 940 574	(21) 21181022.1	(11) 3 940 439
(21) 21177849.3	(11) 3 939 481	(21) 21179641.2	(11) 3 940 663	(21) 21181028.8	(11) 3 941 039
(21) 21177946.7	(11) 3 939 866	(21) 21179647.9	(11) 3 939 456	(21) 21181045.2	(11) 3 940 144
(21) 21178001.0	(11) 3 940 745	(21) 21179739.4	(11) 3 940 575	(21) 21181062.7	(11) 3 940 188
(21) 21178045.7	(11) 3 940 244	(21) 21179766.7	(11) 3 940 880	(21) 21181072.6	(11) 3 941 135
(21) 21178088.7	(11) 3 939 971	(21) 21179770.9	(11) 3 940 881	(21) 21181112.0	(11) 3 940 434
(21) 21178139.8	(11) 3 939 986	(21) 21179798.0	(11) 3 939 852	(21) 21181191.4	(11) 3 941 164
(21) 21178147.1	(11) 3 939 964	(21) 21179853.3	(11) 3 940 362	(21) 21181203.7	(11) 3 940 157
(21) 21178189.3	(11) 3 940 067	(21) 21179906.9	(11) 3 939 993	(21) 21181216.9	(11) 3 940 112
(21) 21178237.0	(11) 3 940 084	(21) 21179916.8	(11) 3 940 878	(21) 21181237.5	(11) 3 939 815
(21) 21178244.6	(11) 3 941 022	(21) 21179928.3	(11) 3 940 560	(21) 21181286.2	(11) 3 939 605
(21) 21178272.7	(11) 3 939 966	(21) 21179954.9	(11) 3 940 259	(21) 21181326.6	(11) 3 939 411
(21) 21178277.6	(11) 3 939 599	(21) 21179963.0	(11) 3 940 426	(21) 21181382.9	(11) 3 939 930
(21) 21178281.8	(11) 3 939 996	(21) 21180027.1	(11) 3 940 179	(21) 21181440.5	(11) 3 940 382
(21) 21178352.7	(11) 3 940 975	(21) 21180053.7	(11) 3 939 731	(21) 21181445.4	(11) 3 940 550
(21) 21178364.2	(11) 3 939 985	(21) 21180085.9	(11) 3 941 118	(21) 21181516.2	(11) 3 940 282
(21) 21178441.8	(11) 3 940 311	(21) 21180100.6	(11) 3 940 210	(21) 21181560.0	(11) 3 940 774
(21) 21178482.2	(11) 3 940 602	(21) 21180103.0	(11) 3 940 681	(21) 21181565.9	(11) 3 940 263
(21) 21178558.9	(11) 3 940 586	(21) 21180136.0	(11) 3 941 144	(21) 21181587.3	(11) 3 939 920
(21) 21178573.8	(11) 3 940 531	(21) 21180216.0	(11) 3 939 944	(21) 21181629.3	(11) 3 940 155
(21) 21178574.6	(11) 3 939 868	(21) 21180293.9	(11) 3 940 059	(21) 21181630.1	(11) 3 941 153
(21) 21178613.2	(11) 3 939 965	(21) 21180295.4	(11) 3 940 146	(21) 21181669.9	(11) 3 940 561
(21) 21178661.1	(11) 3 940 215	(21) 21180301.0	(11) 3 941 134	(21) 21181721.8	(11) 3 940 589
(21) 21178662.9	(11) 3 940 216	(21) 21180318.4	(11) 3 940 991	(21) 21181731.7	(11) 3 940 785
(21) 21178686.8	(11) 3 939 637	(21) 21180333.3	(11) 3 940 942	(21) 21181775.4	(11) 3 939 814

(21) 21181776.2	(11) 3 941 058	(21) 21183202.7	(11) 3 939 594	(21) 21184122.6	(11) 3 939 646
(21) 21181819.0	(11) 3 940 568	(21) 21183235.7	(11) 3 940 938	(21) 21184124.2	(11) 3 940 521
(21) 21181904.0	(11) 3 941 024	(21) 21183291.0	(11) 3 940 337	(21) 21184131.7	(11) 3 940 503
(21) 21181959.4	(11) 3 940 797	(21) 21183313.2	(11) 3 940 502	(21) 21184151.5	(11) 3 939 475
(21) 21181972.7	(11) 3 941 101	(21) 21183320.7	(11) 3 940 226	(21) 21184154.9	(11) 3 940 348
(21) 21181991.7	(11) 3 940 506	(21) 21183321.5	(11) 3 940 227	(21) 21184160.6	(11) 3 940 130
(21) 21181996.6	(11) 3 939 468	(21) 21183340.5	(11) 3 940 044	(21) 21184162.2	(11) 3 940 424
(21) 21182015.4	(11) 3 939 484	(21) 21183341.3	(11) 3 939 873	(21) 21184168.9	(11) 3 940 945
(21) 21182043.6	(11) 3 940 168	(21) 21183380.1	(11) 3 939 806	(21) 21184170.5	(11) 3 940 922
(21) 21182103.8	(11) 3 940 541	(21) 21183386.8	(11) 3 941 165	(21) 21184171.3	(11) 3 940 260
(21) 21182156.6	(11) 3 940 444	(21) 21183402.3	(11) 3 940 978	(21) 21184182.0	(11) 3 939 556
(21) 21182172.3	(11) 3 939 616	(21) 21183426.2	(11) 3 940 741	(21) 21184184.6	(11) 3 940 436
(21) 21182189.7	(11) 3 940 662	(21) 21183433.8	(11) 3 939 869	(21) 21184194.5	(11) 3 939 460
(21) 21182191.3	(11) 3 940 428	(21) 21183514.5	(11) 3 940 771	(21) 21184196.0	(11) 3 940 217
(21) 21182228.3	(11) 3 941 094	(21) 21183518.6	(11) 3 941 090	(21) 21184199.4	(11) 3 940 211
(21) 21182248.1	(11) 3 939 727	(21) 21183553.3	(11) 3 939 658	(21) 21184212.5	(11) 3 939 860
(21) 21182260.6	(11) 3 940 562	(21) 21183589.7	(11) 3 940 948	(21) 21184218.2	(11) 3 939 838
(21) 21182272.1	(11) 3 940 122	(21) 21183602.8	(11) 3 941 145	(21) 21184233.1	(11) 3 940 710
(21) 21182291.1	(11) 3 940 435	(21) 21183625.9	(11) 3 939 846	(21) 21184245.5	(11) 3 940 486
(21) 21182302.6	(11) 3 940 509	(21) 21183629.1	(11) 3 940 462	(21) 21184264.6	(11) 3 939 824
(21) 21182341.4	(11) 3 939 581	(21) 21183634.1	(11) 3 940 401	(21) 21184265.3	(11) 3 939 822
(21) 21182422.2	(11) 3 940 129	(21) 21183644.0	(11) 3 940 427	(21) 21184278.6	(11) 3 939 818
(21) 21182423.0	(11) 3 940 293	(21) 21183645.7	(11) 3 940 066	(21) 21184279.4	(11) 3 940 494
(21) 21182447.9	(11) 3 940 742	(21) 21183647.3	(11) 3 941 018	(21) 21184307.3	(11) 3 939 943
(21) 21182517.9	(11) 3 940 590	(21) 21183666.3	(11) 3 939 948	(21) 21184314.9	(11) 3 940 649
(21) 21182532.8	(11) 3 941 008	(21) 21183699.4	(11) 3 940 308	(21) 21184315.6	(11) 3 940 650
(21) 21182533.6	(11) 3 940 321	(21) 21183720.8	(11) 3 940 409	(21) 21184336.2	(11) 3 940 781
(21) 21182562.5	(11) 3 940 634	(21) 21183732.3	(11) 3 940 186	(21) 21184347.9	(11) 3 939 974
(21) 21182570.8	(11) 3 940 068	(21) 21183780.2	(11) 3 940 532	(21) 21184351.1	(11) 3 939 613
(21) 21182594.8	(11) 3 940 120	(21) 21183793.5	(11) 3 940 563	(21) 21184356.0	(11) 3 939 931
(21) 21182632.6	(11) 3 939 871	(21) 21183808.1	(11) 3 939 415	(21) 21184373.5	(11) 3 940 895
(21) 21182639.1	(11) 3 940 873	(21) 21183821.4	(11) 3 941 100	(21) 21184375.0	(11) 3 939 479
(21) 21182648.2	(11) 3 940 839	(21) 21183827.1	(11) 3 940 199	(21) 21184398.2	(11) 3 939 412
(21) 21182649.0	(11) 3 940 869	(21) 21183831.3	(11) 3 939 892	(21) 21184400.6	(11) 3 940 923
(21) 21182650.8	(11) 3 940 863	(21) 21183858.6	(11) 3 939 743	(21) 21184411.3	(11) 3 940 036
(21) 21182658.1	(11) 3 940 213	(21) 21183859.4	(11) 3 939 728	(21) 21184427.9	(11) 3 940 406
(21) 21182751.4	(11) 3 940 360	(21) 21183863.6	(11) 3 940 357	(21) 21184431.1	(11) 3 939 832
(21) 21182761.3	(11) 3 939 807	(21) 21183871.9	(11) 3 940 979	(21) 21184438.6	(11) 3 940 173
(21) 21182834.8	(11) 3 940 429	(21) 21183878.4	(11) 3 940 391	(21) 21184441.0	(11) 3 940 604
(21) 21182851.2	(11) 3 939 914	(21) 21183883.4	(11) 3 940 864	(21) 21184442.8	(11) 3 939 858
(21) 21182904.9	(11) 3 941 154	(21) 21183939.4	(11) 3 940 739	(21) 21184459.2	(11) 3 939 538
(21) 21182944.5	(11) 3 940 639	(21) 21183941.0	(11) 3 941 156	(21) 21184461.8	(11) 3 939 887
(21) 21182966.8	(11) 3 940 645	(21) 21183995.6	(11) 3 940 180	(21) 21184471.7	(11) 3 939 729
(21) 21183004.7	(11) 3 939 673	(21) 21184031.9	(11) 3 941 097	(21) 21184498.0	(11) 3 939 425
(21) 21183057.5	(11) 3 940 301	(21) 21184069.9	(11) 3 940 719	(21) 21184510.2	(11) 3 940 889
(21) 21183078.1	(11) 3 939 771	(21) 21184079.8	(11) 3 940 964	(21) 21184521.9	(11) 3 940 284
(21) 21183085.6	(11) 3 939 772	(21) 21184097.0	(11) 3 940 392	(21) 21184522.7	(11) 3 939 431
(21) 21183148.2	(11) 3 940 012	(21) 21184109.3	(11) 3 940 970	(21) 21184524.3	(11) 3 941 040
(21) 21183182.1	(11) 3 940 192	(21) 21184121.8	(11) 3 940 673	(21) 21184538.3	(11) 3 939 792

(21) 21184541.7	(11) 3 939 862	(21) 21185019.3	(11) 3 939 683	(21) 21185328.8	(11) 3 940 184
(21) 21184548.2	(11) 3 939 530	(21) 21185022.7	(11) 3 940 980	(21) 21185330.4	(11) 3 939 539
(21) 21184551.6	(11) 3 940 310	(21) 21185028.4	(11) 3 939 877	(21) 21185331.2	(11) 3 940 161
(21) 21184552.4	(11) 3 940 317	(21) 21185034.2	(11) 3 940 246	(21) 21185337.9	(11) 3 940 202
(21) 21184558.1	(11) 3 939 884	(21) 21185048.2	(11) 3 940 958	(21) 21185344.5	(11) 3 940 949
(21) 21184563.1	(11) 3 940 926	(21) 21185071.4	(11) 3 940 445	(21) 21185346.0	(11) 3 940 194
(21) 21184567.2	(11) 3 939 489	(21) 21185080.5	(11) 3 939 888	(21) 21185356.9	(11) 3 940 388
(21) 21184578.9	(11) 3 940 289	(21) 21185081.3	(11) 3 940 273	(21) 21185357.7	(11) 3 940 121
(21) 21184579.7	(11) 3 939 461	(21) 21185090.4	(11) 3 940 302	(21) 21185364.3	(11) 3 940 318
(21) 21184582.1	(11) 3 940 549	(21) 21185092.0	(11) 3 940 433	(21) 21185370.0	(11) 3 939 462
(21) 21184613.4	(11) 3 940 805	(21) 21185099.5	(11) 3 939 422	(21) 21185375.9	(11) 3 940 679
(21) 21184618.3	(11) 3 941 076	(21) 21185101.9	(11) 3 939 793	(21) 21185377.5	(11) 3 940 557
(21) 21184650.6	(11) 3 940 606	(21) 21185102.7	(11) 3 940 959	(21) 21185381.7	(11) 3 939 416
(21) 21184659.7	(11) 3 941 136	(21) 21185106.8	(11) 3 940 208	(21) 21185390.8	(11) 3 940 927
(21) 21184662.1	(11) 3 940 421	(21) 21185107.6	(11) 3 939 794	(21) 21185407.0	(11) 3 940 400
(21) 21184682.9	(11) 3 940 640	(21) 21185111.8	(11) 3 939 473	(21) 21185412.0	(11) 3 940 834
(21) 21184716.5	(11) 3 939 861	(21) 21185113.4	(11) 3 939 795	(21) 21185417.9	(11) 3 939 902
(21) 21184744.7	(11) 3 939 913	(21) 21185126.6	(11) 3 939 521	(21) 21185419.5	(11) 3 939 875
(21) 21184752.0	(11) 3 940 789	(21) 21185129.0	(11) 3 940 713	(21) 21185423.7	(11) 3 941 009
(21) 21184765.2	(11) 3 939 516	(21) 21185139.9	(11) 3 939 935	(21) 21185427.8	(11) 3 940 654
(21) 21184773.6	(11) 3 939 830	(21) 21185162.1	(11) 3 940 725	(21) 21185458.3	(11) 3 940 410
(21) 21184777.7	(11) 3 940 456	(21) 21185163.9	(11) 3 940 258	(21) 21185473.2	(11) 3 940 365
(21) 21184803.1	(11) 3 940 039	(21) 21185169.6	(11) 3 939 622	(21) 21185480.7	(11) 3 940 787
(21) 21184844.5	(11) 3 939 829	(21) 21185173.8	(11) 3 940 032	(21) 21185489.8	(11) 3 940 635
(21) 21184846.0	(11) 3 940 283	(21) 21185184.5	(11) 3 940 040	(21) 21185492.2	(11) 3 940 696
(21) 21184848.6	(11) 3 939 517	(21) 21185201.7	(11) 3 940 786	(21) 21185494.8	(11) 3 941 155
(21) 21184858.5	(11) 3 940 689	(21) 21185212.4	(11) 3 940 576	(21) 21185499.7	(11) 3 940 751
(21) 21184879.1	(11) 3 939 520	(21) 21185217.3	(11) 3 940 778	(21) 21185511.9	(11) 3 939 414
(21) 21184895.7	(11) 3 940 147	(21) 21185220.7	(11) 3 940 527	(21) 21185519.2	(11) 3 940 831
(21) 21184896.5	(11) 3 939 618	(21) 21185228.0	(11) 3 939 626	(21) 21185520.0	(11) 3 940 455
(21) 21184903.9	(11) 3 939 863	(21) 21185233.0	(11) 3 939 508	(21) 21185523.4	(11) 3 939 856
(21) 21184921.1	(11) 3 940 809	(21) 21185235.5	(11) 3 940 313	(21) 21185526.7	(11) 3 940 418
(21) 21184927.8	(11) 3 940 272	(21) 21185236.3	(11) 3 939 519	(21) 21185528.3	(11) 3 940 819
(21) 21184942.7	(11) 3 939 882	(21) 21185238.9	(11) 3 939 675	(21) 21185532.5	(11) 3 939 522
(21) 21184946.8	(11) 3 940 225	(21) 21185240.5	(11) 3 939 855	(21) 21185534.1	(11) 3 940 402
(21) 21184954.2	(11) 3 939 898	(21) 21185241.3	(11) 3 940 939	(21) 21185538.2	(11) 3 939 403
(21) 21184957.5	(11) 3 939 476	(21) 21185242.1	(11) 3 940 940	(21) 21185541.6	(11) 3 939 850
(21) 21184961.7	(11) 3 940 952	(21) 21185244.7	(11) 3 939 559	(21) 21185545.7	(11) 3 939 409
(21) 21184967.4	(11) 3 940 759	(21) 21185245.4	(11) 3 940 941	(21) 21185547.3	(11) 3 939 404
(21) 21184971.6	(11) 3 940 790	(21) 21185263.7	(11) 3 939 686	(21) 21185548.1	(11) 3 941 038
(21) 21184985.6	(11) 3 940 051	(21) 21185269.4	(11) 3 940 220	(21) 21185563.0	(11) 3 939 799
(21) 21184991.4	(11) 3 941 088	(21) 21185281.9	(11) 3 939 791	(21) 21185568.9	(11) 3 939 796
(21) 21184995.5	(11) 3 940 614	(21) 21185282.7	(11) 3 939 482	(21) 21185570.5	(11) 3 941 170
(21) 21184999.7	(11) 3 940 715	(21) 21185285.0	(11) 3 939 444	(21) 21185573.9	(11) 3 940 813
(21) 21185004.5	(11) 3 940 379	(21) 21185295.9	(11) 3 941 137	(21) 21185581.2	(11) 3 940 160
(21) 21185005.2	(11) 3 940 316	(21) 21185303.1	(11) 3 939 567	(21) 21185608.3	(11) 3 939 648
(21) 21185006.0	(11) 3 939 562	(21) 21185306.4	(11) 3 940 195	(21) 21185612.5	(11) 3 939 405
(21) 21185012.8	(11) 3 939 833	(21) 21185307.2	(11) 3 939 702	(21) 21185616.6	(11) 3 939 406
(21) 21185015.1	(11) 3 940 554	(21) 21185324.7	(11) 3 940 231	(21) 21185621.6	(11) 3 939 410

(21) 21185624.0	(11) 3 939 407	(21) 21185893.1	(11) 3 940 917	(21) 21186237.0	(11) 3 940 214
(21) 21185626.5	(11) 3 939 408	(21) 21185897.2	(11) 3 939 805	(21) 21186253.7	(11) 3 940 675
(21) 21185636.4	(11) 3 939 826	(21) 21185899.8	(11) 3 939 573	(21) 21186258.6	(11) 3 939 710
(21) 21185641.4	(11) 3 940 659	(21) 21185909.5	(11) 3 940 268	(21) 21186275.0	(11) 3 939 687
(21) 21185643.0	(11) 3 940 413	(21) 21185910.3	(11) 3 941 116	(21) 21186394.9	(11) 3 939 467
(21) 21185646.3	(11) 3 941 019	(21) 21185919.4	(11) 3 940 885	(21) 21186490.5	(11) 3 939 973
(21) 21185648.9	(11) 3 940 510	(21) 21185921.0	(11) 3 939 924	(21) 21186491.3	(11) 3 939 552
(21) 21185654.7	(11) 3 939 426	(21) 21185922.8	(11) 3 940 298	(21) 21186496.2	(11) 3 939 885
(21) 21185655.4	(11) 3 940 277	(21) 21185923.6	(11) 3 940 381	(21) 21186502.7	(11) 3 939 889
(21) 21185659.6	(11) 3 939 523	(21) 21185925.1	(11) 3 939 812	(21) 21186524.1	(11) 3 940 222
(21) 21185661.2	(11) 3 940 807	(21) 21185926.9	(11) 3 939 932	(21) 21186896.3	(11) 3 940 875
(21) 21185663.8	(11) 3 940 891	(21) 21185941.8	(11) 3 940 198	(21) 21186921.9	(11) 3 939 554
(21) 21185672.9	(11) 3 940 126	(21) 21185944.2	(11) 3 939 813	(21) 21186976.3	(11) 3 940 206
(21) 21185674.5	(11) 3 939 619	(21) 21185945.9	(11) 3 940 212	(21) 21187001.9	(11) 3 940 010
(21) 21185675.2	(11) 3 940 792	(21) 21185946.7	(11) 3 939 527	(21) 21187002.7	(11) 3 940 011
(21) 21185676.0	(11) 3 939 912	(21) 21185949.1	(11) 3 940 295	(21) 21187016.7	(11) 3 940 021
(21) 21185691.9	(11) 3 940 294	(21) 21185951.7	(11) 3 940 870	(21) 21187165.2	(11) 3 939 983
(21) 21185721.4	(11) 3 940 608	(21) 21185953.3	(11) 3 940 871	(21) 21187243.7	(11) 3 939 645
(21) 21185722.2	(11) 3 940 613	(21) 21185966.5	(11) 3 939 828	(21) 21187628.9	(11) 3 939 486
(21) 21185728.9	(11) 3 941 068	(21) 21185977.2	(11) 3 940 420	(21) 21187766.7	(11) 3 940 340
(21) 21185732.1	(11) 3 940 398	(21) 21185988.9	(11) 3 940 553	(21) 21187772.5	(11) 3 940 703
(21) 21185735.4	(11) 3 940 960	(21) 21185994.7	(11) 3 939 753	(21) 21188208.9	(11) 3 939 568
(21) 21185737.0	(11) 3 940 779	(21) 21185995.4	(11) 3 939 825	(21) 21188266.7	(11) 3 940 417
(21) 21185739.6	(11) 3 939 915	(21) 21185999.6	(11) 3 940 164	(21) 21188289.9	(11) 3 940 082
(21) 21185742.0	(11) 3 940 451	(21) 21186002.8	(11) 3 940 170	(21) 21188310.3	(11) 3 940 083
(21) 21185743.8	(11) 3 940 356	(21) 21186016.8	(11) 3 940 364	(21) 21188603.1	(11) 3 940 423
(21) 21185746.1	(11) 3 940 750	(21) 21186018.4	(11) 3 940 165	(21) 21188686.6	(11) 3 939 560
(21) 21185749.5	(11) 3 940 777	(21) 21186046.5	(11) 3 939 598	(21) 21188697.3	(11) 3 941 151
(21) 21185755.2	(11) 3 940 780	(21) 21186048.1	(11) 3 939 934	(21) 21188848.2	(11) 3 941 112
(21) 21185759.4	(11) 3 940 802	(21) 21186057.2	(11) 3 940 229	(21) 21189048.8	(11) 3 939 601
(21) 21185760.2	(11) 3 939 455	(21) 21186060.6	(11) 3 940 403	(21) 21189065.2	(11) 3 939 617
(21) 21185762.8	(11) 3 940 762	(21) 21186063.0	(11) 3 940 754	(21) 21189160.1	(11) 3 939 537
(21) 21185764.4	(11) 3 940 894	(21) 21186064.8	(11) 3 940 755	(21) 21189378.9	(11) 3 939 980
(21) 21185776.8	(11) 3 940 523	(21) 21186067.1	(11) 3 940 726	(21) 21189413.4	(11) 3 939 671
(21) 21185784.2	(11) 3 940 748	(21) 21186082.0	(11) 3 940 892	(21) 21189437.3	(11) 3 940 609
(21) 21185799.0	(11) 3 940 319	(21) 21186090.3	(11) 3 940 968	(21) 21189444.9	(11) 3 941 163
(21) 21185800.6	(11) 3 939 923	(21) 21186093.7	(11) 3 940 782	(21) 21189479.5	(11) 3 939 651
(21) 21185802.2	(11) 3 939 776	(21) 21186102.6	(11) 3 940 761	(21) 21189554.5	(11) 3 940 133
(21) 21185806.3	(11) 3 939 925	(21) 21186106.7	(11) 3 940 760	(21) 21189592.5	(11) 3 940 074
(21) 21185808.9	(11) 3 940 167	(21) 21186107.5	(11) 3 940 625	(21) 21189606.3	(11) 3 939 433
(21) 21185809.7	(11) 3 940 169	(21) 21186112.5	(11) 3 940 454	(21) 21189679.0	(11) 3 939 435
(21) 21185820.4	(11) 3 939 798	(21) 21186116.6	(11) 3 939 883	(21) 21189804.4	(11) 3 939 577
(21) 21185822.0	(11) 3 939 854	(21) 21186120.8	(11) 3 940 539	(21) 21190049.3	(11) 3 941 095
(21) 21185823.8	(11) 3 939 499	(21) 21186126.5	(11) 3 940 278	(21) 21190076.6	(11) 3 940 135
(21) 21185842.8	(11) 3 940 524	(21) 21186130.7	(11) 3 941 072	(21) 21190193.9	(11) 3 939 545
(21) 21185848.5	(11) 3 940 803	(21) 21186131.5	(11) 3 941 062	(21) 21190278.8	(11) 3 939 569
(21) 21185860.0	(11) 3 940 243	(21) 21186205.7	(11) 3 940 300	(21) 21190361.2	(11) 3 941 123
(21) 21185870.9	(11) 3 939 676	(21) 21186222.2	(11) 3 939 768	(21) 21190436.2	(11) 3 939 716
(21) 21185881.6	(11) 3 941 036	(21) 21186235.4	(11) 3 939 893	(21) 21190441.2	(11) 3 940 667

(21) 21190537.7	(11) 3 940 706	(21) 21194265.1	(11) 3 940 694	(21) 21195707.1	(11) 3 941 052
(21) 21190542.7	(11) 3 939 633	(21) 21194269.3	(11) 3 940 533	(21) 21195734.5	(11) 3 939 643
(21) 21190579.9	(11) 3 940 734	(21) 21194272.7	(11) 3 940 057	(21) 21195772.5	(11) 3 941 146
(21) 21190605.2	(11) 3 940 595	(21) 21194311.3	(11) 3 940 127	(21) 21195812.9	(11) 3 940 770
(21) 21190688.8	(11) 3 940 236	(21) 21194375.8	(11) 3 939 570	(21) 21195813.7	(11) 3 941 000
(21) 21190719.1	(11) 3 940 538	(21) 21194393.1	(11) 3 940 274	(21) 21195826.9	(11) 3 940 162
(21) 21190759.7	(11) 3 940 495	(21) 21194403.8	(11) 3 940 793	(21) 21195830.1	(11) 3 940 464
(21) 21190765.4	(11) 3 940 496	(21) 21194600.9	(11) 3 941 152	(21) 21195849.1	(11) 3 939 808
(21) 21190890.0	(11) 3 939 981	(21) 21194617.3	(11) 3 940 142	(21) 21195852.5	(11) 3 940 933
(21) 21190931.2	(11) 3 939 972	(21) 21194768.4	(11) 3 939 459	(21) 21195859.0	(11) 3 939 770
(21) 21190978.3	(11) 3 939 506	(21) 21194794.0	(11) 3 941 140	(21) 21195888.9	(11) 3 940 247
(21) 21190982.5	(11) 3 939 790	(21) 21194828.6	(11) 3 940 648	(21) 21195905.1	(11) 3 941 083
(21) 21191260.5	(11) 3 940 904	(21) 21194840.1	(11) 3 940 612	(21) 21195908.5	(11) 3 941 084
(21) 21191291.0	(11) 3 940 624	(21) 21194851.8	(11) 3 940 965	(21) 21195910.1	(11) 3 941 085
(21) 21191553.3	(11) 3 939 510	(21) 21194856.7	(11) 3 940 287	(21) 21195914.3	(11) 3 940 200
(21) 21191960.0	(11) 3 939 557	(21) 21194860.9	(11) 3 941 045	(21) 21195951.5	(11) 3 939 531
(21) 21191982.4	(11) 3 939 595	(21) 21194896.3	(11) 3 939 420	(21) 21195967.1	(11) 3 941 139
(21) 21192166.3	(11) 3 939 544	(21) 21194907.8	(11) 3 939 518	(21) 21196010.9	(11) 3 939 627
(21) 21192239.8	(11) 3 939 454	(21) 21194936.7	(11) 3 940 988	(21) 21196029.9	(11) 3 940 610
(21) 21192356.0	(11) 3 939 649	(21) 21194939.1	(11) 3 940 646	(21) 21196065.3	(11) 3 941 108
(21) 21192438.6	(11) 3 939 525	(21) 21195014.2	(11) 3 940 969	(21) 21196066.1	(11) 3 940 893
(21) 21192452.7	(11) 3 939 650	(21) 21195037.3	(11) 3 940 137	(21) 21196117.2	(11) 3 940 835
(21) 21192453.5	(11) 3 939 647	(21) 21195048.0	(11) 3 939 580	(21) 21196147.9	(11) 3 939 848
(21) 21192564.9	(11) 3 939 586	(21) 21195075.3	(11) 3 939 780	(21) 21196153.7	(11) 3 939 827
(21) 21192661.3	(11) 3 939 572	(21) 21195106.6	(11) 3 940 511	(21) 21196186.7	(11) 3 940 986
(21) 21192733.0	(11) 3 939 549	(21) 21195107.4	(11) 3 939 634	(21) 21196204.8	(11) 3 940 709
(21) 21192734.8	(11) 3 940 773	(21) 21195108.2	(11) 3 941 087	(21) 21196342.6	(11) 3 939 465
(21) 21192790.0	(11) 3 940 901	(21) 21195110.8	(11) 3 940 296	(21) 21196395.4	(11) 3 940 299
(21) 21192867.6	(11) 3 939 590	(21) 21195111.6	(11) 3 940 325	(21) 21196396.2	(11) 3 940 201
(21) 21192911.2	(11) 3 939 843	(21) 21195113.2	(11) 3 940 087	(21) 21196421.8	(11) 3 940 987
(21) 21192919.5	(11) 3 939 550	(21) 21195192.6	(11) 3 941 138	(21) 21196547.0	(11) 3 940 196
(21) 21192945.0	(11) 3 939 491	(21) 21195203.1	(11) 3 939 911	(21) 21196651.0	(11) 3 939 639
(21) 21192988.0	(11) 3 939 819	(21) 21195217.1	(11) 3 939 890	(21) 21199962.8	(11) 3 940 234
(21) 21193449.2	(11) 3 941 117	(21) 21195256.9	(11) 3 940 441	(21) 21202220.6	(11) 3 940 636
(21) 21193606.7	(11) 3 940 842	(21) 21195275.9	(11) 3 940 918	(21) 21205491.0	(11) 3 940 555
(21) 21193610.9	(11) 3 940 843	(21) 21195316.1	(11) 3 940 714	(21) 21206926.4	(11) 3 941 173
(21) 21193613.3	(11) 3 940 844	(21) 21195327.8	(11) 3 940 504	(21) 21210068.9	(11) 3 940 621
(21) 21193620.8	(11) 3 940 845	(21) 21195371.6	(11) 3 940 985	(21) 21305832.4	(11) 3 940 738
(21) 21193643.0	(11) 3 939 886	(21) 21195396.3	(11) 3 940 329	(21) 21305855.5	(11) 3 940 908
(21) 21193693.5	(11) 3 940 352	(21) 21195475.5	(11) 3 940 697	(21) 21305937.1	(11) 3 940 737
(21) 21193767.7	(11) 3 941 106	(21) 21195489.6	(11) 3 940 559	(21) 21305989.2	(11) 3 940 909
(21) 21193791.7	(11) 3 939 775	(21) 21195493.8	(11) 3 939 839	(21) 21305994.2	(11) 3 940 730
(21) 21193813.9	(11) 3 940 113	(21) 21195532.3	(11) 3 940 515	(21) 21306008.0	(11) 3 940 328
(21) 21193850.1	(11) 3 939 654	(21) 21195541.4	(11) 3 940 369	(21) 21382568.0	(11) 3 940 191
(21) 21193904.6	(11) 3 939 746	(21) 21195588.5	(11) 3 939 463	(21) 21382607.6	(11) 3 939 764
(21) 21193951.7	(11) 3 939 466	(21) 21195602.4	(11) 3 939 587	(21) 21382609.2	(11) 3 939 926
(21) 21193961.6	(11) 3 940 176	(21) 21195603.2	(11) 3 939 591	(21) 21382634.0	(11) 3 940 903
(21) 21193984.8	(11) 3 939 593	(21) 21195660.2	(11) 3 939 740	(21) 21386038.0	(11) 3 940 175
(21) 21194194.3	(11) 3 940 833	(21) 21195680.0	(11) 3 940 516	(21) 21397507.1	(11) 3 939 563

(21) **21700141.1** (11) 3 937 721*
(87) WO 2021/156687

(21) **21706982.2** (11) 3 939 081*
(87) WO 2021/197719

(21) **21712870.1** (11) 3 938 127*
(87) WO 2021/191199

(21) **21717472.1** (11) 3 938 235*
(87) WO 2021/209532

(21) **21725231.1** (11) 3 938 478*
(87) WO 2021/233946

(21) **21735566.8** (11) 3 939 440
(87) WO 2021/235660

(21) **21742677.4** (11) 3 939 441
(87) WO 2021/241850

(21) **21746629.1** (11) 3 939 442
(87) WO 2021/246624

(21) **21749521.7** (11) 3 940 408
(87) WO 2021/232883

(21) **21751951.1** (11) 3 941 077
(87) WO 2021/232827

(21) **21765819.4** (11) 3 938 785*
(87) WO 2021/237283

(21) **21777118.7** (11) 3 939 119*
(87) WO 2021/194832

(21) **21779307.4** (11) 3 939 307*
(87) WO 2021/202001

(21) **21781229.6** (11) 3 939 308*
(87) WO 2021/202095

(21) **21781557.0** (11) 3 939 257*
(87) WO 2021/202012

(21) **21781670.1** (11) 3 939 168*
(87) WO 2021/202000

(21) **21782626.2** (11) 3 939 295*
(87) WO 2021/207023

(21) **21782630.4** (11) 3 939 679
(87) WO 2021/244237

(21) **21782865.6** (11) 3 939 681
(87) WO 2021/208614

(21) **21782870.6** (11) 3 939 264*
(87) WO 2021/236257

(21) **21783124.7** (11) 3 939 265*
(87) WO 2021/206992

(21) **21783127.0** (11) 3 940 746
(87) WO 2021/218372

(21) **21783378.9** (11) 3 940 128
(87) WO 2021/228062

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensatzung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 770 508	09.12.2021	(11) 3 797 808	09.12.2021
(11) 3 770 755	15.12.2021	(11) 3 797 873	10.12.2021
(11) 3 772 053	09.12.2021	(11) 3 798 576	15.12.2021
(11) 3 778 402	09.12.2021	(11) 3 798 786	09.12.2021
(11) 3 778 917	09.12.2021	(11) 3 798 977	09.12.2021
(11) 3 779 537	09.12.2021	(11) 3 799 349	13.12.2021
(11) 3 780 683	09.12.2021	(11) 3 799 966	14.12.2021
(11) 3 783 596	09.12.2021	(11) 3 800 801	15.12.2021
(11) 3 789 089	13.12.2021	(11) 3 809 245	14.12.2021
(11) 3 789 556	10.12.2021	(11) 3 809 574	09.12.2021
(11) 3 789 557	10.12.2021	(11) 3 812 372	14.12.2021
(11) 3 789 558	10.12.2021	(11) 3 812 687	10.12.2021
(11) 3 789 565	09.12.2021	(11) 3 812 726	16.12.2021
(11) 3 789 853	09.12.2021	(11) 3 812 727	16.12.2021
(11) 3 789 854	10.12.2021	(11) 3 819 443	25.11.2021
(11) 3 790 244	10.12.2021	(11) 3 819 702	10.11.2021
(11) 3 792 352	15.12.2021	(11) 3 822 455	15.12.2021
(11) 3 792 669	09.12.2021	(11) 3 822 519	09.12.2021
(11) 3 795 115	15.12.2021	(11) 3 822 798	09.12.2021
(11) 3 795 145	09.12.2021	(11) 3 824 945	10.12.2021
(11) 3 795 682	14.12.2021	(11) 3 825 141	09.12.2021
(11) 3 795 759	09.12.2021	(11) 3 825 478	16.11.2021
(11) 3 795 783	09.12.2021	(11) 3 827 920	15.12.2021
(11) 3 796 004	15.12.2021	(11) 3 828 379	14.12.2021
(11) 3 796 642	09.12.2021	(11) 3 828 864	13.12.2021
		(11) 3 831 177	09.12.2021
		(11) 3 831 178	09.12.2021
		(11) 3 831 179	09.12.2021
		(11) 3 831 188	09.12.2021
		(11) 3 831 191	09.12.2021
		(11) 3 831 192	09.12.2021
		(11) 3 831 195	09.12.2021
		(11) 3 831 197	09.12.2021
		(11) 3 831 199	09.12.2021
		(11) 3 831 200	09.12.2021
		(11) 3 831 207	09.12.2021
		(11) 3 831 256	09.12.2021
		(11) 3 831 262	09.12.2021
		(11) 3 831 281	09.12.2021
		(11) 3 831 285	09.12.2021
		(11) 3 831 287	09.12.2021
		(11) 3 831 288	09.12.2021
		(11) 3 831 303	09.12.2021
		(11) 3 831 329	09.12.2021
		(11) 3 831 343	09.12.2021
		(11) 3 831 345	09.12.2021
		(11) 3 831 363	09.12.2021
		(11) 3 831 372	09.12.2021
		(11) 3 831 374	09.12.2021
		(11) 3 831 376	09.12.2021
		(11) 3 831 378	09.12.2021
		(11) 3 831 379	09.12.2021

(11) 3 831 386	09.12.2021	(11) 3 831 704	09.12.2021	(11) 3 832 131	09.12.2021
(11) 3 831 389	09.12.2021	(11) 3 831 711	09.12.2021	(11) 3 832 132	09.12.2021
(11) 3 831 393	09.12.2021	(11) 3 831 712	09.12.2021	(11) 3 832 140	09.12.2021
(11) 3 831 398	09.12.2021	(11) 3 831 716	09.12.2021	(11) 3 832 143	09.12.2021
(11) 3 831 402	09.12.2021	(11) 3 831 718	09.12.2021	(11) 3 832 145	09.12.2021
(11) 3 831 406	09.12.2021	(11) 3 831 720	09.12.2021	(11) 3 832 147	09.12.2021
(11) 3 831 431	09.12.2021	(11) 3 831 734	09.12.2021	(11) 3 832 157	09.12.2021
(11) 3 831 435	09.12.2021	(11) 3 831 735	09.12.2021	(11) 3 832 177	09.12.2021
(11) 3 831 437	09.12.2021	(11) 3 831 737	09.12.2021	(11) 3 832 204	09.12.2021
(11) 3 831 440	09.12.2021	(11) 3 831 739	09.12.2021	(11) 3 832 206	09.12.2021
(11) 3 831 448	09.12.2021	(11) 3 831 740	09.12.2021	(11) 3 832 207	09.12.2021
(11) 3 831 450	09.12.2021	(11) 3 831 744	09.12.2021	(11) 3 832 208	09.12.2021
(11) 3 831 453	09.12.2021	(11) 3 831 746	09.12.2021	(11) 3 832 210	09.12.2021
(11) 3 831 461	09.12.2021	(11) 3 831 761	09.12.2021	(11) 3 832 213	09.12.2021
(11) 3 831 479	09.12.2021	(11) 3 831 788	09.12.2021	(11) 3 832 219	09.12.2021
(11) 3 831 482	09.12.2021	(11) 3 831 791	09.12.2021	(11) 3 832 233	09.12.2021
(11) 3 831 485	09.12.2021	(11) 3 831 808	09.12.2021	(11) 3 832 234	09.12.2021
(11) 3 831 519	09.12.2021	(11) 3 831 826	09.12.2021	(11) 3 832 241	09.12.2021
(11) 3 831 530	09.12.2021	(11) 3 831 841	09.12.2021	(11) 3 832 246	09.12.2021
(11) 3 831 564	09.12.2021	(11) 3 831 848	09.12.2021	(11) 3 832 251	09.12.2021
(11) 3 831 567	09.12.2021	(11) 3 831 861	09.12.2021	(11) 3 832 262	09.12.2021
(11) 3 831 568	09.12.2021	(11) 3 831 862	09.12.2021	(11) 3 832 263	09.12.2021
(11) 3 831 580	09.12.2021	(11) 3 831 863	09.12.2021	(11) 3 832 278	09.12.2021
(11) 3 831 586	09.12.2021	(11) 3 831 869	09.12.2021	(11) 3 832 280	09.12.2021
(11) 3 831 592	09.12.2021	(11) 3 831 873	09.12.2021	(11) 3 832 289	09.12.2021
(11) 3 831 603	09.12.2021	(11) 3 831 915	09.12.2021	(11) 3 832 290	09.12.2021
(11) 3 831 605	09.12.2021	(11) 3 831 924	09.12.2021	(11) 3 832 294	09.12.2021
(11) 3 831 606	09.12.2021	(11) 3 831 925	09.12.2021	(11) 3 832 315	09.12.2021
(11) 3 831 609	09.12.2021	(11) 3 831 934	09.12.2021	(11) 3 832 317	09.12.2021
(11) 3 831 610	09.12.2021	(11) 3 831 957	09.12.2021	(11) 3 832 319	09.12.2021
(11) 3 831 618	09.12.2021	(11) 3 831 969	09.12.2021	(11) 3 832 320	09.12.2021
(11) 3 831 619	09.12.2021	(11) 3 831 983	09.12.2021	(11) 3 832 323	09.12.2021
(11) 3 831 620	09.12.2021	(11) 3 831 989	09.12.2021	(11) 3 832 325	09.12.2021
(11) 3 831 621	09.12.2021	(11) 3 832 016	09.12.2021	(11) 3 832 327	09.12.2021
(11) 3 831 622	09.12.2021	(11) 3 832 037	09.12.2021	(11) 3 832 339	09.12.2021
(11) 3 831 625	09.12.2021	(11) 3 832 045	09.12.2021	(11) 3 832 346	09.12.2021
(11) 3 831 626	09.12.2021	(11) 3 832 048	09.12.2021	(11) 3 832 347	09.12.2021
(11) 3 831 630	09.12.2021	(11) 3 832 072	09.12.2021	(11) 3 832 351	09.12.2021
(11) 3 831 635	09.12.2021	(11) 3 832 073	09.12.2021	(11) 3 832 354	09.12.2021
(11) 3 831 639	09.12.2021	(11) 3 832 074	09.12.2021	(11) 3 832 365	09.12.2021
(11) 3 831 640	09.12.2021	(11) 3 832 082	09.12.2021	(11) 3 832 368	09.12.2021
(11) 3 831 642	09.12.2021	(11) 3 832 088	09.12.2021	(11) 3 832 369	09.12.2021
(11) 3 831 647	09.12.2021	(11) 3 832 089	09.12.2021	(11) 3 832 381	09.12.2021
(11) 3 831 652	09.12.2021	(11) 3 832 090	09.12.2021	(11) 3 832 389	06.12.2021
(11) 3 831 661	09.12.2021	(11) 3 832 091	09.12.2021	(11) 3 832 393	09.12.2021
(11) 3 831 667	09.12.2021	(11) 3 832 099	09.12.2021	(11) 3 832 394	09.12.2021
(11) 3 831 678	09.12.2021	(11) 3 832 104	09.12.2021	(11) 3 832 396	09.12.2021
(11) 3 831 682	09.12.2021	(11) 3 832 105	09.12.2021	(11) 3 832 397	09.12.2021
(11) 3 831 683	09.12.2021	(11) 3 832 110	09.12.2021	(11) 3 832 398	09.12.2021
(11) 3 831 696	09.12.2021	(11) 3 832 118	09.12.2021	(11) 3 832 399	09.12.2021
(11) 3 831 700	09.12.2021	(11) 3 832 128	09.12.2021	(11) 3 832 400	09.12.2021
(11) 3 831 701	09.12.2021	(11) 3 832 130	09.12.2021	(11) 3 832 402	09.12.2021

(11) 3 832 403	09.12.2021	(11) 3 832 883	09.12.2021	(11) 3 834 779	14.12.2021
(11) 3 832 404	09.12.2021	(11) 3 832 884	09.12.2021	(11) 3 834 786	10.12.2021
(11) 3 832 407	09.12.2021	(11) 3 832 885	09.12.2021	(11) 3 834 791	09.12.2021
(11) 3 832 412	09.12.2021	(11) 3 832 892	09.12.2021	(11) 3 834 793	14.12.2021
(11) 3 832 419	09.12.2021	(11) 3 832 908	09.12.2021	(11) 3 834 800	10.12.2021
(11) 3 832 420	09.12.2021	(11) 3 832 920	09.12.2021	(11) 3 834 802	15.12.2021
(11) 3 832 428	09.12.2021	(11) 3 832 921	09.12.2021	(11) 3 834 813	10.12.2021
(11) 3 832 429	09.12.2021	(11) 3 832 940	09.12.2021	(11) 3 834 817	13.12.2021
(11) 3 832 437	09.12.2021	(11) 3 832 945	09.12.2021	(11) 3 834 836	15.12.2021
(11) 3 832 466	09.12.2021	(11) 3 832 962	09.12.2021	(11) 3 834 837	14.12.2021
(11) 3 832 472	09.12.2021	(11) 3 832 973	09.12.2021	(11) 3 834 838	15.12.2021
(11) 3 832 507	09.12.2021	(11) 3 832 981	09.12.2021	(11) 3 834 840	15.12.2021
(11) 3 832 517	09.12.2021	(11) 3 832 999	09.12.2021	(11) 3 834 846	15.12.2021
(11) 3 832 529	09.12.2021	(11) 3 833 014	09.12.2021	(11) 3 834 847	10.12.2021
(11) 3 832 550	09.12.2021	(11) 3 833 032	09.12.2021	(11) 3 834 860	10.12.2021
(11) 3 832 552	09.12.2021	(11) 3 833 053	09.12.2021	(11) 3 834 872	15.12.2021
(11) 3 832 554	09.12.2021	(11) 3 833 090	09.12.2021	(11) 3 834 874	13.12.2021
(11) 3 832 563	09.12.2021	(11) 3 833 091	09.12.2021	(11) 3 834 901	13.12.2021
(11) 3 832 592	09.12.2021	(11) 3 833 092	09.12.2021	(11) 3 834 912	13.12.2021
(11) 3 832 598	09.12.2021	(11) 3 833 153	09.12.2021	(11) 3 834 921	09.12.2021
(11) 3 832 612	09.12.2021	(11) 3 833 158	09.12.2021	(11) 3 834 928	09.12.2021
(11) 3 832 614	09.12.2021	(11) 3 833 164	09.12.2021	(11) 3 834 931	13.12.2021
(11) 3 832 616	09.12.2021	(11) 3 833 171	09.12.2021	(11) 3 834 952	14.12.2021
(11) 3 832 628	09.12.2021	(11) 3 834 593	15.12.2021	(11) 3 834 959	14.12.2021
(11) 3 832 646	09.12.2021	(11) 3 834 594	15.12.2021	(11) 3 834 960	14.12.2021
(11) 3 832 649	09.12.2021	(11) 3 834 616	15.12.2021	(11) 3 834 974	10.12.2021
(11) 3 832 650	09.12.2021	(11) 3 834 621	10.12.2021	(11) 3 834 984	10.12.2021
(11) 3 832 658	09.12.2021	(11) 3 834 631	10.12.2021	(11) 3 834 986	09.12.2021
(11) 3 832 661	09.12.2021	(11) 3 834 653	14.12.2021	(11) 3 834 988	14.12.2021
(11) 3 832 680	09.12.2021	(11) 3 834 655	10.12.2021	(11) 3 834 990	14.12.2021
(11) 3 832 686	09.12.2021	(11) 3 834 660	10.12.2021	(11) 3 835 004	14.12.2021
(11) 3 832 691	09.12.2021	(11) 3 834 670	15.12.2021	(11) 3 835 017	15.12.2021
(11) 3 832 722	09.12.2021	(11) 3 834 673	10.12.2021	(11) 3 835 028	15.12.2021
(11) 3 832 723	09.12.2021	(11) 3 834 675	14.12.2021	(11) 3 835 031	15.12.2021
(11) 3 832 730	09.12.2021	(11) 3 834 679	15.12.2021	(11) 3 835 040	13.12.2021
(11) 3 832 742	09.12.2021	(11) 3 834 702	09.12.2021	(11) 3 835 048	15.12.2021
(11) 3 832 744	09.12.2021	(11) 3 834 703	15.12.2021	(11) 3 835 052	13.12.2021
(11) 3 832 757	09.12.2021	(11) 3 834 712	14.12.2021	(11) 3 835 066	14.12.2021
(11) 3 832 784	09.12.2021	(11) 3 834 713	15.12.2021	(11) 3 835 079	15.12.2021
(11) 3 832 804	09.12.2021	(11) 3 834 717	15.12.2021	(11) 3 835 082	14.12.2021
(11) 3 832 806	09.12.2021	(11) 3 834 723	14.12.2021	(11) 3 835 085	15.12.2021
(11) 3 832 820	09.12.2021	(11) 3 834 725	09.12.2021	(11) 3 835 091	14.12.2021
(11) 3 832 828	09.12.2021	(11) 3 834 728	15.12.2021	(11) 3 835 093	14.12.2021
(11) 3 832 843	09.12.2021	(11) 3 834 729	13.12.2021	(11) 3 835 098	14.12.2021
(11) 3 832 860	09.12.2021	(11) 3 834 730	15.12.2021	(11) 3 835 108	15.12.2021
(11) 3 832 870	09.12.2021	(11) 3 834 741	10.12.2021	(11) 3 835 111	10.12.2021
(11) 3 832 871	09.12.2021	(11) 3 834 743	15.12.2021	(11) 3 835 113	14.12.2021
(11) 3 832 874	09.12.2021	(11) 3 834 758	15.12.2021	(11) 3 835 119	09.12.2021
(11) 3 832 878	09.12.2021	(11) 3 834 762	15.12.2021	(11) 3 835 127	09.12.2021
(11) 3 832 879	09.12.2021	(11) 3 834 765	09.12.2021	(11) 3 835 130	15.12.2021
(11) 3 832 880	09.12.2021	(11) 3 834 767	09.12.2021	(11) 3 835 133	10.12.2021
(11) 3 832 882	09.12.2021	(11) 3 834 771	15.12.2021	(11) 3 835 134	13.12.2021

(11) 3 835 142	14.12.2021	(11) 3 835 532	10.12.2021	(11) 3 835 918	09.12.2021
(11) 3 835 145	15.12.2021	(11) 3 835 533	15.12.2021	(11) 3 835 919	09.12.2021
(11) 3 835 146	15.12.2021	(11) 3 835 537	15.12.2021	(11) 3 835 930	13.12.2021
(11) 3 835 147	15.12.2021	(11) 3 835 541	13.12.2021	(11) 3 835 935	10.12.2021
(11) 3 835 152	09.12.2021	(11) 3 835 544	15.12.2021	(11) 3 835 938	15.12.2021
(11) 3 835 180	14.12.2021	(11) 3 835 548	14.12.2021	(11) 3 835 941	09.12.2021
(11) 3 835 186	14.12.2021	(11) 3 835 550	14.12.2021	(11) 3 835 945	09.12.2021
(11) 3 835 191	09.12.2021	(11) 3 835 558	10.12.2021	(11) 3 835 946	09.12.2021
(11) 3 835 194	14.12.2021	(11) 3 835 559	14.12.2021	(11) 3 835 948	15.12.2021
(11) 3 835 199	14.12.2021	(11) 3 835 561	15.12.2021	(11) 3 835 951	14.12.2021
(11) 3 835 205	15.12.2021	(11) 3 835 563	10.12.2021	(11) 3 835 954	15.12.2021
(11) 3 835 208	14.12.2021	(11) 3 835 571	15.12.2021	(11) 3 835 955	15.12.2021
(11) 3 835 214	15.12.2021	(11) 3 835 593	10.12.2021	(11) 3 835 957	09.12.2021
(11) 3 835 216	10.12.2021	(11) 3 835 599	15.12.2021	(11) 3 835 963	10.12.2021
(11) 3 835 218	14.12.2021	(11) 3 835 605	10.12.2021	(11) 3 835 967	09.12.2021
(11) 3 835 226	14.12.2021	(11) 3 835 607	14.12.2021	(11) 3 835 968	15.12.2021
(11) 3 835 228	14.12.2021	(11) 3 835 619	13.12.2021	(11) 3 835 969	15.12.2021
(11) 3 835 241	14.12.2021	(11) 3 835 624	15.12.2021	(11) 3 835 984	15.12.2021
(11) 3 835 247	15.12.2021	(11) 3 835 626	15.12.2021	(11) 3 835 985	15.12.2021
(11) 3 835 248	15.12.2021	(11) 3 835 629	15.12.2021	(11) 3 835 986	15.12.2021
(11) 3 835 250	15.12.2021	(11) 3 835 632	14.12.2021	(11) 3 835 992	09.12.2021
(11) 3 835 251	14.12.2021	(11) 3 835 642	15.12.2021	(11) 3 836 002	15.12.2021
(11) 3 835 252	13.12.2021	(11) 3 835 652	15.12.2021	(11) 3 836 003	09.12.2021
(11) 3 835 272	10.12.2021	(11) 3 835 664	14.12.2021	(11) 3 836 029	15.12.2021
(11) 3 835 275	13.12.2021	(11) 3 835 681	14.12.2021	(11) 3 836 041	14.12.2021
(11) 3 835 284	14.12.2021	(11) 3 835 708	09.12.2021	(11) 3 836 047	10.12.2021
(11) 3 835 291	14.12.2021	(11) 3 835 710	14.12.2021	(11) 3 836 050	10.12.2021
(11) 3 835 294	10.12.2021	(11) 3 835 713	15.12.2021	(11) 3 836 052	15.12.2021
(11) 3 835 295	15.12.2021	(11) 3 835 723	16.12.2021	(11) 3 836 056	09.12.2021
(11) 3 835 297	15.12.2021	(11) 3 835 730	10.12.2021	(11) 3 836 057	09.12.2021
(11) 3 835 298	14.12.2021	(11) 3 835 735	14.12.2021	(11) 3 836 058	09.12.2021
(11) 3 835 310	15.12.2021	(11) 3 835 737	15.12.2021	(11) 3 836 060	10.12.2021
(11) 3 835 323	15.12.2021	(11) 3 835 738	13.12.2021	(11) 3 836 066	15.12.2021
(11) 3 835 324	14.12.2021	(11) 3 835 752	10.12.2021	(11) 3 836 076	15.12.2021
(11) 3 835 332	13.12.2021	(11) 3 835 760	09.12.2021	(11) 3 836 085	10.12.2021
(11) 3 835 351	15.12.2021	(11) 3 835 786	14.12.2021	(11) 3 836 093	13.12.2021
(11) 3 835 360	09.12.2021	(11) 3 835 800	14.12.2021	(11) 3 836 100	15.12.2021
(11) 3 835 396	15.12.2021	(11) 3 835 807	14.12.2021	(11) 3 836 103	14.12.2021
(11) 3 835 402	09.12.2021	(11) 3 835 813	15.12.2021	(11) 3 836 105	14.12.2021
(11) 3 835 419	14.12.2021	(11) 3 835 818	15.12.2021	(11) 3 836 108	15.12.2021
(11) 3 835 431	15.12.2021	(11) 3 835 820	15.12.2021	(11) 3 836 109	15.12.2021
(11) 3 835 470	15.12.2021	(11) 3 835 826	15.12.2021	(11) 3 836 114	16.12.2021
(11) 3 835 471	09.12.2021	(11) 3 835 827	15.12.2021	(11) 3 836 116	10.12.2021
(11) 3 835 476	15.12.2021	(11) 3 835 834	13.12.2021	(11) 3 836 128	15.12.2021
(11) 3 835 480	09.12.2021	(11) 3 835 841	13.12.2021	(11) 3 836 145	09.12.2021
(11) 3 835 486	14.12.2021	(11) 3 835 855	10.12.2021	(11) 3 836 152	14.12.2021
(11) 3 835 493	09.12.2021	(11) 3 835 860	09.12.2021	(11) 3 836 165	15.12.2021
(11) 3 835 505	10.12.2021	(11) 3 835 864	15.12.2021	(11) 3 836 167	12.12.2021
(11) 3 835 523	09.12.2021	(11) 3 835 868	10.12.2021	(11) 3 836 171	15.12.2021
(11) 3 835 528	10.12.2021	(11) 3 835 877	14.12.2021	(11) 3 836 177	13.12.2021
(11) 3 835 529	15.12.2021	(11) 3 835 904	15.12.2021	(11) 3 836 183	13.12.2021
(11) 3 835 530	15.12.2021	(11) 3 835 912	14.12.2021	(11) 3 836 192	15.12.2021

(11) 3 836 198	15.12.2021	(11) 3 836 747	14.12.2021	(11) 3 838 788	16.12.2021
(11) 3 836 199	15.12.2021	(11) 3 836 748	14.12.2021	(11) 3 838 795	14.12.2021
(11) 3 836 201	15.12.2021	(11) 3 836 752	14.12.2021	(11) 3 838 815	15.12.2021
(11) 3 836 202	15.12.2021	(11) 3 836 761	10.12.2021	(11) 3 838 817	13.12.2021
(11) 3 836 204	10.12.2021	(11) 3 836 764	10.12.2021	(11) 3 838 820	15.12.2021
(11) 3 836 205	10.12.2021	(11) 3 837 979	09.12.2021	(11) 3 838 821	13.12.2021
(11) 3 836 206	10.12.2021	(11) 3 837 980	14.12.2021	(11) 3 838 822	13.12.2021
(11) 3 836 208	13.12.2021	(11) 3 837 981	14.12.2021	(11) 3 838 823	10.12.2021
(11) 3 836 215	14.12.2021	(11) 3 837 987	14.12.2021	(11) 3 838 856	13.12.2021
(11) 3 836 225	15.12.2021	(11) 3 838 027	13.12.2021	(11) 3 838 904	14.12.2021
(11) 3 836 256	14.12.2021	(11) 3 838 045	09.12.2021	(11) 3 838 928	09.12.2021
(11) 3 836 263	15.12.2021	(11) 3 838 053	12.12.2021	(11) 3 838 929	14.12.2021
(11) 3 836 272	15.12.2021	(11) 3 838 069	14.12.2021	(11) 3 838 976	10.12.2021
(11) 3 836 298	14.12.2021	(11) 3 838 075	09.12.2021	(11) 3 839 030	15.12.2021
(11) 3 836 299	14.12.2021	(11) 3 838 076	09.12.2021	(11) 3 839 041	14.12.2021
(11) 3 836 304	14.12.2021	(11) 3 838 077	09.12.2021	(11) 3 839 150	15.12.2021
(11) 3 836 305	10.12.2021	(11) 3 838 097	10.12.2021	(11) 3 839 172	14.12.2021
(11) 3 836 309	15.12.2021	(11) 3 838 111	15.12.2021	(11) 3 839 183	15.12.2021
(11) 3 836 313	14.12.2021	(11) 3 838 129	09.12.2021	(11) 3 839 190	14.12.2021
(11) 3 836 325	15.12.2021	(11) 3 838 166	10.12.2021	(11) 3 839 205	15.12.2021
(11) 3 836 326	15.12.2021	(11) 3 838 167	10.12.2021	(11) 3 839 241	10.12.2021
(11) 3 836 327	13.12.2021	(11) 3 838 185	13.12.2021	(11) 3 839 259	15.12.2021
(11) 3 836 335	14.12.2021	(11) 3 838 188	10.12.2021	(11) 3 839 278	10.12.2021
(11) 3 836 343	14.12.2021	(11) 3 838 229	14.12.2021	(11) 3 839 309	13.12.2021
(11) 3 836 345	13.12.2021	(11) 3 838 285	13.12.2021	(11) 3 839 315	09.12.2021
(11) 3 836 360	09.12.2021	(11) 3 838 312	09.12.2021	(11) 3 839 325	09.12.2021
(11) 3 836 361	15.12.2021	(11) 3 838 335	14.12.2021	(11) 3 839 330	09.12.2021
(11) 3 836 366	15.12.2021	(11) 3 838 337	15.12.2021	(11) 3 839 331	09.12.2021
(11) 3 836 368	15.12.2021	(11) 3 838 344	15.12.2021	(11) 3 839 337	15.12.2021
(11) 3 836 369	14.12.2021	(11) 3 838 419	14.12.2021	(11) 3 839 353	14.12.2021
(11) 3 836 372	15.12.2021	(11) 3 838 457	15.12.2021	(11) 3 839 361	15.12.2021
(11) 3 836 403	14.12.2021	(11) 3 838 466	14.12.2021	(11) 3 839 403	13.12.2021
(11) 3 836 408	15.12.2021	(11) 3 838 468	14.12.2021	(11) 3 839 407	09.12.2021
(11) 3 836 409	15.12.2021	(11) 3 838 472	09.12.2021	(11) 3 839 410	09.12.2021
(11) 3 836 425	15.12.2021	(11) 3 838 486	09.12.2021	(11) 3 839 411	13.12.2021
(11) 3 836 429	15.12.2021	(11) 3 838 488	14.12.2021	(11) 3 839 414	15.12.2021
(11) 3 836 471	14.12.2021	(11) 3 838 508	09.12.2021	(11) 3 839 420	15.12.2021
(11) 3 836 505	15.12.2021	(11) 3 838 543	14.12.2021	(11) 3 839 426	16.12.2021
(11) 3 836 509	09.12.2021	(11) 3 838 554	09.12.2021	(11) 3 839 433	15.12.2021
(11) 3 836 525	13.12.2021	(11) 3 838 561	15.12.2021	(11) 3 839 450	14.12.2021
(11) 3 836 533	15.12.2021	(11) 3 838 583	13.12.2021	(11) 3 839 451	15.12.2021
(11) 3 836 535	15.12.2021	(11) 3 838 594	14.12.2021	(11) 3 839 464	09.12.2021
(11) 3 836 546	15.12.2021	(11) 3 838 599	13.12.2021	(11) 3 839 474	13.12.2021
(11) 3 836 558	14.12.2021	(11) 3 838 600	10.12.2021	(11) 3 839 478	13.12.2021
(11) 3 836 564	15.12.2021	(11) 3 838 635	13.12.2021	(11) 3 839 479	13.12.2021
(11) 3 836 573	13.12.2021	(11) 3 838 636	09.12.2021	(11) 3 839 483	09.12.2021
(11) 3 836 575	14.12.2021	(11) 3 838 637	09.12.2021	(11) 3 839 487	14.12.2021
(11) 3 836 590	15.12.2021	(11) 3 838 648	15.12.2021	(11) 3 839 495	14.12.2021
(11) 3 836 599	10.12.2021	(11) 3 838 760	09.12.2021	(11) 3 839 517	15.12.2021
(11) 3 836 629	15.12.2021	(11) 3 838 776	09.12.2021	(11) 3 839 521	15.12.2021
(11) 3 836 640	14.12.2021	(11) 3 838 781	13.12.2021	(11) 3 839 567	14.12.2021
(11) 3 836 699	13.12.2021	(11) 3 838 785	13.12.2021	(11) 3 839 580	10.12.2021

(11) 3 839 640	10.12.2021	(11) 3 840 536	15.12.2021	(11) 3 843 436	09.12.2021
(11) 3 839 641	10.12.2021	(11) 3 840 543	13.12.2021	(11) 3 843 464	10.12.2021
(11) 3 839 652	13.12.2021	(11) 3 840 557	14.12.2021	(11) 3 845 160	14.12.2021
(11) 3 839 660	15.12.2021	(11) 3 841 880	10.12.2021	(11) 3 845 259	10.12.2021
(11) 3 839 671	15.12.2021	(11) 3 841 936	10.12.2021	(11) 3 845 299	09.12.2021
(11) 3 839 675	14.12.2021	(11) 3 841 976	10.12.2021	(11) 3 845 315	15.12.2021
(11) 3 839 707	14.12.2021	(11) 3 841 979	14.12.2021	(11) 3 845 362	13.12.2021
(11) 3 839 710	14.12.2021	(11) 3 842 059	14.12.2021	(11) 3 845 389	15.12.2021
(11) 3 839 755	10.12.2021	(11) 3 842 072	14.12.2021	(11) 3 845 438	14.12.2021
(11) 3 839 756	10.12.2021	(11) 3 842 117	10.12.2021	(11) 3 845 576	14.12.2021
(11) 3 839 758	10.12.2021	(11) 3 842 118	15.12.2021	(11) 3 845 602	09.12.2021
(11) 3 839 760	09.12.2021	(11) 3 842 150	14.12.2021	(11) 3 845 609	13.12.2021
(11) 3 839 774	10.12.2021	(11) 3 842 165	10.12.2021	(11) 3 845 665	14.12.2021
(11) 3 839 784	09.12.2021	(11) 3 842 180	10.12.2021	(11) 3 845 720	10.12.2021
(11) 3 839 803	14.12.2021	(11) 3 842 181	13.12.2021	(11) 3 845 895	10.12.2021
(11) 3 839 814	14.12.2021	(11) 3 842 187	13.12.2021	(11) 3 845 897	14.12.2021
(11) 3 839 826	09.12.2021	(11) 3 842 207	15.12.2021	(11) 3 845 926	14.12.2021
(11) 3 839 836	10.12.2021	(11) 3 842 293	10.12.2021	(11) 3 845 973	13.12.2021
(11) 3 839 861	14.12.2021	(11) 3 842 295	13.12.2021	(11) 3 846 041	14.12.2021
(11) 3 839 887	13.12.2021	(11) 3 842 299	14.12.2021	(11) 3 846 108	15.12.2021
(11) 3 839 904	09.12.2021	(11) 3 842 391	09.12.2021	(11) 3 846 192	09.12.2021
(11) 3 839 911	13.12.2021	(11) 3 842 444	15.12.2021	(11) 3 846 333	14.12.2021
(11) 3 839 926	14.12.2021	(11) 3 842 502	09.12.2021	(11) 3 846 339	15.12.2021
(11) 3 839 927	09.12.2021	(11) 3 842 530	15.12.2021	(11) 3 846 359	09.12.2021
(11) 3 839 932	15.12.2021	(11) 3 842 531	14.12.2021	(11) 3 846 409	13.12.2021
(11) 3 839 939	09.12.2021	(11) 3 842 563	15.12.2021	(11) 3 846 416	15.12.2021
(11) 3 839 946	15.12.2021	(11) 3 842 564	15.12.2021	(11) 3 846 511	13.12.2021
(11) 3 839 956	13.12.2021	(11) 3 842 626	14.12.2021	(11) 3 846 530	09.12.2021
(11) 3 839 973	10.12.2021	(11) 3 842 657	13.12.2021	(11) 3 846 563	14.12.2021
(11) 3 839 986	14.12.2021	(11) 3 842 710	13.12.2021	(11) 3 847 913	15.12.2021
(11) 3 839 989	13.12.2021	(11) 3 842 785	15.12.2021	(11) 3 847 929	15.12.2021
(11) 3 839 992	13.12.2021	(11) 3 842 823	10.12.2021	(11) 3 847 930	15.12.2021
(11) 3 840 004	13.12.2021	(11) 3 842 832	14.12.2021	(11) 3 847 952	10.12.2021
(11) 3 840 013	15.12.2021	(11) 3 842 843	14.12.2021	(11) 3 848 024	15.12.2021
(11) 3 840 094	10.12.2021	(11) 3 842 844	15.12.2021	(11) 3 848 299	13.12.2021
(11) 3 840 097	13.12.2021	(11) 3 842 860	09.12.2021	(11) 3 848 351	14.12.2021
(11) 3 840 108	14.12.2021	(11) 3 842 884	14.12.2021	(11) 3 848 427	16.12.2021
(11) 3 840 126	15.12.2021	(11) 3 842 888	15.12.2021	(11) 3 848 501	13.12.2021
(11) 3 840 135	15.12.2021	(11) 3 842 925	09.12.2021	(11) 3 848 530	09.12.2021
(11) 3 840 169	13.12.2021	(11) 3 842 943	10.12.2021	(11) 3 848 593	14.12.2021
(11) 3 840 173	14.12.2021	(11) 3 842 962	14.12.2021	(11) 3 848 711	14.12.2021
(11) 3 840 223	09.12.2021	(11) 3 843 051	14.12.2021	(11) 3 848 832	13.12.2021
(11) 3 840 257	14.12.2021	(11) 3 843 070	10.12.2021	(11) 3 848 835	14.12.2021
(11) 3 840 286	13.12.2021	(11) 3 843 081	14.12.2021	(11) 3 848 842	10.12.2021
(11) 3 840 287	13.12.2021	(11) 3 843 082	10.12.2021	(11) 3 849 040	14.12.2021
(11) 3 840 306	13.12.2021	(11) 3 843 227	15.12.2021	(11) 3 849 224	10.12.2021
(11) 3 840 401	13.12.2021	(11) 3 843 231	15.12.2021	(11) 3 850 173	10.12.2021
(11) 3 840 424	09.12.2021	(11) 3 843 244	15.12.2021	(11) 3 851 041	09.12.2021
(11) 3 840 433	15.12.2021	(11) 3 843 274	15.12.2021	(11) 3 851 354	14.12.2021
(11) 3 840 453	10.12.2021	(11) 3 843 281	09.12.2021	(11) 3 851 385	10.12.2021
(11) 3 840 464	14.12.2021	(11) 3 843 358	14.12.2021	(11) 3 851 409	09.12.2021
(11) 3 840 489	15.12.2021	(11) 3 843 407	09.12.2021	(11) 3 851 497	13.12.2021

(11) 3 852 318	15.12.2021	(11) 3 869 167	13.12.2021	(11) 3 893 425	13.12.2021
(11) 3 854 208	13.12.2021	(11) 3 869 285	09.12.2021	(11) 3 893 573	14.12.2021
(11) 3 854 243	14.12.2021	(11) 3 869 312	09.12.2021	(11) 3 895 965	13.12.2021
(11) 3 854 599	15.12.2021	(11) 3 869 380	13.12.2021	(11) 3 896 469	13.12.2021
(11) 3 854 969	13.12.2021	(11) 3 869 552	09.12.2021	(11) 3 896 894	09.12.2021
(11) 3 855 008	09.12.2021	(11) 3 869 634	15.12.2021	(11) 3 901 612	14.12.2021
(11) 3 855 206	09.12.2021	(11) 3 869 864	13.12.2021	(11) 3 902 186	10.12.2021
(11) 3 855 208	15.12.2021	(11) 3 871 630	13.12.2021	(11) 3 903 977	09.12.2021
(11) 3 855 253	13.12.2021	(11) 3 871 983	15.12.2021	(11) 3 904 227	14.12.2021
(11) 3 855 329	10.12.2021	(11) 3 872 046	15.12.2021	(11) 3 904 329	09.12.2021
(11) 3 855 440	09.12.2021	(11) 3 872 048	15.12.2021	(11) 3 904 846	15.12.2021
(11) 3 855 473	13.12.2021	(11) 3 872 079	14.12.2021	(11) 3 905 046	14.12.2021
(11) 3 855 546	14.12.2021	(11) 3 872 194	10.12.2021	(11) 3 905 742	10.12.2021
(11) 3 855 571	10.12.2021	(11) 3 872 504	13.12.2021	(11) 3 907 600	09.12.2021
(11) 3 855 605	09.12.2021	(11) 3 872 612	14.12.2021	(11) 3 907 849	10.12.2021
(11) 3 855 639	15.12.2021	(11) 3 872 810	15.12.2021	(11) 3 908 088	14.12.2021
(11) 3 855 756	10.12.2021	(11) 3 875 036	09.12.2021	(11) 3 909 467	14.12.2021
(11) 3 855 868	14.12.2021	(11) 3 875 298	13.12.2021	(11) 3 909 945	13.12.2021
(11) 3 855 870	09.12.2021	(11) 3 875 687	13.12.2021	(11) 3 910 430	09.12.2021
(11) 3 858 265	14.12.2021	(11) 3 875 882	10.12.2021	(11) 3 910 448	14.12.2021
(11) 3 858 799	14.12.2021	(11) 3 875 975	09.12.2021	(11) 3 910 559	13.12.2021
(11) 3 858 907	14.12.2021	(11) 3 876 049	10.12.2021	(11) 3 910 767	13.12.2021
(11) 3 858 934	09.12.2021	(11) 3 876 149	16.12.2021	(11) 3 911 236	10.12.2021
(11) 3 859 359	13.12.2021	(11) 3 878 495	15.12.2021	(11) 3 912 832	13.12.2021
(11) 3 859 607	13.12.2021	(11) 3 878 661	09.12.2021	(11) 3 912 966	15.12.2021
(11) 3 859 712	10.12.2021	(11) 3 878 717	10.12.2021	(11) 3 913 057	14.12.2021
(11) 3 859 881	09.12.2021	(11) 3 878 761	09.12.2021	(11) 3 913 183	10.12.2021
(11) 3 860 005	13.12.2021	(11) 3 878 904	14.12.2021	(11) 3 913 288	09.12.2021
(11) 3 860 103	13.12.2021	(11) 3 881 816	13.12.2021	(11) 3 913 405	13.12.2021
(11) 3 860 315	14.12.2021	(11) 3 882 209	14.12.2021	(11) 3 915 608	13.12.2021
(11) 3 861 904	09.12.2021	(11) 3 882 560	14.12.2021	(11) 3 915 686	15.12.2021
(11) 3 862 187	13.12.2021	(11) 3 882 561	14.12.2021	(11) 3 916 264	09.12.2021
(11) 3 862 284	09.12.2021	(11) 3 883 120	13.12.2021	(11) 3 916 336	09.12.2021
(11) 3 862 360	09.12.2021	(11) 3 884 192	18.01.2021	(11) 3 916 420	09.12.2021
(11) 3 862 519	10.12.2021	(11) 3 884 978	13.12.2021	(11) 3 916 633	10.12.2021
(11) 3 862 658	10.12.2021	(11) 3 884 979	13.12.2021	(11) 3 919 118	14.12.2021
(11) 3 862 769	13.12.2021	(11) 3 885 041	14.12.2021	(11) 3 919 298	15.12.2021
(11) 3 862 787	14.12.2021	(11) 3 885 416	09.12.2021	(11) 3 919 684	15.12.2021
(11) 3 862 932	13.12.2021	(11) 3 885 692	15.12.2021	(11) 3 919 771	15.12.2021
(11) 3 863 138	15.12.2021	(11) 3 886 253	09.12.2021	(11) 3 921 129	03.12.2021
(11) 3 865 339	15.12.2021	(11) 3 886 317	09.12.2021	(11) 3 922 538	15.12.2021
(11) 3 865 641	13.12.2021	(11) 3 886 453	10.12.2021	(11) 3 922 587	13.12.2021
(11) 3 865 754	13.12.2021	(11) 3 888 572	10.12.2021	(11) 3 924 939	10.12.2021
(11) 3 865 764	15.12.2021	(11) 3 888 631	14.12.2021	(11) 3 925 662	15.12.2021
(11) 3 865 778	15.12.2021	(11) 3 888 741	10.12.2021	(11) 3 926 096	13.12.2021
(11) 3 865 852	15.12.2021	(11) 3 888 816	14.12.2021	(11) 3 926 226	09.12.2021
(11) 3 866 043	14.12.2021	(11) 3 888 879	14.12.2021	(11) 3 926 285	09.12.2021
(11) 3 866 310	14.12.2021	(11) 3 889 088	15.12.2021	(11) 3 926 679	13.12.2021
(11) 3 866 540	10.12.2021	(11) 3 889 590	10.12.2021	(11) 3 929 052	14.12.2021
(11) 3 868 663	13.12.2021	(11) 3 893 036	13.12.2021	(11) 3 929 087	14.12.2021
(11) 3 868 951	10.12.2021	(11) 3 893 165	14.12.2021	(11) 3 929 946	14.12.2021
(11) 3 868 952	10.12.2021	(11) 3 893 343	13.12.2021	(11) 3 932 731	10.12.2021

(11) 3 933 414	13.12.2021	(11) 3 937 654	15.09.2021	(11) 3 937 706	23.09.2021
(11) 3 933 569	15.12.2021	(11) 3 937 655	15.10.2021	(11) 3 937 707	23.09.2021
(11) 3 933 697	10.12.2021	(11) 3 937 656	30.09.2021	(11) 3 937 708	10.09.2021
(11) 3 933 884	09.12.2021	(11) 3 937 657	11.10.2021	(11) 3 937 709	01.09.2021
(11) 3 934 703	10.12.2021	(11) 3 937 658	12.10.2021	(11) 3 937 710	12.10.2021
(11) 3 937 314	09.12.2021	(11) 3 937 659	01.10.2021	(11) 3 937 711	21.09.2021
(11) 3 937 417	09.12.2021	(11) 3 937 660	13.10.2021	(11) 3 937 712	02.08.2021
(11) 3 937 609	13.10.2021	(11) 3 937 661	11.10.2021	(11) 3 937 713	08.10.2021
(11) 3 937 610	11.10.2021	(11) 3 937 662	12.05.2021	(11) 3 937 714	11.10.2021
(11) 3 937 611	13.10.2021	(11) 3 937 663	07.10.2021	(11) 3 937 715	14.10.2021
(11) 3 937 612	06.10.2021	(11) 3 937 664	07.10.2021	(11) 3 937 716	09.09.2021
(11) 3 937 613	13.10.2021	(11) 3 937 665	11.10.2021	(11) 3 937 717	14.10.2021
(11) 3 937 614	12.10.2021	(11) 3 937 666	11.10.2021	(11) 3 937 718	04.10.2021
(11) 3 937 615	11.10.2021	(11) 3 937 667	11.10.2021	(11) 3 937 719	22.09.2021
(11) 3 937 616	28.09.2021	(11) 3 937 668	11.10.2021	(11) 3 937 720	13.10.2021
(11) 3 937 617	11.10.2021	(11) 3 937 669	18.08.2021	(11) 3 937 721	11.10.2021
(11) 3 937 618	11.10.2021	(11) 3 937 670	30.09.2021	(11) 3 937 722	06.09.2021
(11) 3 937 619	15.10.2021	(11) 3 937 671	23.09.2021	(11) 3 937 723	13.09.2021
(11) 3 937 620	13.10.2021	(11) 3 937 672	30.09.2021	(11) 3 937 724	13.10.2021
(11) 3 937 621	13.09.2021	(11) 3 937 673	11.10.2021	(11) 3 937 725	13.10.2021
(11) 3 937 622	12.10.2021	(11) 3 937 674	11.10.2021	(11) 3 937 726	14.09.2021
(11) 3 937 623	05.08.2021	(11) 3 937 675	11.10.2021	(11) 3 937 727	05.10.2021
(11) 3 937 624	11.10.2021	(11) 3 937 676	11.10.2021	(11) 3 937 728	14.09.2021
(11) 3 937 625	12.10.2021	(11) 3 937 677	10.09.2021	(11) 3 937 729	20.09.2021
(11) 3 937 626	15.10.2021	(11) 3 937 678	22.09.2021	(11) 3 937 730	12.08.2021
(11) 3 937 627	13.10.2021	(11) 3 937 679	23.09.2021	(11) 3 937 731	06.09.2021
(11) 3 937 628	13.09.2021	(11) 3 937 680	01.10.2021	(11) 3 937 732	15.10.2021
(11) 3 937 629	21.07.2021	(11) 3 937 681	08.10.2021	(11) 3 937 733	08.10.2021
(11) 3 937 630	21.07.2021	(11) 3 937 682	08.09.2021	(11) 3 937 734	12.10.2021
(11) 3 937 631	08.10.2021	(11) 3 937 683	01.10.2021	(11) 3 937 735	15.10.2021
(11) 3 937 632	10.09.2021	(11) 3 937 684	10.09.2021	(11) 3 937 736	13.10.2021
(11) 3 937 633	01.07.2021	(11) 3 937 685	13.09.2021	(11) 3 937 737	31.08.2021
(11) 3 937 634	13.10.2021	(11) 3 937 686	22.09.2021	(11) 3 937 738	04.10.2021
(11) 3 937 635	12.08.2021	(11) 3 937 687	10.09.2021	(11) 3 937 739	15.10.2021
(11) 3 937 636	29.09.2021	(11) 3 937 688	21.09.2021	(11) 3 937 740	24.08.2021
(11) 3 937 637	12.10.2021	(11) 3 937 689	13.09.2021	(11) 3 937 741	15.10.2021
(11) 3 937 638	15.10.2021	(11) 3 937 690	06.10.2021	(11) 3 937 742	13.09.2021
(11) 3 937 639	15.10.2021	(11) 3 937 691	01.10.2021	(11) 3 937 743	08.10.2021
(11) 3 937 640	30.08.2021	(11) 3 937 692	08.09.2021	(11) 3 937 744	15.09.2021
(11) 3 937 641	09.09.2021	(11) 3 937 693	23.09.2021	(11) 3 937 745	08.10.2021
(11) 3 937 642	13.10.2021	(11) 3 937 694	09.09.2021	(11) 3 937 746	21.09.2021
(11) 3 937 643	08.09.2021	(11) 3 937 695	10.09.2021	(11) 3 937 747	28.07.2021
(11) 3 937 644	08.09.2021	(11) 3 937 696	01.10.2021	(11) 3 937 748	14.09.2021
(11) 3 937 645	07.10.2021	(11) 3 937 697	22.09.2021	(11) 3 937 749	07.10.2021
(11) 3 937 646	10.08.2021	(11) 3 937 698	08.10.2021	(11) 3 937 750	13.09.2021
(11) 3 937 647	28.09.2021	(11) 3 937 699	23.09.2021	(11) 3 937 751	04.10.2021
(11) 3 937 648	14.10.2021	(11) 3 937 700	10.09.2021	(11) 3 937 752	11.10.2021
(11) 3 937 649	06.09.2021	(11) 3 937 701	10.09.2021	(11) 3 937 753	07.09.2021
(11) 3 937 650	13.10.2021	(11) 3 937 702	01.10.2021	(11) 3 937 754	14.10.2021
(11) 3 937 651	06.09.2021	(11) 3 937 703	30.09.2021	(11) 3 937 755	30.08.2021
(11) 3 937 652	11.10.2021	(11) 3 937 704	01.10.2021	(11) 3 937 756	04.10.2021
(11) 3 937 653	14.10.2021	(11) 3 937 705	07.10.2021	(11) 3 937 757	31.08.2021

(11) 3 937 758	13.09.2021	(11) 3 937 810	15.10.2021	(11) 3 937 862	08.10.2021
(11) 3 937 759	07.10.2021	(11) 3 937 811	15.10.2021	(11) 3 937 863	13.10.2021
(11) 3 937 760	17.05.2021	(11) 3 937 812	13.10.2021	(11) 3 937 864	04.10.2021
(11) 3 937 761	07.10.2021	(11) 3 937 813	11.10.2021	(11) 3 937 865	12.10.2021
(11) 3 937 762	22.09.2021	(11) 3 937 814	08.10.2021	(11) 3 937 866	11.10.2021
(11) 3 937 763	07.10.2021	(11) 3 937 815	24.09.2021	(11) 3 937 867	10.08.2021
(11) 3 937 764	13.10.2021	(11) 3 937 816	14.10.2021	(11) 3 937 868	16.11.2020
(11) 3 937 765	07.09.2021	(11) 3 937 817	08.10.2021	(11) 3 937 869	16.11.2020
(11) 3 937 766	12.10.2021	(11) 3 937 818	07.09.2021	(11) 3 937 870	03.09.2021
(11) 3 937 767	04.10.2021	(11) 3 937 819	12.10.2021	(11) 3 937 871	13.10.2021
(11) 3 937 768	13.09.2021	(11) 3 937 820	24.09.2021	(11) 3 937 872	14.09.2021
(11) 3 937 769	30.08.2021	(11) 3 937 821	23.09.2021	(11) 3 937 873	10.12.2021
(11) 3 937 770	25.08.2021	(11) 3 937 822	14.10.2021	(11) 3 937 874	07.10.2021
(11) 3 937 771	28.09.2021	(11) 3 937 823	15.10.2021	(11) 3 937 875	24.09.2021
(11) 3 937 772	05.02.2021	(11) 3 937 824	29.09.2021	(11) 3 937 876	21.09.2021
(11) 3 937 773	11.10.2021	(11) 3 937 825	12.10.2021	(11) 3 937 877	27.09.2021
(11) 3 937 774	08.09.2021	(11) 3 937 826	11.10.2021	(11) 3 937 878	14.09.2021
(11) 3 937 775	29.09.2021	(11) 3 937 827	08.10.2021	(11) 3 937 879	01.10.2021
(11) 3 937 776	24.09.2021	(11) 3 937 828	08.10.2021	(11) 3 937 880	26.07.2021
(11) 3 937 777	11.10.2021	(11) 3 937 829	30.06.2021	(11) 3 937 881	07.10.2021
(11) 3 937 778	12.10.2021	(11) 3 937 830	27.09.2021	(11) 3 937 882	07.10.2021
(11) 3 937 779	08.10.2021	(11) 3 937 831	22.09.2021	(11) 3 937 883	12.10.2021
(11) 3 937 780	15.09.2021	(11) 3 937 832	26.08.2021	(11) 3 937 884	12.10.2021
(11) 3 937 781	27.08.2021	(11) 3 937 833	01.10.2021	(11) 3 937 885	14.10.2021
(11) 3 937 782	13.10.2021	(11) 3 937 834	12.10.2021	(11) 3 937 886	15.10.2021
(11) 3 937 783	14.10.2021	(11) 3 937 835	12.10.2021	(11) 3 937 887	12.10.2021
(11) 3 937 784	13.09.2021	(11) 3 937 836	08.09.2021	(11) 3 937 888	13.10.2021
(11) 3 937 785	14.10.2021	(11) 3 937 837	07.10.2021	(11) 3 937 889	08.07.2021
(11) 3 937 786	17.11.2021	(11) 3 937 838	07.10.2021	(11) 3 937 890	23.08.2021
(11) 3 937 787	14.10.2021	(11) 3 937 839	11.10.2021	(11) 3 937 891	08.07.2021
(11) 3 937 788	16.09.2021	(11) 3 937 840	08.10.2021	(11) 3 937 892	12.10.2021
(11) 3 937 789	16.09.2021	(11) 3 937 841	05.10.2021	(11) 3 937 893	15.10.2021
(11) 3 937 790	11.10.2021	(11) 3 937 842	21.09.2021	(11) 3 937 894	15.10.2021
(11) 3 937 791	09.08.2021	(11) 3 937 843	01.09.2021	(11) 3 937 895	15.10.2021
(11) 3 937 792	30.09.2021	(11) 3 937 844	10.09.2021	(11) 3 937 896	15.10.2021
(11) 3 937 793	13.09.2021	(11) 3 937 845	29.09.2021	(11) 3 937 897	15.10.2021
(11) 3 937 794	13.09.2021	(11) 3 937 846	28.09.2021	(11) 3 937 898	15.10.2021
(11) 3 937 795	23.09.2021	(11) 3 937 847	12.10.2021	(11) 3 937 899	08.10.2021
(11) 3 937 796	12.10.2021	(11) 3 937 848	11.10.2021	(11) 3 937 900	08.10.2021
(11) 3 937 797	11.10.2021	(11) 3 937 849	23.08.2021	(11) 3 937 901	04.10.2021
(11) 3 937 798	12.10.2021	(11) 3 937 850	10.09.2021	(11) 3 937 902	31.08.2021
(11) 3 937 799	06.10.2021	(11) 3 937 851	12.10.2021	(11) 3 937 903	05.10.2021
(11) 3 937 800	08.06.2021	(11) 3 937 852	01.10.2021	(11) 3 937 904	15.10.2021
(11) 3 937 801	01.10.2021	(11) 3 937 853	09.08.2021	(11) 3 937 905	13.10.2021
(11) 3 937 802	09.09.2021	(11) 3 937 854	24.09.2021	(11) 3 937 906	13.10.2021
(11) 3 937 803	24.08.2021	(11) 3 937 855	24.09.2021	(11) 3 937 907	19.08.2021
(11) 3 937 804	13.10.2021	(11) 3 937 856	24.09.2021	(11) 3 937 908	11.10.2021
(11) 3 937 805	22.09.2021	(11) 3 937 857	13.09.2021	(11) 3 937 909	19.08.2021
(11) 3 937 806	05.10.2021	(11) 3 937 858	07.09.2021	(11) 3 937 910	21.09.2021
(11) 3 937 807	13.09.2021	(11) 3 937 859	20.08.2021	(11) 3 937 911	08.09.2021
(11) 3 937 808	13.10.2021	(11) 3 937 860	14.09.2021	(11) 3 937 912	13.10.2021
(11) 3 937 809	12.10.2021	(11) 3 937 861	12.10.2021	(11) 3 937 913	05.10.2021

(11) 3 937 914	04.10.2021	(11) 3 937 966	22.09.2021	(11) 3 938 018	06.10.2021
(11) 3 937 915	29.09.2021	(11) 3 937 967	22.09.2021	(11) 3 938 019	12.10.2021
(11) 3 937 916	11.10.2021	(11) 3 937 968	29.09.2021	(11) 3 938 020	11.10.2021
(11) 3 937 917	07.10.2021	(11) 3 937 969	12.10.2021	(11) 3 938 021	06.09.2021
(11) 3 937 918	01.10.2021	(11) 3 937 970	07.10.2021	(11) 3 938 022	24.08.2021
(11) 3 937 919	11.10.2021	(11) 3 937 971	13.10.2021	(11) 3 938 023	23.08.2021
(11) 3 937 920	04.09.2021	(11) 3 937 972	05.10.2021	(11) 3 938 024	21.09.2021
(11) 3 937 921	14.09.2021	(11) 3 937 973	11.10.2021	(11) 3 938 025	23.08.2021
(11) 3 937 922	12.10.2021	(11) 3 937 974	07.10.2021	(11) 3 938 026	07.10.2021
(11) 3 937 923	08.10.2021	(11) 3 937 975	12.10.2021	(11) 3 938 027	12.10.2021
(11) 3 937 924	21.09.2021	(11) 3 937 976	05.10.2021	(11) 3 938 028	28.06.2021
(11) 3 937 925	04.10.2021	(11) 3 937 977	08.09.2021	(11) 3 938 029	11.10.2021
(11) 3 937 926	07.10.2021	(11) 3 937 978	20.09.2021	(11) 3 938 030	11.10.2021
(11) 3 937 927	01.10.2021	(11) 3 937 979	13.10.2021	(11) 3 938 031	23.08.2021
(11) 3 937 928	13.10.2021	(11) 3 937 980	28.09.2021	(11) 3 938 032	06.09.2021
(11) 3 937 929	04.10.2021	(11) 3 937 981	30.09.2021	(11) 3 938 033	20.09.2021
(11) 3 937 930	14.10.2021	(11) 3 937 982	30.09.2021	(11) 3 938 034	13.10.2021
(11) 3 937 931	11.10.2021	(11) 3 937 983	11.10.2021	(11) 3 938 035	08.10.2021
(11) 3 937 932	06.10.2021	(11) 3 937 984	14.10.2021	(11) 3 938 036	11.10.2021
(11) 3 937 933	20.09.2021	(11) 3 937 985	01.10.2021	(11) 3 938 037	15.10.2021
(11) 3 937 934	04.10.2021	(11) 3 937 986	08.10.2021	(11) 3 938 038	06.10.2021
(11) 3 937 935	14.10.2021	(11) 3 937 987	12.10.2021	(11) 3 938 039	05.10.2021
(11) 3 937 936	12.10.2021	(11) 3 937 988	11.10.2021	(11) 3 938 040	12.10.2021
(11) 3 937 937	01.10.2021	(11) 3 937 989	08.10.2021	(11) 3 938 041	06.10.2021
(11) 3 937 938	28.09.2021	(11) 3 937 990	06.10.2021	(11) 3 938 042	06.10.2021
(11) 3 937 939	05.10.2021	(11) 3 937 991	21.09.2021	(11) 3 938 043	07.09.2021
(11) 3 937 940	15.10.2021	(11) 3 937 992	07.09.2021	(11) 3 938 044	15.09.2021
(11) 3 937 941	05.10.2021	(11) 3 937 993	16.09.2021	(11) 3 938 045	01.10.2021
(11) 3 937 942	13.10.2021	(11) 3 937 994	25.08.2021	(11) 3 938 046	13.10.2021
(11) 3 937 943	13.10.2021	(11) 3 937 995	16.08.2021	(11) 3 938 047	14.10.2021
(11) 3 937 944	13.10.2021	(11) 3 937 996	15.10.2021	(11) 3 938 048	11.10.2021
(11) 3 937 945	04.10.2021	(11) 3 937 997	24.08.2021	(11) 3 938 049	08.10.2021
(11) 3 937 946	12.10.2021	(11) 3 937 998	04.10.2021	(11) 3 938 050	05.10.2021
(11) 3 937 947	14.10.2021	(11) 3 937 999	02.09.2021	(11) 3 938 051	27.09.2021
(11) 3 937 948	15.10.2021	(11) 3 938 000	12.10.2021	(11) 3 938 052	01.10.2021
(11) 3 937 949	15.10.2021	(11) 3 938 001	06.10.2021	(11) 3 938 053	23.08.2021
(11) 3 937 950	17.09.2021	(11) 3 938 002	05.10.2021	(11) 3 938 054	10.09.2021
(11) 3 937 951	12.10.2021	(11) 3 938 003	05.10.2021	(11) 3 938 055	10.09.2021
(11) 3 937 952	12.10.2021	(11) 3 938 004	17.09.2021	(11) 3 938 056	12.10.2021
(11) 3 937 953	13.10.2021	(11) 3 938 005	07.10.2021	(11) 3 938 057	01.10.2021
(11) 3 937 954	11.10.2021	(11) 3 938 006	08.10.2021	(11) 3 938 058	04.10.2021
(11) 3 937 955	12.10.2021	(11) 3 938 007	25.08.2021	(11) 3 938 059	15.10.2021
(11) 3 937 956	13.10.2021	(11) 3 938 008	07.09.2021	(11) 3 938 060	13.09.2021
(11) 3 937 957	10.10.2021	(11) 3 938 009	13.10.2021	(11) 3 938 061	13.10.2021
(11) 3 937 958	09.09.2021	(11) 3 938 010	05.10.2021	(11) 3 938 062	11.10.2021
(11) 3 937 959	08.10.2021	(11) 3 938 011	11.10.2021	(11) 3 938 063	01.10.2021
(11) 3 937 960	10.09.2021	(11) 3 938 012	12.10.2021	(11) 3 938 064	01.10.2021
(11) 3 937 961	15.10.2021	(11) 3 938 013	10.09.2021	(11) 3 938 065	01.10.2021
(11) 3 937 962	20.09.2021	(11) 3 938 014	15.10.2021	(11) 3 938 066	01.10.2021
(11) 3 937 963	29.09.2021	(11) 3 938 015	12.10.2021	(11) 3 938 067	04.10.2021
(11) 3 937 964	27.09.2021	(11) 3 938 016	11.10.2021	(11) 3 938 068	01.10.2021
(11) 3 937 965	23.08.2021	(11) 3 938 017	12.10.2021	(11) 3 938 069	26.08.2021

(11) 3 938 070	12.10.2021	(11) 3 938 122	08.10.2021	(11) 3 938 174	11.10.2021
(11) 3 938 071	08.09.2021	(11) 3 938 123	13.10.2021	(11) 3 938 175	04.10.2021
(11) 3 938 072	23.09.2021	(11) 3 938 124	10.08.2021	(11) 3 938 176	20.09.2021
(11) 3 938 073	11.10.2021	(11) 3 938 125	01.09.2021	(11) 3 938 177	20.09.2021
(11) 3 938 074	28.07.2021	(11) 3 938 126	08.07.2021	(11) 3 938 178	20.09.2021
(11) 3 938 075	10.09.2021	(11) 3 938 127	15.10.2021	(11) 3 938 179	11.10.2021
(11) 3 938 076	05.10.2021	(11) 3 938 128	08.09.2021	(11) 3 938 180	12.08.2021
(11) 3 938 077	17.09.2021	(11) 3 938 129	12.10.2021	(11) 3 938 181	13.10.2021
(11) 3 938 078	11.10.2021	(11) 3 938 130	22.09.2021	(11) 3 938 182	13.10.2021
(11) 3 938 079	17.09.2021	(11) 3 938 131	11.10.2021	(11) 3 938 183	12.10.2021
(11) 3 938 080	14.09.2021	(11) 3 938 132	21.09.2021	(11) 3 938 184	14.10.2021
(11) 3 938 081	01.10.2021	(11) 3 938 133	17.09.2021	(11) 3 938 185	17.08.2021
(11) 3 938 082	13.09.2021	(11) 3 938 134	02.09.2021	(11) 3 938 186	16.08.2021
(11) 3 938 083	16.09.2021	(11) 3 938 135	05.10.2021	(11) 3 938 187	09.09.2021
(11) 3 938 084	08.10.2021	(11) 3 938 136	09.09.2021	(11) 3 938 188	09.09.2021
(11) 3 938 085	12.10.2021	(11) 3 938 137	25.08.2021	(11) 3 938 189	08.10.2021
(11) 3 938 086	09.09.2021	(11) 3 938 138	14.10.2021	(11) 3 938 190	10.09.2021
(11) 3 938 087	12.10.2021	(11) 3 938 139	15.10.2021	(11) 3 938 191	05.10.2021
(11) 3 938 088	12.10.2021	(11) 3 938 140	24.09.2021	(11) 3 938 192	11.10.2021
(11) 3 938 089	11.10.2021	(11) 3 938 141	24.09.2021	(11) 3 938 193	04.10.2021
(11) 3 938 090	16.09.2021	(11) 3 938 142	19.08.2021	(11) 3 938 194	04.10.2021
(11) 3 938 091	03.08.2021	(11) 3 938 143	30.09.2021	(11) 3 938 195	04.10.2021
(11) 3 938 092	12.10.2021	(11) 3 938 144	07.10.2021	(11) 3 938 196	11.10.2021
(11) 3 938 093	13.10.2021	(11) 3 938 145	16.09.2021	(11) 3 938 197	25.08.2021
(11) 3 938 094	15.10.2021	(11) 3 938 146	16.09.2021	(11) 3 938 198	15.10.2021
(11) 3 938 095	07.10.2021	(11) 3 938 147	29.09.2021	(11) 3 938 199	18.08.2021
(11) 3 938 096	18.08.2021	(11) 3 938 148	03.09.2021	(11) 3 938 200	22.09.2021
(11) 3 938 097	20.09.2021	(11) 3 938 149	07.09.2021	(11) 3 938 201	15.10.2021
(11) 3 938 098	13.10.2021	(11) 3 938 150	07.09.2021	(11) 3 938 202	13.10.2021
(11) 3 938 099	03.09.2021	(11) 3 938 151	17.11.2021	(11) 3 938 203	14.10.2021
(11) 3 938 100	14.10.2021	(11) 3 938 152	08.10.2021	(11) 3 938 204	05.10.2021
(11) 3 938 101	13.10.2021	(11) 3 938 153	18.08.2021	(11) 3 938 205	23.09.2021
(11) 3 938 102	16.09.2021	(11) 3 938 154	11.10.2021	(11) 3 938 206	15.10.2021
(11) 3 938 103	15.09.2021	(11) 3 938 155	14.10.2021	(11) 3 938 207	26.08.2021
(11) 3 938 104	07.10.2021	(11) 3 938 156	18.08.2021	(11) 3 938 208	11.10.2021
(11) 3 938 105	07.10.2021	(11) 3 938 157	18.08.2021	(11) 3 938 209	18.08.2021
(11) 3 938 106	04.10.2021	(11) 3 938 158	08.09.2021	(11) 3 938 210	15.10.2021
(11) 3 938 107	06.09.2021	(11) 3 938 159	15.10.2021	(11) 3 938 211	23.08.2021
(11) 3 938 108	30.09.2021	(11) 3 938 160	15.10.2021	(11) 3 938 212	15.10.2021
(11) 3 938 109	11.10.2021	(11) 3 938 161	04.10.2021	(11) 3 938 213	11.10.2021
(11) 3 938 110	01.10.2021	(11) 3 938 162	11.10.2021	(11) 3 938 214	28.07.2021
(11) 3 938 111	16.08.2021	(11) 3 938 163	27.09.2021	(11) 3 938 215	10.08.2021
(11) 3 938 112	01.09.2021	(11) 3 938 164	03.09.2021	(11) 3 938 216	05.10.2021
(11) 3 938 113	20.09.2021	(11) 3 938 165	14.09.2021	(11) 3 938 217	03.09.2021
(11) 3 938 114	11.10.2021	(11) 3 938 166	15.09.2021	(11) 3 938 218	05.10.2021
(11) 3 938 115	31.08.2021	(11) 3 938 167	13.09.2021	(11) 3 938 219	13.10.2021
(11) 3 938 116	15.10.2021	(11) 3 938 168	14.07.2021	(11) 3 938 220	11.10.2021
(11) 3 938 117	15.10.2021	(11) 3 938 169	11.10.2021	(11) 3 938 221	15.10.2021
(11) 3 938 118	12.10.2021	(11) 3 938 170	16.09.2021	(11) 3 938 222	12.10.2021
(11) 3 938 119	08.10.2021	(11) 3 938 171	26.08.2021	(11) 3 938 223	11.10.2021
(11) 3 938 120	19.08.2021	(11) 3 938 172	06.10.2021	(11) 3 938 224	14.10.2021
(11) 3 938 121	06.09.2021	(11) 3 938 173	13.10.2021	(11) 3 938 225	12.10.2021

(11) 3 938 226	12.10.2021	(11) 3 938 278	12.10.2021	(11) 3 938 330	11.10.2021
(11) 3 938 227	12.10.2021	(11) 3 938 279	21.09.2021	(11) 3 938 331	15.10.2021
(11) 3 938 228	12.10.2021	(11) 3 938 280	14.10.2021	(11) 3 938 332	14.10.2021
(11) 3 938 229	14.10.2021	(11) 3 938 281	13.10.2021	(11) 3 938 333	12.10.2021
(11) 3 938 230	30.08.2021	(11) 3 938 282	26.05.2021	(11) 3 938 334	12.10.2021
(11) 3 938 231	15.10.2021	(11) 3 938 283	15.10.2021	(11) 3 938 335	15.09.2021
(11) 3 938 232	09.09.2021	(11) 3 938 284	08.09.2021	(11) 3 938 336	08.10.2021
(11) 3 938 233	07.09.2021	(11) 3 938 285	24.09.2021	(11) 3 938 337	10.09.2021
(11) 3 938 234	07.09.2021	(11) 3 938 286	11.10.2021	(11) 3 938 338	11.10.2021
(11) 3 938 235	10.10.2021	(11) 3 938 287	12.10.2021	(11) 3 938 339	16.09.2021
(11) 3 938 236	14.10.2021	(11) 3 938 288	06.10.2021	(11) 3 938 340	08.10.2021
(11) 3 938 237	26.08.2021	(11) 3 938 289	06.10.2021	(11) 3 938 341	13.10.2021
(11) 3 938 238	30.09.2021	(11) 3 938 290	14.10.2021	(11) 3 938 342	23.09.2021
(11) 3 938 239	08.10.2021	(11) 3 938 291	30.06.2021	(11) 3 938 343	09.09.2021
(11) 3 938 240	15.10.2021	(11) 3 938 292	24.09.2021	(11) 3 938 344	13.10.2021
(11) 3 938 241	30.09.2021	(11) 3 938 293	21.09.2021	(11) 3 938 345	04.10.2021
(11) 3 938 242	14.10.2021	(11) 3 938 294	16.09.2021	(11) 3 938 346	15.10.2021
(11) 3 938 243	15.10.2021	(11) 3 938 295	12.10.2021	(11) 3 938 347	15.10.2021
(11) 3 938 244	14.10.2021	(11) 3 938 296	04.10.2021	(11) 3 938 348	15.10.2021
(11) 3 938 245	12.10.2021	(11) 3 938 297	12.10.2021	(11) 3 938 349	15.10.2021
(11) 3 938 246	09.09.2021	(11) 3 938 298	11.10.2021	(11) 3 938 350	15.10.2021
(11) 3 938 247	12.10.2021	(11) 3 938 299	24.06.2021	(11) 3 938 351	20.09.2021
(11) 3 938 248	22.09.2021	(11) 3 938 300	31.08.2021	(11) 3 938 352	25.08.2021
(11) 3 938 249	14.10.2021	(11) 3 938 301	08.10.2021	(11) 3 938 353	12.10.2021
(11) 3 938 250	15.10.2021	(11) 3 938 302	13.10.2021	(11) 3 938 354	15.10.2021
(11) 3 938 251	13.09.2021	(11) 3 938 303	14.09.2021	(11) 3 938 355	12.10.2021
(11) 3 938 252	13.09.2021	(11) 3 938 304	25.08.2021	(11) 3 938 356	07.09.2021
(11) 3 938 253	13.09.2021	(11) 3 938 305	09.09.2021	(11) 3 938 357	07.09.2021
(11) 3 938 254	12.10.2021	(11) 3 938 306	10.09.2021	(11) 3 938 358	01.10.2021
(11) 3 938 255	12.10.2021	(11) 3 938 307	16.07.2021	(11) 3 938 359	01.10.2021
(11) 3 938 256	15.10.2021	(11) 3 938 308	28.07.2021	(11) 3 938 360	11.10.2021
(11) 3 938 257	12.10.2021	(11) 3 938 309	12.10.2021	(11) 3 938 361	05.10.2021
(11) 3 938 258	13.09.2021	(11) 3 938 310	13.10.2021	(11) 3 938 362	14.10.2021
(11) 3 938 259	27.07.2021	(11) 3 938 311	27.08.2021	(11) 3 938 363	22.09.2021
(11) 3 938 260	29.07.2021	(11) 3 938 312	11.10.2021	(11) 3 938 364	15.10.2021
(11) 3 938 261	28.06.2021	(11) 3 938 313	18.08.2021	(11) 3 938 365	15.10.2021
(11) 3 938 262	28.06.2021	(11) 3 938 314	18.08.2021	(11) 3 938 366	12.10.2021
(11) 3 938 263	03.09.2021	(11) 3 938 315	18.08.2021	(11) 3 938 367	09.09.2021
(11) 3 938 264	09.08.2021	(11) 3 938 316	18.08.2021	(11) 3 938 368	09.09.2021
(11) 3 938 265	15.10.2021	(11) 3 938 317	24.09.2021	(11) 3 938 369	01.10.2021
(11) 3 938 266	12.10.2021	(11) 3 938 318	12.10.2021	(11) 3 938 370	08.10.2021
(11) 3 938 267	14.09.2021	(11) 3 938 319	12.10.2021	(11) 3 938 371	16.08.2021
(11) 3 938 268	12.10.2021	(11) 3 938 320	12.10.2021	(11) 3 938 372	11.10.2021
(11) 3 938 269	15.10.2021	(11) 3 938 321	01.04.2021	(11) 3 938 373	27.08.2021
(11) 3 938 270	06.10.2021	(11) 3 938 322	13.10.2021	(11) 3 938 374	11.10.2021
(11) 3 938 271	14.09.2021	(11) 3 938 323	29.07.2021	(11) 3 938 375	24.09.2021
(11) 3 938 272	07.10.2021	(11) 3 938 324	27.07.2021	(11) 3 938 376	20.08.2021
(11) 3 938 273	27.09.2021	(11) 3 938 325	03.08.2021	(11) 3 938 377	14.10.2021
(11) 3 938 274	12.10.2021	(11) 3 938 326	28.09.2021	(11) 3 938 378	01.10.2021
(11) 3 938 275	12.10.2021	(11) 3 938 327	28.09.2021	(11) 3 938 379	15.10.2021
(11) 3 938 276	03.09.2021	(11) 3 938 328	14.10.2021	(11) 3 938 380	12.10.2021
(11) 3 938 277	11.10.2021	(11) 3 938 329	30.09.2021	(11) 3 938 381	20.09.2021

(11) 3 938 382	11.10.2021	(11) 3 938 434	26.08.2021	(11) 3 938 487	10.09.2021
(11) 3 938 383	15.10.2021	(11) 3 938 435	14.10.2021	(11) 3 938 488	08.09.2021
(11) 3 938 384	14.10.2021	(11) 3 938 436	15.10.2021	(11) 3 938 489	07.10.2021
(11) 3 938 385	15.10.2021	(11) 3 938 437	07.09.2021	(11) 3 938 490	14.10.2021
(11) 3 938 386	17.09.2021	(11) 3 938 438	12.10.2021	(11) 3 938 491	12.10.2021
(11) 3 938 387	12.10.2021	(11) 3 938 439	01.09.2021	(11) 3 938 492	10.09.2021
(11) 3 938 388	01.10.2021	(11) 3 938 440	01.09.2021	(11) 3 938 493	15.10.2021
(11) 3 938 389	13.09.2021	(11) 3 938 441	08.10.2021	(11) 3 938 494	11.10.2021
(11) 3 938 390	12.10.2021	(11) 3 938 442	15.10.2021	(11) 3 938 495	27.08.2021
(11) 3 938 391	08.10.2021	(11) 3 938 443	14.10.2021	(11) 3 938 496	25.08.2021
(11) 3 938 392	08.10.2021	(11) 3 938 444	13.09.2021	(11) 3 938 497	03.09.2021
(11) 3 938 393	01.10.2021	(11) 3 938 445	12.10.2021	(11) 3 938 498	20.09.2021
(11) 3 938 394	14.10.2021	(11) 3 938 446	14.10.2021	(11) 3 938 499	12.10.2021
(11) 3 938 395	06.10.2021	(11) 3 938 447	23.09.2021	(11) 3 938 500	28.09.2021
(11) 3 938 396	05.10.2021	(11) 3 938 448	08.09.2021	(11) 3 938 501	13.10.2021
(11) 3 938 397	12.10.2021	(11) 3 938 449	07.10.2021	(11) 3 938 502	09.09.2021
(11) 3 938 398	08.10.2021	(11) 3 938 450	13.10.2021	(11) 3 938 503	09.09.2021
(11) 3 938 399	19.09.2021	(11) 3 938 451	15.10.2021	(11) 3 938 504	11.10.2021
(11) 3 938 400	28.09.2021	(11) 3 938 452	12.10.2021	(11) 3 938 505	17.09.2021
(11) 3 938 401	16.09.2021	(11) 3 938 453	07.09.2021	(11) 3 938 506	17.09.2021
(11) 3 938 402	05.10.2021	(11) 3 938 454	12.10.2021	(11) 3 938 507	22.09.2021
(11) 3 938 403	14.10.2021	(11) 3 938 455	13.09.2021	(11) 3 938 508	12.10.2021
(11) 3 938 404	14.10.2021	(11) 3 938 456	31.07.2020	(11) 3 938 509	12.10.2021
(11) 3 938 405	15.10.2021	(11) 3 938 457	18.08.2021	(11) 3 938 510	06.10.2021
(11) 3 938 406	09.09.2021	(11) 3 938 458	30.09.2021	(11) 3 938 511	12.10.2021
(11) 3 938 407	13.10.2021	(11) 3 938 459	07.09.2021	(11) 3 938 512	12.10.2021
(11) 3 938 408	06.10.2021	(11) 3 938 460	15.10.2021	(11) 3 938 513	15.10.2021
(11) 3 938 409	15.10.2021	(11) 3 938 461	15.10.2021	(11) 3 938 514	12.10.2021
(11) 3 938 410	10.09.2021	(11) 3 938 462	13.10.2021	(11) 3 938 515	08.10.2021
(11) 3 938 411	06.10.2021	(11) 3 938 463	14.10.2021	(11) 3 938 516	20.09.2021
(11) 3 938 412	30.09.2021	(11) 3 938 464	09.09.2021	(11) 3 938 517	06.10.2021
(11) 3 938 413	01.10.2021	(11) 3 938 465	23.08.2021	(11) 3 938 518	06.10.2021
(11) 3 938 414	01.09.2021	(11) 3 938 466	09.09.2021	(11) 3 938 519	14.10.2021
(11) 3 938 415	15.10.2021	(11) 3 938 467	09.09.2021	(11) 3 938 520	12.10.2021
(11) 3 938 416	14.10.2021	(11) 3 938 468	09.09.2021	(11) 3 938 521	16.08.2021
(11) 3 938 417	22.09.2021	(11) 3 938 469	08.10.2021	(11) 3 938 522	13.10.2021
(11) 3 938 418	14.10.2021	(11) 3 938 470	14.10.2021	(11) 3 938 523	11.10.2021
(11) 3 938 419	10.09.2021	(11) 3 938 471	04.10.2021	(11) 3 938 524	13.10.2021
(11) 3 938 420	29.09.2021	(11) 3 938 472	11.10.2021	(11) 3 938 525	23.08.2021
(11) 3 938 421	15.10.2021	(11) 3 938 473	30.09.2021	(11) 3 938 526	12.10.2021
(11) 3 938 422	22.09.2021	(11) 3 938 474	04.10.2021	(11) 3 938 527	11.10.2021
(11) 3 938 423	14.10.2021	(11) 3 938 475	11.10.2021	(11) 3 938 528	10.09.2021
(11) 3 938 424	08.09.2021	(11) 3 938 476	08.10.2021	(11) 3 938 529	10.09.2021
(11) 3 938 425	22.09.2021	(11) 3 938 477	08.10.2021	(11) 3 938 530	06.10.2021
(11) 3 938 426	22.09.2021	(11) 3 938 478	09.08.2021	(11) 3 938 531	08.10.2021
(11) 3 938 427	11.10.2021	(11) 3 938 480	16.09.2021	(11) 3 938 532	12.10.2021
(11) 3 938 428	09.09.2021	(11) 3 938 481	03.09.2021	(11) 3 938 533	08.10.2021
(11) 3 938 429	17.09.2021	(11) 3 938 482	13.09.2021	(11) 3 938 534	12.10.2021
(11) 3 938 430	02.09.2021	(11) 3 938 483	31.08.2021	(11) 3 938 535	04.08.2021
(11) 3 938 431	24.09.2021	(11) 3 938 484	09.09.2021	(11) 3 938 536	01.09.2021
(11) 3 938 432	14.10.2021	(11) 3 938 485	15.10.2021	(11) 3 938 537	17.09.2021
(11) 3 938 433	11.10.2021	(11) 3 938 486	06.10.2021	(11) 3 938 538	15.09.2021

(11) 3 938 539	05.10.2021	(11) 3 938 591	14.10.2021	(11) 3 938 643	11.10.2021
(11) 3 938 540	11.10.2021	(11) 3 938 592	14.09.2021	(11) 3 938 644	01.10.2021
(11) 3 938 541	08.09.2021	(11) 3 938 593	07.10.2021	(11) 3 938 645	12.10.2021
(11) 3 938 542	08.09.2021	(11) 3 938 594	12.10.2021	(11) 3 938 646	10.09.2021
(11) 3 938 543	12.09.2021	(11) 3 938 595	16.09.2021	(11) 3 938 647	08.10.2021
(11) 3 938 544	28.09.2021	(11) 3 938 596	22.09.2021	(11) 3 938 648	14.10.2021
(11) 3 938 545	21.09.2021	(11) 3 938 597	12.10.2021	(11) 3 938 649	08.10.2021
(11) 3 938 546	12.10.2021	(11) 3 938 598	23.09.2021	(11) 3 938 650	13.10.2021
(11) 3 938 547	31.08.2021	(11) 3 938 599	07.10.2021	(11) 3 938 651	11.10.2021
(11) 3 938 548	31.08.2021	(11) 3 938 600	24.09.2021	(11) 3 938 652	09.09.2021
(11) 3 938 549	11.10.2021	(11) 3 938 601	11.10.2021	(11) 3 938 653	17.09.2021
(11) 3 938 550	18.08.2021	(11) 3 938 602	12.10.2021	(11) 3 938 654	15.10.2021
(11) 3 938 551	04.08.2021	(11) 3 938 603	11.10.2021	(11) 3 938 655	07.10.2021
(11) 3 938 552	18.08.2021	(11) 3 938 604	30.08.2021	(11) 3 938 656	07.09.2021
(11) 3 938 553	15.10.2021	(11) 3 938 605	11.10.2021	(11) 3 938 657	17.08.2021
(11) 3 938 554	05.08.2021	(11) 3 938 606	14.10.2021	(11) 3 938 658	20.09.2021
(11) 3 938 555	14.10.2021	(11) 3 938 607	12.10.2021	(11) 3 938 659	24.06.2021
(11) 3 938 556	21.09.2021	(11) 3 938 608	29.06.2021	(11) 3 938 660	05.10.2021
(11) 3 938 557	22.09.2021	(11) 3 938 609	30.08.2021	(11) 3 938 661	05.10.2021
(11) 3 938 558	22.09.2021	(11) 3 938 610	19.08.2021	(11) 3 938 662	11.10.2021
(11) 3 938 559	05.10.2020	(11) 3 938 611	08.10.2021	(11) 3 938 663	08.07.2021
(11) 3 938 560	08.10.2021	(11) 3 938 612	23.11.2021	(11) 3 938 664	09.07.2021
(11) 3 938 561	07.10.2021	(11) 3 938 613	03.09.2021	(11) 3 938 665	13.07.2021
(11) 3 938 562	13.10.2021	(11) 3 938 614	14.10.2021	(11) 3 938 666	27.09.2021
(11) 3 938 563	29.09.2021	(11) 3 938 615	12.10.2021	(11) 3 938 667	20.09.2021
(11) 3 938 564	14.10.2021	(11) 3 938 616	27.09.2021	(11) 3 938 668	07.09.2021
(11) 3 938 565	13.10.2021	(11) 3 938 617	26.08.2021	(11) 3 938 669	14.10.2021
(11) 3 938 566	23.08.2021	(11) 3 938 618	15.10.2021	(11) 3 938 670	12.10.2021
(11) 3 938 567	08.07.2021	(11) 3 938 619	24.09.2021	(11) 3 938 671	13.10.2021
(11) 3 938 568	10.10.2021	(11) 3 938 620	22.09.2021	(11) 3 938 672	23.09.2021
(11) 3 938 569	15.10.2021	(11) 3 938 621	20.09.2021	(11) 3 938 673	12.10.2021
(11) 3 938 570	10.09.2021	(11) 3 938 622	15.09.2021	(11) 3 938 674	24.09.2021
(11) 3 938 571	30.09.2021	(11) 3 938 623	08.09.2021	(11) 3 938 675	06.09.2021
(11) 3 938 572	05.10.2021	(11) 3 938 624	08.09.2021	(11) 3 938 676	15.10.2021
(11) 3 938 573	12.10.2021	(11) 3 938 625	08.10.2021	(11) 3 938 677	08.10.2021
(11) 3 938 574	13.10.2021	(11) 3 938 626	06.10.2021	(11) 3 938 678	05.10.2021
(11) 3 938 575	14.09.2021	(11) 3 938 627	02.09.2021	(11) 3 938 679	12.10.2021
(11) 3 938 576	24.09.2021	(11) 3 938 628	14.10.2021	(11) 3 938 680	08.10.2021
(11) 3 938 577	12.10.2021	(11) 3 938 629	13.09.2021	(11) 3 938 681	12.10.2021
(11) 3 938 578	14.10.2021	(11) 3 938 630	24.08.2021	(11) 3 938 682	11.10.2021
(11) 3 938 579	05.10.2021	(11) 3 938 631	14.10.2021	(11) 3 938 683	12.10.2021
(11) 3 938 580	12.10.2021	(11) 3 938 632	09.09.2021	(11) 3 938 684	30.08.2021
(11) 3 938 581	08.10.2021	(11) 3 938 633	09.09.2021	(11) 3 938 685	22.09.2021
(11) 3 938 582	14.10.2021	(11) 3 938 634	09.09.2021	(11) 3 938 686	08.10.2021
(11) 3 938 583	10.09.2021	(11) 3 938 635	07.09.2021	(11) 3 938 687	02.08.2021
(11) 3 938 584	11.10.2021	(11) 3 938 636	16.09.2021	(11) 3 938 688	14.10.2021
(11) 3 938 585	18.08.2021	(11) 3 938 637	23.08.2021	(11) 3 938 689	14.10.2021
(11) 3 938 586	17.06.2021	(11) 3 938 638	27.09.2021	(11) 3 938 690	15.10.2021
(11) 3 938 587	12.10.2021	(11) 3 938 639	01.09.2021	(11) 3 938 691	14.10.2021
(11) 3 938 588	14.10.2021	(11) 3 938 640	16.08.2021	(11) 3 938 692	14.10.2021
(11) 3 938 589	12.10.2021	(11) 3 938 641	30.08.2021	(11) 3 938 693	04.10.2021
(11) 3 938 590	14.10.2021	(11) 3 938 642	05.10.2021	(11) 3 938 694	11.10.2021

(11) 3 938 695	06.08.2021	(11) 3 938 747	06.10.2021	(11) 3 938 799	08.09.2021
(11) 3 938 696	06.08.2021	(11) 3 938 748	14.10.2021	(11) 3 938 800	13.10.2021
(11) 3 938 697	14.09.2021	(11) 3 938 749	04.08.2021	(11) 3 938 801	12.10.2021
(11) 3 938 698	09.09.2021	(11) 3 938 750	01.09.2021	(11) 3 938 802	15.10.2021
(11) 3 938 699	11.10.2021	(11) 3 938 751	07.10.2021	(11) 3 938 803	04.08.2021
(11) 3 938 700	07.10.2021	(11) 3 938 752	12.10.2021	(11) 3 938 804	10.09.2021
(11) 3 938 701	14.10.2021	(11) 3 938 753	08.09.2021	(11) 3 938 805	07.10.2021
(11) 3 938 702	27.09.2021	(11) 3 938 754	13.09.2021	(11) 3 938 806	08.06.2021
(11) 3 938 703	05.10.2021	(11) 3 938 755	26.08.2021	(11) 3 938 807	31.08.2021
(11) 3 938 704	14.10.2021	(11) 3 938 756	27.07.2021	(11) 3 938 808	12.10.2021
(11) 3 938 705	31.08.2021	(11) 3 938 757	11.10.2021	(11) 3 938 809	14.10.2021
(11) 3 938 706	27.09.2021	(11) 3 938 758	12.10.2021	(11) 3 938 810	24.09.2021
(11) 3 938 707	21.09.2021	(11) 3 938 759	13.10.2021	(11) 3 938 811	17.09.2021
(11) 3 938 708	30.09.2021	(11) 3 938 760	13.08.2021	(11) 3 938 812	29.09.2021
(11) 3 938 709	10.09.2021	(11) 3 938 761	12.10.2021	(11) 3 938 813	13.09.2021
(11) 3 938 710	11.10.2021	(11) 3 938 762	08.10.2021	(11) 3 938 814	24.09.2021
(11) 3 938 711	12.10.2021	(11) 3 938 763	12.10.2021	(11) 3 938 815	21.09.2021
(11) 3 938 712	12.10.2021	(11) 3 938 764	14.10.2021	(11) 3 938 816	12.10.2021
(11) 3 938 713	09.08.2021	(11) 3 938 765	15.10.2021	(11) 3 938 817	12.10.2021
(11) 3 938 714	24.09.2021	(11) 3 938 766	14.10.2021	(11) 3 938 818	30.09.2021
(11) 3 938 715	14.09.2021	(11) 3 938 767	11.10.2021	(11) 3 938 819	15.10.2021
(11) 3 938 716	16.09.2021	(11) 3 938 768	15.10.2021	(11) 3 938 820	16.08.2021
(11) 3 938 717	13.09.2021	(11) 3 938 769	10.09.2021	(11) 3 938 821	17.09.2021
(11) 3 938 718	14.09.2021	(11) 3 938 770	05.08.2021	(11) 3 938 822	16.06.2021
(11) 3 938 719	29.09.2021	(11) 3 938 771	13.10.2021	(11) 3 938 823	22.09.2021
(11) 3 938 720	12.10.2021	(11) 3 938 772	15.10.2021	(11) 3 938 824	30.09.2021
(11) 3 938 721	20.09.2021	(11) 3 938 773	26.08.2021	(11) 3 938 825	27.09.2021
(11) 3 938 722	15.10.2021	(11) 3 938 774	15.10.2021	(11) 3 938 826	08.09.2021
(11) 3 938 723	13.10.2021	(11) 3 938 775	27.09.2021	(11) 3 938 827	11.10.2021
(11) 3 938 724	15.10.2021	(11) 3 938 776	17.08.2021	(11) 3 938 828	15.09.2021
(11) 3 938 725	28.09.2021	(11) 3 938 777	14.10.2021	(11) 3 938 829	17.06.2021
(11) 3 938 726	08.10.2021	(11) 3 938 778	14.10.2021	(11) 3 938 830	09.08.2021
(11) 3 938 727	15.10.2021	(11) 3 938 779	17.09.2021	(11) 3 938 831	26.08.2021
(11) 3 938 728	13.10.2021	(11) 3 938 780	07.10.2021	(11) 3 938 832	08.09.2021
(11) 3 938 729	13.09.2021	(11) 3 938 781	01.10.2021	(11) 3 938 833	14.10.2021
(11) 3 938 730	06.10.2021	(11) 3 938 782	24.09.2021	(11) 3 938 834	14.09.2021
(11) 3 938 731	22.09.2021	(11) 3 938 783	24.09.2021	(11) 3 938 835	14.10.2021
(11) 3 938 732	02.09.2021	(11) 3 938 784	05.08.2021	(11) 3 938 836	13.09.2021
(11) 3 938 733	10.09.2021	(11) 3 938 785	14.09.2021	(11) 3 938 837	13.10.2021
(11) 3 938 734	09.08.2021	(11) 3 938 786	24.09.2021	(11) 3 938 838	16.09.2021
(11) 3 938 735	28.09.2021	(11) 3 938 787	15.10.2021	(11) 3 938 839	06.10.2021
(11) 3 938 736	29.09.2021	(11) 3 938 788	30.07.2021	(11) 3 938 840	19.08.2021
(11) 3 938 737	14.09.2021	(11) 3 938 789	23.09.2021	(11) 3 938 841	03.08.2021
(11) 3 938 738	12.10.2021	(11) 3 938 790	11.08.2021	(11) 3 938 842	12.08.2021
(11) 3 938 739	16.08.2021	(11) 3 938 791	02.09.2021	(11) 3 938 843	17.09.2021
(11) 3 938 740	14.10.2021	(11) 3 938 792	06.09.2021	(11) 3 938 844	08.10.2021
(11) 3 938 741	14.09.2021	(11) 3 938 793	09.09.2021	(11) 3 938 845	17.09.2021
(11) 3 938 742	14.09.2021	(11) 3 938 794	11.08.2021	(11) 3 938 846	06.10.2021
(11) 3 938 743	10.09.2021	(11) 3 938 795	13.09.2021	(11) 3 938 847	09.10.2021
(11) 3 938 744	17.09.2021	(11) 3 938 796	14.09.2021	(11) 3 938 848	12.10.2021
(11) 3 938 745	12.10.2021	(11) 3 938 797	16.08.2021	(11) 3 938 849	23.08.2021
(11) 3 938 746	23.07.2021	(11) 3 938 798	14.10.2021	(11) 3 938 850	08.09.2021

(11) 3 938 851	11.10.2021	(11) 3 938 903	19.08.2021	(11) 3 938 955	13.09.2021
(11) 3 938 852	03.09.2021	(11) 3 938 904	25.08.2021	(11) 3 938 956	14.10.2021
(11) 3 938 853	14.09.2021	(11) 3 938 905	01.10.2021	(11) 3 938 957	21.09.2021
(11) 3 938 854	25.08.2021	(11) 3 938 906	23.07.2021	(11) 3 938 958	20.09.2021
(11) 3 938 855	12.10.2021	(11) 3 938 907	11.05.2021	(11) 3 938 959	14.09.2021
(11) 3 938 856	15.10.2021	(11) 3 938 908	13.10.2021	(11) 3 938 960	22.09.2021
(11) 3 938 857	14.10.2021	(11) 3 938 909	04.10.2021	(11) 3 938 961	14.09.2021
(11) 3 938 858	07.10.2021	(11) 3 938 910	11.10.2021	(11) 3 938 962	28.07.2021
(11) 3 938 859	11.10.2021	(11) 3 938 911	02.09.2021	(11) 3 938 963	14.09.2021
(11) 3 938 860	11.10.2021	(11) 3 938 912	28.07.2021	(11) 3 938 964	19.08.2021
(11) 3 938 861	06.10.2021	(11) 3 938 913	29.07.2021	(11) 3 938 965	14.10.2021
(11) 3 938 862	10.09.2021	(11) 3 938 914	26.07.2021	(11) 3 938 966	28.09.2021
(11) 3 938 863	07.10.2021	(11) 3 938 915	16.07.2021	(11) 3 938 967	05.10.2021
(11) 3 938 864	15.10.2021	(11) 3 938 916	28.07.2021	(11) 3 938 968	29.09.2021
(11) 3 938 865	24.08.2021	(11) 3 938 917	14.10.2021	(11) 3 938 969	13.09.2021
(11) 3 938 866	01.09.2021	(11) 3 938 918	21.07.2021	(11) 3 938 970	14.09.2021
(11) 3 938 867	12.10.2021	(11) 3 938 919	14.10.2021	(11) 3 938 971	04.10.2021
(11) 3 938 868	29.07.2021	(11) 3 938 920	18.08.2021	(11) 3 938 972	18.08.2021
(11) 3 938 869	29.07.2021	(11) 3 938 921	07.10.2021	(11) 3 938 973	10.09.2021
(11) 3 938 870	07.09.2021	(11) 3 938 922	28.07.2021	(11) 3 938 974	14.09.2021
(11) 3 938 871	01.10.2021	(11) 3 938 923	17.09.2021	(11) 3 938 975	30.09.2021
(11) 3 938 872	15.10.2021	(11) 3 938 924	13.09.2021	(11) 3 938 976	12.10.2021
(11) 3 938 873	12.10.2021	(11) 3 938 925	30.08.2021	(11) 3 938 977	13.09.2021
(11) 3 938 874	12.10.2021	(11) 3 938 926	14.10.2021	(11) 3 938 978	13.09.2021
(11) 3 938 875	25.08.2021	(11) 3 938 927	25.08.2021	(11) 3 938 979	08.09.2021
(11) 3 938 876	10.09.2021	(11) 3 938 928	14.09.2021	(11) 3 938 980	15.10.2021
(11) 3 938 877	07.10.2021	(11) 3 938 929	16.09.2021	(11) 3 938 981	14.10.2021
(11) 3 938 878	13.10.2021	(11) 3 938 930	14.09.2021	(11) 3 938 982	30.09.2021
(11) 3 938 879	13.10.2021	(11) 3 938 931	27.09.2021	(11) 3 938 983	07.10.2021
(11) 3 938 880	14.09.2021	(11) 3 938 932	10.09.2021	(11) 3 938 984	29.09.2021
(11) 3 938 881	14.09.2021	(11) 3 938 933	30.06.2021	(11) 3 938 985	13.10.2021
(11) 3 938 882	13.08.2021	(11) 3 938 934	14.10.2021	(11) 3 938 986	30.09.2021
(11) 3 938 883	25.06.2021	(11) 3 938 935	15.10.2021	(11) 3 938 987	08.10.2021
(11) 3 938 884	12.10.2021	(11) 3 938 936	02.09.2021	(11) 3 938 988	30.07.2021
(11) 3 938 885	12.10.2021	(11) 3 938 937	07.09.2021	(11) 3 938 989	16.09.2021
(11) 3 938 886	25.06.2021	(11) 3 938 938	04.10.2021	(11) 3 938 990	11.01.2021
(11) 3 938 887	17.09.2021	(11) 3 938 939	11.08.2021	(11) 3 938 991	30.09.2021
(11) 3 938 888	05.07.2021	(11) 3 938 940	24.08.2021	(11) 3 938 992	02.09.2021
(11) 3 938 889	23.10.2020	(11) 3 938 941	16.08.2021	(11) 3 938 993	24.09.2021
(11) 3 938 890	26.03.2021	(11) 3 938 942	12.10.2021	(11) 3 938 994	24.02.2020
(11) 3 938 891	05.07.2021	(11) 3 938 943	12.10.2021	(11) 3 938 995	29.07.2021
(11) 3 938 892	21.07.2021	(11) 3 938 944	15.10.2021	(11) 3 938 996	29.09.2021
(11) 3 938 893	21.07.2021	(11) 3 938 945	14.10.2021	(11) 3 938 997	08.10.2021
(11) 3 938 894	05.07.2021	(11) 3 938 946	16.09.2021	(11) 3 938 998	16.06.2021
(11) 3 938 895	28.07.2021	(11) 3 938 947	27.09.2021	(11) 3 938 999	13.10.2021
(11) 3 938 896	08.09.2021	(11) 3 938 948	12.10.2021	(11) 3 939 000	14.10.2021
(11) 3 938 897	15.09.2021	(11) 3 938 949	08.09.2021	(11) 3 939 001	24.08.2021
(11) 3 938 898	09.09.2021	(11) 3 938 950	10.09.2021	(11) 3 939 002	15.10.2021
(11) 3 938 899	08.10.2021	(11) 3 938 951	23.09.2021	(11) 3 939 003	12.10.2021
(11) 3 938 900	16.07.2021	(11) 3 938 952	12.10.2021	(11) 3 939 004	10.09.2021
(11) 3 938 901	07.09.2021	(11) 3 938 953	08.10.2021	(11) 3 939 005	01.03.2021
(11) 3 938 902	28.07.2021	(11) 3 938 954	15.10.2021	(11) 3 939 006	01.10.2021

(11) 3 939 007	12.10.2021	(11) 3 939 059	08.10.2021	(11) 3 939 111	16.09.2021
(11) 3 939 008	14.09.2021	(11) 3 939 060	14.10.2021	(11) 3 939 112	14.09.2021
(11) 3 939 009	13.10.2021	(11) 3 939 061	07.10.2021	(11) 3 939 113	12.10.2021
(11) 3 939 010	01.10.2021	(11) 3 939 062	15.10.2021	(11) 3 939 114	30.09.2021
(11) 3 939 011	17.05.2021	(11) 3 939 063	12.10.2021	(11) 3 939 115	14.10.2021
(11) 3 939 012	01.09.2021	(11) 3 939 064	23.09.2021	(11) 3 939 116	15.10.2021
(11) 3 939 013	12.10.2021	(11) 3 939 065	08.10.2021	(11) 3 939 117	09.09.2021
(11) 3 939 014	05.10.2021	(11) 3 939 066	09.09.2021	(11) 3 939 118	15.10.2021
(11) 3 939 015	08.10.2021	(11) 3 939 067	29.08.2021	(11) 3 939 119	14.10.2021
(11) 3 939 016	12.10.2021	(11) 3 939 068	29.08.2021	(11) 3 939 120	20.07.2021
(11) 3 939 017	10.09.2021	(11) 3 939 069	28.09.2021	(11) 3 939 121	04.10.2021
(11) 3 939 018	23.09.2021	(11) 3 939 070	28.09.2021	(11) 3 939 122	04.10.2021
(11) 3 939 019	10.09.2021	(11) 3 939 071	11.10.2021	(11) 3 939 123	04.10.2021
(11) 3 939 020	16.09.2021	(11) 3 939 072	24.08.2021	(11) 3 939 124	27.07.2021
(11) 3 939 021	28.09.2021	(11) 3 939 073	24.08.2021	(11) 3 939 125	02.09.2021
(11) 3 939 022	14.10.2021	(11) 3 939 074	11.10.2021	(11) 3 939 126	22.06.2021
(11) 3 939 023	15.10.2021	(11) 3 939 075	01.10.2021	(11) 3 939 127	11.10.2021
(11) 3 939 024	28.07.2021	(11) 3 939 076	23.08.2021	(11) 3 939 128	11.10.2021
(11) 3 939 025	30.08.2021	(11) 3 939 077	23.08.2021	(11) 3 939 129	28.07.2021
(11) 3 939 026	17.09.2021	(11) 3 939 078	24.08.2021	(11) 3 939 130	03.09.2021
(11) 3 939 027	13.10.2021	(11) 3 939 079	12.10.2021	(11) 3 939 131	07.10.2021
(11) 3 939 028	12.10.2021	(11) 3 939 080	20.09.2021	(11) 3 939 132	11.10.2021
(11) 3 939 029	17.05.2021	(11) 3 939 081	12.10.2021	(11) 3 939 133	14.10.2021
(11) 3 939 030	08.10.2021	(11) 3 939 082	24.06.2021	(11) 3 939 134	20.09.2021
(11) 3 939 031	12.10.2021	(11) 3 939 083	21.07.2021	(11) 3 939 135	15.10.2021
(11) 3 939 032	31.08.2021	(11) 3 939 084	06.10.2021	(11) 3 939 136	12.10.2021
(11) 3 939 033	22.02.2021	(11) 3 939 085	04.10.2021	(11) 3 939 137	05.10.2021
(11) 3 939 034	11.10.2021	(11) 3 939 086	13.10.2021	(11) 3 939 138	13.10.2021
(11) 3 939 035	23.09.2021	(11) 3 939 087	13.10.2021	(11) 3 939 139	07.09.2021
(11) 3 939 036	14.10.2021	(11) 3 939 088	17.03.2020	(11) 3 939 140	08.10.2021
(11) 3 939 037	03.09.2021	(11) 3 939 089	11.10.2021	(11) 3 939 141	12.10.2021
(11) 3 939 038	30.09.2021	(11) 3 939 090	20.09.2021	(11) 3 939 142	12.10.2021
(11) 3 939 039	13.09.2021	(11) 3 939 091	09.09.2021	(11) 3 939 143	12.10.2021
(11) 3 939 040	14.10.2021	(11) 3 939 092	15.10.2021	(11) 3 939 144	11.10.2021
(11) 3 939 041	09.09.2021	(11) 3 939 093	27.08.2021	(11) 3 939 145	13.10.2021
(11) 3 939 042	12.10.2021	(11) 3 939 094	27.08.2021	(11) 3 939 146	13.07.2021
(11) 3 939 043	12.10.2021	(11) 3 939 095	27.08.2021	(11) 3 939 147	16.09.2021
(11) 3 939 044	13.10.2021	(11) 3 939 096	15.10.2021	(11) 3 939 148	14.09.2021
(11) 3 939 045	13.10.2021	(11) 3 939 097	27.07.2021	(11) 3 939 149	15.10.2021
(11) 3 939 046	17.08.2021	(11) 3 939 098	13.09.2021	(11) 3 939 150	15.10.2021
(11) 3 939 047	08.09.2021	(11) 3 939 099	15.10.2021	(11) 3 939 151	15.09.2021
(11) 3 939 048	15.10.2021	(11) 3 939 100	19.08.2021	(11) 3 939 152	30.08.2021
(11) 3 939 049	13.10.2021	(11) 3 939 101	27.08.2021	(11) 3 939 153	17.09.2021
(11) 3 939 050	11.10.2021	(11) 3 939 102	28.09.2021	(11) 3 939 154	07.10.2021
(11) 3 939 051	09.09.2021	(11) 3 939 103	11.10.2021	(11) 3 939 155	15.10.2021
(11) 3 939 052	14.10.2021	(11) 3 939 104	12.10.2021	(11) 3 939 156	05.10.2021
(11) 3 939 053	13.10.2021	(11) 3 939 105	14.09.2021	(11) 3 939 157	10.09.2021
(11) 3 939 054	12.10.2021	(11) 3 939 106	11.10.2021	(11) 3 939 158	06.09.2021
(11) 3 939 055	11.10.2021	(11) 3 939 107	30.09.2021	(11) 3 939 159	08.09.2021
(11) 3 939 056	12.10.2021	(11) 3 939 108	09.10.2021	(11) 3 939 160	11.10.2021
(11) 3 939 057	13.10.2021	(11) 3 939 109	11.10.2021	(11) 3 939 161	17.09.2021
(11) 3 939 058	11.10.2021	(11) 3 939 110	21.09.2021	(11) 3 939 162	13.10.2021

(11) 3 939 163	30.08.2021	(11) 3 939 217	11.10.2021	(11) 3 939 269	13.10.2021
(11) 3 939 164	30.09.2021	(11) 3 939 218	11.10.2021	(11) 3 939 270	12.10.2021
(11) 3 939 165	29.09.2021	(11) 3 939 219	01.10.2021	(11) 3 939 271	02.09.2021
(11) 3 939 166	13.10.2021	(11) 3 939 220	30.09.2021	(11) 3 939 272	05.10.2021
(11) 3 939 167	13.09.2021	(11) 3 939 221	26.08.2021	(11) 3 939 273	14.09.2021
(11) 3 939 169	07.09.2021	(11) 3 939 222	25.08.2021	(11) 3 939 274	14.09.2021
(11) 3 939 170	05.10.2021	(11) 3 939 223	12.10.2021	(11) 3 939 275	07.10.2021
(11) 3 939 171	02.09.2021	(11) 3 939 224	13.08.2021	(11) 3 939 276	07.09.2021
(11) 3 939 172	01.09.2021	(11) 3 939 225	15.10.2021	(11) 3 939 277	11.10.2021
(11) 3 939 173	20.09.2021	(11) 3 939 226	15.10.2021	(11) 3 939 278	11.05.2021
(11) 3 939 174	27.09.2021	(11) 3 939 227	23.09.2021	(11) 3 939 279	15.09.2021
(11) 3 939 175	27.09.2021	(11) 3 939 228	17.09.2021	(11) 3 939 280	22.09.2021
(11) 3 939 176	05.10.2021	(11) 3 939 229	11.05.2021	(11) 3 939 281	30.04.2021
(11) 3 939 177	25.06.2021	(11) 3 939 230	07.10.2021	(11) 3 939 282	15.10.2021
(11) 3 939 178	04.10.2021	(11) 3 939 231	14.10.2021	(11) 3 939 283	14.10.2021
(11) 3 939 179	06.10.2021	(11) 3 939 232	04.10.2021	(11) 3 939 284	26.08.2021
(11) 3 939 180	13.10.2021	(11) 3 939 233	11.10.2021	(11) 3 939 285	14.09.2021
(11) 3 939 181	15.10.2021	(11) 3 939 234	14.10.2021	(11) 3 939 286	08.09.2021
(11) 3 939 182	15.10.2021	(11) 3 939 235	21.05.2021	(11) 3 939 287	15.10.2021
(11) 3 939 183	15.10.2021	(11) 3 939 236	07.09.2021	(11) 3 939 288	08.03.2021
(11) 3 939 184	10.09.2021	(11) 3 939 237	14.09.2021	(11) 3 939 289	30.09.2021
(11) 3 939 185	15.10.2021	(11) 3 939 238	10.09.2021	(11) 3 939 290	13.10.2021
(11) 3 939 186	13.10.2021	(11) 3 939 239	01.09.2021	(11) 3 939 291	13.09.2021
(11) 3 939 187	13.10.2021	(11) 3 939 240	07.10.2021	(11) 3 939 292	14.05.2021
(11) 3 939 188	15.10.2021	(11) 3 939 241	15.10.2021	(11) 3 939 293	11.05.2021
(11) 3 939 189	13.10.2021	(11) 3 939 242	06.09.2021	(11) 3 939 294	12.04.2021
(11) 3 939 190	05.10.2021	(11) 3 939 243	11.06.2021	(11) 3 939 295	12.10.2021
(11) 3 939 191	29.04.2021	(11) 3 939 244	15.10.2021	(11) 3 939 296	08.09.2021
(11) 3 939 192	11.08.2021	(11) 3 939 245	15.11.2021	(11) 3 939 297	11.10.2021
(11) 3 939 193	08.09.2021	(11) 3 939 246	19.08.2021	(11) 3 939 298	13.10.2021
(11) 3 939 194	13.10.2021	(11) 3 939 247	15.10.2021	(11) 3 939 299	15.10.2021
(11) 3 939 195	13.10.2021	(11) 3 939 248	22.04.2021	(11) 3 939 300	06.09.2021
(11) 3 939 196	22.06.2021	(11) 3 939 249	06.10.2021	(11) 3 939 301	17.09.2021
(11) 3 939 197	11.10.2021	(11) 3 939 250	12.10.2021	(11) 3 939 302	12.10.2021
(11) 3 939 198	13.10.2021	(11) 3 939 251	12.10.2021	(11) 3 939 303	08.09.2021
(11) 3 939 199	14.10.2021	(11) 3 939 252	12.10.2021	(11) 3 939 304	24.08.2021
(11) 3 939 200	12.10.2021	(11) 3 939 253	12.10.2021	(11) 3 939 305	24.09.2021
(11) 3 939 201	14.10.2021	(11) 3 939 254	28.07.2021	(11) 3 939 306	07.09.2021
(11) 3 939 202	12.10.2021	(11) 3 939 255	13.10.2021	(11) 3 939 307	14.10.2021
(11) 3 939 203	11.10.2021	(11) 3 939 256	31.08.2021	(11) 3 939 309	12.10.2021
(11) 3 939 204	13.10.2021	(11) 3 939 257	13.10.2021	(11) 3 939 310	22.09.2021
(11) 3 939 205	14.10.2021	(11) 3 939 258	21.05.2021	(11) 3 939 311	10.09.2021
(11) 3 939 206	12.08.2021	(11) 3 939 259	10.09.2021	(11) 3 939 312	07.04.2021
(11) 3 939 207	06.10.2021	(11) 3 939 260	15.10.2021	(11) 3 939 313	07.10.2021
(11) 3 939 208	15.10.2021	(11) 3 939 261	09.09.2021	(11) 3 939 314	04.10.2021
(11) 3 939 209	15.09.2021	(11) 3 939 262	09.10.2021	(11) 3 939 315	07.09.2021
(11) 3 939 210	17.09.2021	(11) 3 939 263	13.10.2021	(11) 3 939 316	13.10.2021
(11) 3 939 211	09.09.2021	(11) 3 939 264	13.10.2021	(11) 3 939 317	08.07.2021
(11) 3 939 213	13.10.2021	(11) 3 939 265	14.10.2021	(11) 3 939 318	03.09.2021
(11) 3 939 214	26.07.2021	(11) 3 939 266	16.09.2021	(11) 3 939 319	15.09.2021
(11) 3 939 215	06.10.2021	(11) 3 939 267	17.09.2021	(11) 3 939 320	27.09.2021
(11) 3 939 216	13.10.2021	(11) 3 939 268	08.09.2021	(11) 3 939 321	07.09.2021

(11) 3 939 322	17.09.2021	(11) 3 939 374	12.10.2021	(11) 3 939 467	19.07.2021
(11) 3 939 323	27.09.2021	(11) 3 939 375	16.12.2020	(11) 3 939 469	07.09.2021
(11) 3 939 324	17.09.2021	(11) 3 939 376	01.10.2021	(11) 3 939 470	13.09.2021
(11) 3 939 325	17.09.2021	(11) 3 939 377	08.10.2021	(11) 3 939 471	14.10.2021
(11) 3 939 326	07.09.2021	(11) 3 939 378	23.09.2021	(11) 3 939 474	23.08.2021
(11) 3 939 327	15.10.2021	(11) 3 939 379	09.09.2021	(11) 3 939 477	21.01.2021
(11) 3 939 328	15.10.2021	(11) 3 939 380	09.09.2021	(11) 3 939 483	23.03.2021
(11) 3 939 329	14.10.2021	(11) 3 939 381	07.10.2021	(11) 3 939 487	11.10.2021
(11) 3 939 330	02.09.2021	(11) 3 939 382	08.10.2021	(11) 3 939 490	12.10.2021
(11) 3 939 331	19.05.2021	(11) 3 939 383	13.09.2021	(11) 3 939 493	13.07.2021
(11) 3 939 332	14.10.2021	(11) 3 939 384	06.10.2021	(11) 3 939 498	05.10.2021
(11) 3 939 333	13.10.2021	(11) 3 939 385	01.09.2021	(11) 3 939 502	13.09.2021
(11) 3 939 334	29.09.2021	(11) 3 939 386	09.09.2021	(11) 3 939 503	30.09.2021
(11) 3 939 335	30.09.2021	(11) 3 939 387	12.10.2021	(11) 3 939 509	06.09.2021
(11) 3 939 336	13.10.2021	(11) 3 939 388	14.10.2021	(11) 3 939 511	06.09.2021
(11) 3 939 337	05.10.2021	(11) 3 939 389	13.10.2021	(11) 3 939 515	13.09.2021
(11) 3 939 338	14.10.2021	(11) 3 939 390	24.08.2021	(11) 3 939 516	09.07.2021
(11) 3 939 339	12.10.2021	(11) 3 939 391	24.08.2021	(11) 3 939 517	09.07.2021
(11) 3 939 340	15.10.2021	(11) 3 939 392	13.10.2021	(11) 3 939 524	25.09.2020
(11) 3 939 341	11.10.2021	(11) 3 939 393	14.10.2021	(11) 3 939 526	08.10.2021
(11) 3 939 342	11.10.2021	(11) 3 939 394	12.10.2021	(11) 3 939 532	06.09.2021
(11) 3 939 343	11.08.2021	(11) 3 939 395	12.10.2021	(11) 3 939 533	04.10.2021
(11) 3 939 344	15.10.2021	(11) 3 939 396	16.09.2021	(11) 3 939 534	11.10.2021
(11) 3 939 345	11.10.2021	(11) 3 939 397	11.10.2021	(11) 3 939 535	12.10.2021
(11) 3 939 346	13.10.2021	(11) 3 939 398	11.10.2021	(11) 3 939 536	08.09.2021
(11) 3 939 347	30.06.2021	(11) 3 939 399	12.10.2021	(11) 3 939 538	09.08.2021
(11) 3 939 348	23.08.2021	(11) 3 939 400	14.10.2021	(11) 3 939 541	12.10.2021
(11) 3 939 349	14.10.2021	(11) 3 939 401	04.10.2021	(11) 3 939 542	13.10.2021
(11) 3 939 350	01.09.2021	(11) 3 939 415	05.07.2021	(11) 3 939 546	17.07.2020
(11) 3 939 351	15.10.2021	(11) 3 939 418	06.10.2021	(11) 3 939 547	12.10.2021
(11) 3 939 352	08.09.2021	(11) 3 939 421	27.09.2021	(11) 3 939 548	24.08.2021
(11) 3 939 353	05.10.2021	(11) 3 939 427	11.10.2021	(11) 3 939 551	11.10.2021
(11) 3 939 354	04.10.2021	(11) 3 939 428	11.10.2021	(11) 3 939 553	03.03.2021
(11) 3 939 355	28.06.2021	(11) 3 939 429	11.10.2021	(11) 3 939 564	20.08.2021
(11) 3 939 356	14.10.2021	(11) 3 939 430	12.10.2021	(11) 3 939 565	07.10.2021
(11) 3 939 357	07.10.2021	(11) 3 939 434	10.10.2021	(11) 3 939 569	09.08.2021
(11) 3 939 358	10.08.2021	(11) 3 939 438	07.04.2021	(11) 3 939 572	23.08.2021
(11) 3 939 359	04.08.2021	(11) 3 939 440	08.07.2021	(11) 3 939 575	02.09.2021
(11) 3 939 360	06.10.2021	(11) 3 939 441	28.07.2021	(11) 3 939 580	06.09.2021
(11) 3 939 361	07.09.2021	(11) 3 939 442	06.08.2021	(11) 3 939 584	13.11.2020
(11) 3 939 362	26.08.2021	(11) 3 939 444	13.07.2021	(11) 3 939 585	08.04.2021
(11) 3 939 363	10.09.2021	(11) 3 939 447	12.10.2021	(11) 3 939 587	08.09.2021
(11) 3 939 364	07.09.2021	(11) 3 939 448	12.10.2021	(11) 3 939 588	27.09.2021
(11) 3 939 365	15.10.2021	(11) 3 939 449	13.10.2021	(11) 3 939 592	13.10.2021
(11) 3 939 366	26.08.2021	(11) 3 939 450	14.10.2021	(11) 3 939 600	13.09.2021
(11) 3 939 367	13.10.2021	(11) 3 939 451	14.10.2021	(11) 3 939 601	02.09.2021
(11) 3 939 368	12.08.2021	(11) 3 939 452	14.10.2021	(11) 3 939 603	10.09.2021
(11) 3 939 369	13.10.2021	(11) 3 939 453	14.10.2021	(11) 3 939 607	11.10.2021
(11) 3 939 370	14.10.2021	(11) 3 939 455	15.07.2021	(11) 3 939 608	26.08.2021
(11) 3 939 371	12.10.2021	(11) 3 939 458	09.09.2021	(11) 3 939 609	13.10.2021
(11) 3 939 372	12.10.2021	(11) 3 939 462	13.07.2021	(11) 3 939 610	07.10.2021
(11) 3 939 373	11.10.2021	(11) 3 939 465	13.09.2021	(11) 3 939 611	15.10.2021

(11) 3 939 612	05.10.2021	(11) 3 939 709	31.08.2021	(11) 3 939 820	01.09.2021
(11) 3 939 613	07.07.2021	(11) 3 939 712	09.09.2021	(11) 3 939 826	14.07.2021
(11) 3 939 615	12.10.2021	(11) 3 939 713	13.09.2021	(11) 3 939 834	22.09.2021
(11) 3 939 622	12.07.2021	(11) 3 939 714	16.09.2021	(11) 3 939 835	14.10.2021
(11) 3 939 623	23.10.2020	(11) 3 939 717	09.08.2021	(11) 3 939 837	13.10.2021
(11) 3 939 625	21.09.2021	(11) 3 939 718	15.09.2021	(11) 3 939 840	06.10.2021
(11) 3 939 626	13.07.2021	(11) 3 939 719	26.04.2021	(11) 3 939 844	15.10.2021
(11) 3 939 629	23.07.2021	(11) 3 939 720	12.10.2021	(11) 3 939 846	05.07.2021
(11) 3 939 630	01.10.2021	(11) 3 939 721	12.10.2021	(11) 3 939 847	15.10.2021
(11) 3 939 631	01.10.2021	(11) 3 939 722	14.10.2021	(11) 3 939 853	26.08.2021
(11) 3 939 632	01.10.2021	(11) 3 939 724	12.10.2021	(11) 3 939 857	11.10.2021
(11) 3 939 636	29.09.2021	(11) 3 939 725	13.10.2021	(11) 3 939 859	21.09.2021
(11) 3 939 638	29.09.2021	(11) 3 939 732	24.09.2021	(11) 3 939 860	07.07.2021
(11) 3 939 639	14.09.2021	(11) 3 939 734	15.07.2021	(11) 3 939 862	08.07.2021
(11) 3 939 641	16.09.2021	(11) 3 939 735	14.10.2021	(11) 3 939 865	12.10.2021
(11) 3 939 642	30.09.2021	(11) 3 939 736	27.08.2021	(11) 3 939 871	30.06.2021
(11) 3 939 644	20.09.2021	(11) 3 939 737	13.08.2021	(11) 3 939 872	15.10.2021
(11) 3 939 647	20.08.2021	(11) 3 939 738	07.10.2021	(11) 3 939 881	09.11.2020
(11) 3 939 649	20.08.2021	(11) 3 939 739	27.07.2021	(11) 3 939 884	13.12.2021
(11) 3 939 650	20.08.2021	(11) 3 939 741	27.07.2021	(11) 3 939 891	14.06.2021
(11) 3 939 651	03.09.2021	(11) 3 939 742	11.10.2021	(11) 3 939 901	06.09.2021
(11) 3 939 652	07.10.2021	(11) 3 939 744	07.09.2021	(11) 3 939 904	06.10.2021
(11) 3 939 655	08.10.2021	(11) 3 939 745	30.09.2021	(11) 3 939 908	14.10.2021
(11) 3 939 656	08.10.2021	(11) 3 939 747	13.08.2021	(11) 3 939 914	30.06.2021
(11) 3 939 657	04.10.2021	(11) 3 939 749	13.10.2021	(11) 3 939 917	31.08.2021
(11) 3 939 659	14.09.2021	(11) 3 939 750	04.08.2020	(11) 3 939 918	05.07.2021
(11) 3 939 660	29.09.2021	(11) 3 939 752	12.03.2021	(11) 3 939 920	24.06.2021
(11) 3 939 661	06.09.2021	(11) 3 939 753	16.07.2021	(11) 3 939 923	15.07.2021
(11) 3 939 662	06.10.2021	(11) 3 939 754	24.08.2021	(11) 3 939 929	04.10.2021
(11) 3 939 663	11.10.2021	(11) 3 939 756	15.10.2021	(11) 3 939 931	07.07.2021
(11) 3 939 669	26.05.2021	(11) 3 939 757	09.12.2020	(11) 3 939 935	12.07.2021
(11) 3 939 671	03.08.2021	(11) 3 939 760	12.10.2021	(11) 3 939 936	30.09.2021
(11) 3 939 672	08.10.2021	(11) 3 939 761	16.09.2021	(11) 3 939 937	30.03.2021
(11) 3 939 673	30.06.2021	(11) 3 939 762	28.07.2020	(11) 3 939 938	11.10.2021
(11) 3 939 678	21.09.2021	(11) 3 939 763	12.10.2021	(11) 3 939 939	12.10.2021
(11) 3 939 679	12.10.2021	(11) 3 939 765	13.10.2021	(11) 3 939 941	06.09.2021
(11) 3 939 680	13.10.2021	(11) 3 939 773	13.09.2021	(11) 3 939 942	02.09.2021
(11) 3 939 681	13.10.2021	(11) 3 939 774	15.12.2021	(11) 3 939 945	16.03.2021
(11) 3 939 682	15.10.2021	(11) 3 939 779	11.10.2021	(11) 3 939 949	01.09.2021
(11) 3 939 684	29.09.2021	(11) 3 939 781	13.10.2021	(11) 3 939 953	09.09.2021
(11) 3 939 686	13.08.2021	(11) 3 939 782	27.08.2021	(11) 3 939 954	10.08.2021
(11) 3 939 688	28.09.2021	(11) 3 939 783	08.09.2021	(11) 3 939 955	11.10.2021
(11) 3 939 692	08.09.2021	(11) 3 939 784	31.08.2021	(11) 3 939 957	13.10.2021
(11) 3 939 693	14.10.2021	(11) 3 939 785	14.09.2021	(11) 3 939 959	12.10.2021
(11) 3 939 697	15.10.2021	(11) 3 939 786	12.10.2021	(11) 3 939 962	12.10.2021
(11) 3 939 698	06.09.2021	(11) 3 939 789	25.05.2021	(11) 3 939 963	13.10.2021
(11) 3 939 700	27.01.2021	(11) 3 939 808	09.09.2021	(11) 3 939 968	15.10.2021
(11) 3 939 701	10.09.2021	(11) 3 939 809	09.06.2021	(11) 3 939 970	20.06.2020
(11) 3 939 703	17.08.2021	(11) 3 939 810	17.07.2020	(11) 3 939 972	12.08.2021
(11) 3 939 704	21.09.2021	(11) 3 939 811	14.09.2021	(11) 3 939 974	07.07.2021
(11) 3 939 707	04.10.2021	(11) 3 939 814	25.06.2021	(11) 3 939 975	20.09.2021
(11) 3 939 708	31.08.2021	(11) 3 939 817	23.09.2021	(11) 3 939 976	13.10.2021

(11) 3 939 977	30.09.2021	(11) 3 940 052	12.10.2021	(11) 3 940 140	17.07.2020
(11) 3 939 978	13.10.2021	(11) 3 940 053	07.10.2021	(11) 3 940 141	14.10.2021
(11) 3 939 979	14.10.2021	(11) 3 940 054	01.10.2021	(11) 3 940 148	04.10.2021
(11) 3 939 982	13.09.2021	(11) 3 940 055	01.10.2021	(11) 3 940 149	13.10.2021
(11) 3 939 983	22.07.2021	(11) 3 940 056	16.07.2021	(11) 3 940 150	23.09.2021
(11) 3 939 984	08.10.2021	(11) 3 940 061	08.09.2021	(11) 3 940 151	10.09.2021
(11) 3 939 987	07.09.2021	(11) 3 940 062	15.10.2021	(11) 3 940 152	11.10.2021
(11) 3 939 988	11.10.2021	(11) 3 940 063	15.10.2021	(11) 3 940 153	15.10.2021
(11) 3 939 990	15.09.2021	(11) 3 940 064	14.09.2021	(11) 3 940 154	15.10.2021
(11) 3 939 991	08.09.2021	(11) 3 940 073	29.09.2021	(11) 3 940 156	13.10.2021
(11) 3 939 993	16.06.2021	(11) 3 940 076	15.10.2021	(11) 3 940 158	14.09.2021
(11) 3 939 994	15.06.2021	(11) 3 940 077	10.05.2021	(11) 3 940 159	12.10.2021
(11) 3 939 995	22.06.2021	(11) 3 940 078	27.09.2021	(11) 3 940 164	16.07.2021
(11) 3 939 997	03.09.2021	(11) 3 940 081	11.10.2021	(11) 3 940 165	16.07.2021
(11) 3 939 998	21.06.2021	(11) 3 940 085	06.10.2021	(11) 3 940 172	02.09.2021
(11) 3 940 000	17.09.2021	(11) 3 940 086	08.10.2021	(11) 3 940 182	24.08.2021
(11) 3 940 001	03.06.2021	(11) 3 940 088	26.08.2021	(11) 3 940 185	22.03.2021
(11) 3 940 002	12.08.2021	(11) 3 940 090	08.10.2021	(11) 3 940 193	13.07.2020
(11) 3 940 004	23.09.2021	(11) 3 940 091	03.09.2021	(11) 3 940 196	14.09.2021
(11) 3 940 005	09.08.2021	(11) 3 940 092	20.08.2021	(11) 3 940 197	12.08.2020
(11) 3 940 006	16.09.2021	(11) 3 940 093	02.07.2021	(11) 3 940 209	16.09.2021
(11) 3 940 007	15.10.2021	(11) 3 940 094	05.10.2021	(11) 3 940 223	19.05.2021
(11) 3 940 008	15.10.2021	(11) 3 940 096	11.10.2021	(11) 3 940 230	13.10.2021
(11) 3 940 009	17.09.2021	(11) 3 940 097	23.07.2020	(11) 3 940 232	19.03.2021
(11) 3 940 012	01.07.2021	(11) 3 940 101	05.10.2021	(11) 3 940 233	13.10.2021
(11) 3 940 013	11.10.2021	(11) 3 940 102	27.09.2021	(11) 3 940 235	06.10.2021
(11) 3 940 014	22.06.2021	(11) 3 940 103	14.10.2021	(11) 3 940 237	26.01.2021
(11) 3 940 015	09.10.2021	(11) 3 940 104	12.07.2021	(11) 3 940 240	28.09.2021
(11) 3 940 017	30.08.2021	(11) 3 940 105	14.09.2020	(11) 3 940 243	04.11.2021
(11) 3 940 018	10.09.2021	(11) 3 940 106	06.11.2020	(11) 3 940 247	10.09.2021
(11) 3 940 019	05.08.2021	(11) 3 940 107	10.09.2021	(11) 3 940 252	06.10.2021
(11) 3 940 020	16.09.2021	(11) 3 940 108	08.06.2021	(11) 3 940 253	11.10.2021
(11) 3 940 021	21.07.2021	(11) 3 940 109	26.08.2021	(11) 3 940 254	29.09.2021
(11) 3 940 025	15.10.2021	(11) 3 940 110	13.07.2020	(11) 3 940 255	28.09.2021
(11) 3 940 026	14.10.2021	(11) 3 940 111	12.10.2021	(11) 3 940 261	30.09.2021
(11) 3 940 027	08.09.2021	(11) 3 940 115	22.07.2021	(11) 3 940 262	09.09.2021
(11) 3 940 028	11.10.2021	(11) 3 940 117	11.10.2021	(11) 3 940 264	06.10.2021
(11) 3 940 029	01.10.2021	(11) 3 940 118	28.07.2021	(11) 3 940 265	02.06.2021
(11) 3 940 030	08.09.2021	(11) 3 940 119	06.10.2021	(11) 3 940 266	18.08.2021
(11) 3 940 033	15.09.2021	(11) 3 940 122	29.06.2021	(11) 3 940 269	14.08.2020
(11) 3 940 034	16.09.2021	(11) 3 940 123	13.10.2021	(11) 3 940 276	13.10.2021
(11) 3 940 036	27.07.2021	(11) 3 940 128	15.10.2021	(11) 3 940 277	19.07.2021
(11) 3 940 037	11.10.2021	(11) 3 940 129	29.06.2021	(11) 3 940 279	24.08.2021
(11) 3 940 038	15.04.2021	(11) 3 940 131	07.10.2021	(11) 3 940 280	12.10.2021
(11) 3 940 039	09.07.2021	(11) 3 940 132	24.09.2021	(11) 3 940 281	08.12.2021
(11) 3 940 040	13.07.2021	(11) 3 940 133	04.09.2021	(11) 3 940 285	11.10.2021
(11) 3 940 044	02.07.2021	(11) 3 940 134	13.10.2021	(11) 3 940 290	12.10.2021
(11) 3 940 045	15.09.2021	(11) 3 940 135	06.09.2021	(11) 3 940 291	28.01.2021
(11) 3 940 046	15.09.2021	(11) 3 940 136	28.09.2021	(11) 3 940 292	06.09.2021
(11) 3 940 047	13.10.2021	(11) 3 940 137	06.09.2021	(11) 3 940 296	06.09.2021
(11) 3 940 048	02.09.2021	(11) 3 940 138	04.11.2020	(11) 3 940 299	13.09.2021
(11) 3 940 050	11.10.2021	(11) 3 940 139	17.02.2021	(11) 3 940 300	16.07.2021

(11) 3 940 303	14.07.2021	(11) 3 940 402	14.07.2021	(11) 3 940 493	04.10.2021
(11) 3 940 304	14.10.2021	(11) 3 940 403	16.07.2021	(11) 3 940 494	07.07.2021
(11) 3 940 305	17.09.2021	(11) 3 940 404	14.10.2021	(11) 3 940 497	05.07.2021
(11) 3 940 306	11.10.2021	(11) 3 940 405	07.10.2021	(11) 3 940 499	13.10.2021
(11) 3 940 307	11.10.2021	(11) 3 940 407	26.08.2021	(11) 3 940 500	15.02.2021
(11) 3 940 308	05.07.2021	(11) 3 940 408	12.08.2021	(11) 3 940 502	01.07.2021
(11) 3 940 309	10.09.2021	(11) 3 940 414	21.07.2021	(11) 3 940 503	06.07.2021
(11) 3 940 312	08.10.2021	(11) 3 940 416	22.11.2021	(11) 3 940 505	08.04.2021
(11) 3 940 315	14.10.2021	(11) 3 940 419	15.10.2021	(11) 3 940 506	28.06.2021
(11) 3 940 317	08.08.2021	(11) 3 940 422	11.10.2021	(11) 3 940 507	04.10.2021
(11) 3 940 320	14.10.2021	(11) 3 940 430	07.09.2021	(11) 3 940 508	13.10.2021
(11) 3 940 322	13.09.2021	(11) 3 940 431	10.08.2020	(11) 3 940 509	20.07.2021
(11) 3 940 323	25.09.2020	(11) 3 940 432	09.10.2021	(11) 3 940 511	06.09.2021
(11) 3 940 324	14.10.2021	(11) 3 940 437	01.06.2021	(11) 3 940 512	13.10.2021
(11) 3 940 326	13.09.2021	(11) 3 940 438	11.06.2021	(11) 3 940 513	30.09.2021
(11) 3 940 327	13.09.2021	(11) 3 940 440	08.10.2021	(11) 3 940 514	26.04.2021
(11) 3 940 329	07.09.2021	(11) 3 940 442	12.10.2021	(11) 3 940 515	08.09.2021
(11) 3 940 330	11.10.2021	(11) 3 940 443	12.10.2021	(11) 3 940 516	09.09.2021
(11) 3 940 336	17.08.2021	(11) 3 940 445	12.07.2021	(11) 3 940 517	25.08.2020
(11) 3 940 339	14.10.2021	(11) 3 940 447	25.02.2021	(11) 3 940 518	11.10.2021
(11) 3 940 341	25.06.2021	(11) 3 940 448	24.09.2021	(11) 3 940 519	08.09.2021
(11) 3 940 342	19.03.2021	(11) 3 940 450	16.09.2021	(11) 3 940 522	14.01.2021
(11) 3 940 345	05.03.2021	(11) 3 940 455	04.08.2021	(11) 3 940 524	15.07.2021
(11) 3 940 346	03.03.2021	(11) 3 940 457	06.08.2021	(11) 3 940 525	13.10.2021
(11) 3 940 349	01.09.2021	(11) 3 940 458	15.10.2021	(11) 3 940 529	09.08.2021
(11) 3 940 350	08.10.2021	(11) 3 940 459	15.10.2021	(11) 3 940 534	15.09.2021
(11) 3 940 353	07.10.2021	(11) 3 940 460	15.10.2021	(11) 3 940 540	30.04.2021
(11) 3 940 354	02.09.2021	(11) 3 940 461	15.10.2021	(11) 3 940 542	14.10.2021
(11) 3 940 355	12.10.2021	(11) 3 940 465	01.09.2021	(11) 3 940 546	15.10.2021
(11) 3 940 358	08.10.2021	(11) 3 940 468	01.09.2021	(11) 3 940 550	24.06.2021
(11) 3 940 359	09.09.2021	(11) 3 940 469	26.08.2021	(11) 3 940 551	28.06.2021
(11) 3 940 361	12.10.2021	(11) 3 940 470	26.08.2021	(11) 3 940 552	21.07.2021
(11) 3 940 363	08.10.2021	(11) 3 940 471	27.08.2021	(11) 3 940 555	29.10.2021
(11) 3 940 366	31.08.2021	(11) 3 940 472	17.08.2021	(11) 3 940 556	23.03.2021
(11) 3 940 368	20.09.2021	(11) 3 940 473	17.08.2021	(11) 3 940 558	22.03.2021
(11) 3 940 370	14.10.2021	(11) 3 940 474	01.09.2021	(11) 3 940 560	17.06.2021
(11) 3 940 372	11.10.2021	(11) 3 940 475	31.08.2021	(11) 3 940 561	25.06.2021
(11) 3 940 373	08.02.2021	(11) 3 940 476	25.08.2021	(11) 3 940 562	29.06.2021
(11) 3 940 374	11.10.2021	(11) 3 940 477	27.08.2021	(11) 3 940 565	15.07.2020
(11) 3 940 375	08.09.2021	(11) 3 940 478	01.09.2021	(11) 3 940 567	06.10.2021
(11) 3 940 376	15.01.2021	(11) 3 940 479	27.08.2021	(11) 3 940 568	25.06.2021
(11) 3 940 378	15.10.2021	(11) 3 940 480	03.09.2021	(11) 3 940 569	08.09.2021
(11) 3 940 384	07.10.2021	(11) 3 940 481	08.02.2021	(11) 3 940 571	11.10.2021
(11) 3 940 385	22.05.2020	(11) 3 940 482	08.02.2021	(11) 3 940 572	11.10.2021
(11) 3 940 386	12.10.2021	(11) 3 940 483	10.02.2021	(11) 3 940 575	16.06.2021
(11) 3 940 387	11.10.2021	(11) 3 940 484	10.02.2021	(11) 3 940 578	11.10.2021
(11) 3 940 389	10.09.2021	(11) 3 940 485	08.02.2021	(11) 3 940 580	10.05.2021
(11) 3 940 390	13.09.2021	(11) 3 940 488	09.02.2021	(11) 3 940 581	14.05.2021
(11) 3 940 394	28.09.2021	(11) 3 940 489	09.02.2021	(11) 3 940 582	13.10.2021
(11) 3 940 397	22.09.2021	(11) 3 940 490	09.02.2021	(11) 3 940 583	15.10.2021
(11) 3 940 399	11.10.2021	(11) 3 940 491	09.09.2021	(11) 3 940 584	13.10.2021
(11) 3 940 401	05.07.2021	(11) 3 940 492	04.08.2020	(11) 3 940 585	14.10.2021

(11) 3 940 588	21.06.2021	(11) 3 940 700	30.08.2021	(11) 3 940 821	13.10.2021
(11) 3 940 589	25.06.2021	(11) 3 940 701	11.10.2021	(11) 3 940 822	12.10.2021
(11) 3 940 590	29.06.2021	(11) 3 940 707	23.07.2020	(11) 3 940 823	15.10.2021
(11) 3 940 591	12.10.2021	(11) 3 940 708	19.08.2021	(11) 3 940 824	15.10.2021
(11) 3 940 592	14.10.2021	(11) 3 940 709	13.09.2021	(11) 3 940 825	11.03.2021
(11) 3 940 593	18.06.2021	(11) 3 940 715	12.07.2021	(11) 3 940 826	13.10.2021
(11) 3 940 598	10.02.2021	(11) 3 940 717	20.09.2021	(11) 3 940 827	10.09.2021
(11) 3 940 606	09.07.2021	(11) 3 940 718	16.09.2021	(11) 3 940 828	13.10.2021
(11) 3 940 611	14.10.2021	(11) 3 940 719	06.07.2021	(11) 3 940 829	13.10.2021
(11) 3 940 619	12.10.2021	(11) 3 940 720	13.10.2021	(11) 3 940 830	13.10.2021
(11) 3 940 620	15.10.2021	(11) 3 940 721	13.10.2021	(11) 3 940 836	03.09.2021
(11) 3 940 621	23.11.2021	(11) 3 940 722	14.10.2021	(11) 3 940 837	03.09.2021
(11) 3 940 622	13.10.2021	(11) 3 940 723	14.10.2021	(11) 3 940 838	23.08.2021
(11) 3 940 623	23.03.2021	(11) 3 940 724	14.10.2021	(11) 3 940 841	12.10.2021
(11) 3 940 626	25.08.2021	(11) 3 940 731	26.08.2021	(11) 3 940 842	27.08.2021
(11) 3 940 627	09.09.2021	(11) 3 940 733	18.08.2021	(11) 3 940 843	27.08.2021
(11) 3 940 628	31.08.2021	(11) 3 940 735	31.08.2021	(11) 3 940 844	27.08.2021
(11) 3 940 631	10.08.2021	(11) 3 940 736	26.08.2021	(11) 3 940 845	27.08.2021
(11) 3 940 632	26.04.2021	(11) 3 940 743	11.10.2021	(11) 3 940 847	03.09.2021
(11) 3 940 633	21.04.2021	(11) 3 940 744	14.01.2021	(11) 3 940 848	07.10.2021
(11) 3 940 635	14.07.2021	(11) 3 940 746	14.10.2021	(11) 3 940 849	23.09.2021
(11) 3 940 636	12.10.2021	(11) 3 940 747	26.08.2021	(11) 3 940 851	12.10.2021
(11) 3 940 638	28.04.2021	(11) 3 940 749	13.10.2021	(11) 3 940 852	13.10.2021
(11) 3 940 641	23.04.2021	(11) 3 940 752	01.10.2021	(11) 3 940 853	30.11.2020
(11) 3 940 653	09.09.2021	(11) 3 940 756	09.10.2021	(11) 3 940 854	12.10.2021
(11) 3 940 655	13.08.2021	(11) 3 940 757	10.10.2021	(11) 3 940 855	26.03.2021
(11) 3 940 656	10.09.2021	(11) 3 940 758	02.06.2021	(11) 3 940 856	29.03.2021
(11) 3 940 657	26.02.2021	(11) 3 940 764	21.09.2021	(11) 3 940 857	30.03.2021
(11) 3 940 658	07.09.2021	(11) 3 940 765	27.09.2021	(11) 3 940 861	12.10.2021
(11) 3 940 662	28.06.2021	(11) 3 940 766	27.07.2021	(11) 3 940 862	23.03.2021
(11) 3 940 664	08.10.2021	(11) 3 940 767	06.09.2021	(11) 3 940 865	15.10.2021
(11) 3 940 665	11.06.2021	(11) 3 940 768	11.10.2021	(11) 3 940 866	14.10.2021
(11) 3 940 666	13.10.2021	(11) 3 940 772	15.10.2021	(11) 3 940 867	11.10.2021
(11) 3 940 667	09.08.2021	(11) 3 940 775	12.10.2021	(11) 3 940 868	15.10.2021
(11) 3 940 669	25.08.2021	(11) 3 940 791	07.10.2021	(11) 3 940 872	12.10.2021
(11) 3 940 670	05.10.2021	(11) 3 940 794	11.10.2021	(11) 3 940 874	14.10.2021
(11) 3 940 671	15.10.2021	(11) 3 940 795	13.10.2021	(11) 3 940 876	18.06.2021
(11) 3 940 674	01.09.2021	(11) 3 940 796	06.08.2021	(11) 3 940 877	29.03.2021
(11) 3 940 676	18.02.2021	(11) 3 940 799	16.09.2021	(11) 3 940 878	17.06.2021
(11) 3 940 678	15.10.2021	(11) 3 940 800	27.08.2021	(11) 3 940 879	14.10.2021
(11) 3 940 679	13.07.2021	(11) 3 940 801	23.08.2021	(11) 3 940 880	16.06.2021
(11) 3 940 680	28.05.2019	(11) 3 940 803	15.07.2021	(11) 3 940 881	16.06.2021
(11) 3 940 684	10.03.2020	(11) 3 940 810	12.10.2021	(11) 3 940 882	08.02.2021
(11) 3 940 685	15.10.2021	(11) 3 940 811	10.09.2021	(11) 3 940 883	20.04.2020
(11) 3 940 687	05.10.2021	(11) 3 940 812	28.08.2020	(11) 3 940 884	30.08.2021
(11) 3 940 688	12.10.2021	(11) 3 940 813	14.07.2021	(11) 3 940 886	26.08.2021
(11) 3 940 690	14.10.2021	(11) 3 940 814	07.09.2021	(11) 3 940 896	25.08.2021
(11) 3 940 691	29.06.2021	(11) 3 940 815	08.09.2021	(11) 3 940 897	16.07.2021
(11) 3 940 692	23.07.2020	(11) 3 940 816	06.09.2021	(11) 3 940 899	31.08.2021
(11) 3 940 693	21.06.2021	(11) 3 940 817	11.10.2021	(11) 3 940 902	12.10.2021
(11) 3 940 695	01.09.2021	(11) 3 940 818	10.10.2021	(11) 3 940 906	12.07.2021
(11) 3 940 699	17.08.2021	(11) 3 940 820	14.10.2021	(11) 3 940 911	12.10.2021

(11) 3 940 913	07.07.2021	(11) 3 941 035	15.10.2021	(11) 3 941 112	16.08.2021
(11) 3 940 914	13.09.2021	(11) 3 941 036	15.07.2021	(11) 3 941 113	14.09.2021
(11) 3 940 917	15.07.2021	(11) 3 941 037	14.10.2021	(11) 3 941 114	31.08.2021
(11) 3 940 919	20.09.2021	(11) 3 941 041	16.09.2021	(11) 3 941 115	11.10.2021
(11) 3 940 922	07.07.2021	(11) 3 941 042	22.12.2020	(11) 3 941 116	15.07.2021
(11) 3 940 923	08.07.2021	(11) 3 941 043	31.08.2021	(11) 3 941 117	27.08.2021
(11) 3 940 924	13.10.2021	(11) 3 941 044	13.09.2021	(11) 3 941 118	19.08.2021
(11) 3 940 928	03.09.2021	(11) 3 941 046	27.09.2021	(11) 3 941 119	31.05.2021
(11) 3 940 932	11.10.2021	(11) 3 941 047	06.10.2021	(11) 3 941 120	11.10.2021
(11) 3 940 934	20.09.2021	(11) 3 941 048	05.10.2021	(11) 3 941 121	11.10.2021
(11) 3 940 935	02.06.2021	(11) 3 941 049	06.10.2021	(11) 3 941 122	11.10.2021
(11) 3 940 939	13.07.2021	(11) 3 941 050	28.09.2021	(11) 3 941 124	12.10.2021
(11) 3 940 940	13.07.2021	(11) 3 941 052	09.09.2021	(11) 3 941 125	12.10.2021
(11) 3 940 941	13.07.2021	(11) 3 941 053	11.10.2021	(11) 3 941 126	30.09.2021
(11) 3 940 942	18.06.2021	(11) 3 941 054	11.10.2021	(11) 3 941 127	30.09.2021
(11) 3 940 944	07.09.2021	(11) 3 941 055	11.10.2021	(11) 3 941 128	13.10.2021
(11) 3 940 945	07.07.2021	(11) 3 941 056	25.08.2021	(11) 3 941 129	12.10.2021
(11) 3 940 946	22.01.2021	(11) 3 941 057	15.10.2021	(11) 3 941 130	13.10.2021
(11) 3 940 947	11.10.2021	(11) 3 941 059	31.08.2021	(11) 3 941 131	12.10.2021
(11) 3 940 950	06.09.2021	(11) 3 941 060	08.10.2021	(11) 3 941 132	12.10.2021
(11) 3 940 953	12.10.2021	(11) 3 941 061	05.10.2021	(11) 3 941 133	11.10.2021
(11) 3 940 957	18.08.2021	(11) 3 941 063	19.08.2021	(11) 3 941 134	18.06.2021
(11) 3 940 964	06.07.2021	(11) 3 941 064	31.08.2021	(11) 3 941 135	23.06.2021
(11) 3 940 967	13.10.2021	(11) 3 941 065	14.10.2021	(11) 3 941 138	07.09.2021
(11) 3 940 971	20.04.2020	(11) 3 941 066	15.10.2021	(11) 3 941 139	10.09.2021
(11) 3 940 974	13.10.2021	(11) 3 941 067	07.10.2021	(11) 3 941 140	03.09.2021
(11) 3 940 977	03.09.2021	(11) 3 941 070	14.10.2021	(11) 3 941 141	28.09.2021
(11) 3 940 978	02.07.2021	(11) 3 941 073	11.10.2021	(11) 3 941 142	01.10.2021
(11) 3 940 981	11.10.2021	(11) 3 941 074	02.01.2021	(11) 3 941 143	04.06.2021
(11) 3 940 983	17.09.2021	(11) 3 941 075	11.10.2021	(11) 3 941 145	05.07.2021
(11) 3 940 987	13.09.2021	(11) 3 941 076	08.07.2021	(11) 3 941 147	14.10.2021
(11) 3 940 989	12.10.2021	(11) 3 941 077	18.08.2021	(11) 3 941 148	12.10.2021
(11) 3 940 995	01.09.2021	(11) 3 941 078	08.04.2021	(11) 3 941 149	01.10.2021
(11) 3 940 996	31.08.2021	(11) 3 941 079	21.08.2021	(11) 3 941 150	11.10.2021
(11) 3 940 997	01.09.2021	(11) 3 941 080	10.09.2021	(11) 3 941 151	30.07.2021
(11) 3 940 998	27.08.2021	(11) 3 941 081	24.09.2021	(11) 3 941 159	29.07.2021
(11) 3 940 999	12.10.2021	(11) 3 941 082	23.09.2021	(11) 3 941 160	01.10.2021
(11) 3 941 000	09.09.2021	(11) 3 941 083	10.09.2021	(11) 3 941 161	12.10.2021
(11) 3 941 001	13.10.2021	(11) 3 941 084	10.09.2021	(11) 3 941 162	26.03.2021
(11) 3 941 004	15.10.2021	(11) 3 941 085	10.09.2021	(11) 3 941 165	02.07.2021
(11) 3 941 006	12.04.2021	(11) 3 941 087	07.09.2021	(11) 3 941 166	10.09.2021
(11) 3 941 009	13.07.2021	(11) 3 941 091	26.08.2021	(11) 3 941 169	17.08.2021
(11) 3 941 010	28.09.2021	(11) 3 941 096	13.09.2021	(11) 3 941 170	11.08.2021
(11) 3 941 014	12.10.2021	(11) 3 941 098	13.10.2021	(11) 3 941 171	09.09.2021
(11) 3 941 016	10.05.2021	(11) 3 941 101	28.06.2021	(11) 3 941 173	08.11.2021
(11) 3 941 021	12.10.2021	(11) 3 941 102	08.09.2021	(11) 3 941 174	30.08.2021
(11) 3 941 028	14.10.2021	(11) 3 941 104	27.09.2021	(11) 3 941 175	07.09.2021
(11) 3 941 029	13.10.2021	(11) 3 941 105	12.10.2021	(11) 3 941 176	06.09.2021
(11) 3 941 031	02.09.2021	(11) 3 941 107	14.10.2021		
(11) 3 941 032	15.10.2021	(11) 3 941 109	13.10.2021		
(11) 3 941 033	24.08.2021	(11) 3 941 110	02.06.2021		
(11) 3 941 034	25.05.2020	(11) 3 941 111	01.10.2021		

I.8(1)

I.8(1)

• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

• Date on which the European patent application was refused

• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **1 514 200** 13.09.2021
(11) **1 735 703** 09.12.2021
(11) **1 971 929** 09.12.2021
(11) **2 105 032** 27.10.2021
(11) **2 182 444** 11.11.2021
(11) **2 247 111** 02.12.2021
(11) **2 341 455** 15.06.2021
(11) **2 355 061** 06.12.2021
(11) **2 486 525** 01.10.2021
(11) **2 519 008** 12.09.2021
(11) **2 643 807** 08.12.2021
(11) **2 767 067** 28.11.2021
(11) **2 786 748** 19.10.2021
(11) **2 787 367** 08.07.2021
(11) **2 795 896** 10.09.2021
(11) **2 818 236** 13.12.2021
(11) **2 888 652** 16.09.2021
(11) **2 901 429** 01.12.2021
(11) **2 913 590** 16.09.2021
(11) **2 918 977** 10.09.2021
(11) **3 031 219** 09.12.2021
(11) **3 031 515** 17.06.2021
(11) **3 044 764** 10.09.2021
(11) **3 059 866** 10.09.2021
(11) **3 078 634** 17.11.2021
(11) **3 096 261** 12.09.2021
(11) **3 117 378** 11.09.2021
(11) **3 129 907** 26.11.2021
(11) **3 149 933** 10.09.2021
(11) **3 152 639** 16.09.2021
(11) **3 170 308** 20.07.2021
(11) **3 182 376** 12.09.2021
(11) **3 195 494** 19.07.2021
(11) **3 224 328** 13.09.2021
(11) **3 234 741** 12.09.2021
(11) **3 252 786** 16.09.2021
(11) **3 254 287** 19.01.2021
(11) **3 273 397** 11.09.2021
(11) **3 283 939** 29.06.2021
(11) **3 314 717** 16.09.2021
(11) **3 366 999** 16.09.2021
(11) **3 369 854** 13.09.2021
(11) **3 378 758** 10.09.2021
(11) **3 388 994** 12.09.2021
(11) **3 404 594** 16.09.2021
(11) **3 422 216** 13.09.2021

(11) **3 433 916** 10.09.2021
(11) **3 447 262** 12.09.2021
(11) **3 454 015** 16.09.2021
(11) **3 457 385** 12.09.2021
(11) **3 474 606** 10.09.2021
(11) **3 475 821** 16.09.2021
(11) **3 493 553** 12.09.2021
(11) **3 505 894** 09.09.2021
(11) **3 518 074** 16.09.2021
(11) **3 552 161** 10.09.2021
(11) **3 553 654** 23.09.2021
(11) **3 583 519** 11.09.2021
(11) **3 825 930** 08.07.2021
(11) **3 858 165** 02.10.2021
(11) **3 858 166** 02.10.2021
(11) **3 858 172** 02.10.2021
(11) **3 858 173** 02.10.2021
(11) **3 858 986** 12.09.2021
(11) **3 862 774** 12.09.2021
(11) **3 864 981** 09.09.2021
(11) **3 865 787** 05.09.2021
(11) **3 866 553** 05.09.2021
(11) **3 868 376** 12.09.2021
(11) **3 868 803** 13.09.2021
(11) **3 868 805** 13.09.2021
(11) **3 878 858** 03.10.2021
(11) **3 878 972** 02.10.2021

I.8(2)

• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist

• Date on which the European patent application was withdrawn

• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **2 189 933** 09.12.2021
(11) **2 582 958** 14.12.2021
(11) **2 607 887** 13.12.2021
(11) **2 721 362** 16.12.2021
(11) **2 839 452** 19.11.2021
(11) **2 889 459** 15.12.2021
(11) **2 963 440** 13.12.2021
(11) **3 084 969** 13.12.2021
(11) **3 125 799** 15.12.2021
(11) **3 137 858** 13.12.2021
(11) **3 176 358** 14.12.2021
(11) **3 189 344** 15.12.2021
(11) **3 242 825** 15.12.2021
(11) **3 250 618** 14.12.2021
(11) **3 255 064** 16.12.2021
(11) **3 256 651** 15.12.2021
(11) **3 288 258** 14.12.2021
(11) **3 330 902** 14.12.2021

(11) **3 332 198** 16.12.2021
(11) **3 338 035** 10.12.2021
(11) **3 350 280** 14.12.2021
(11) **3 365 431** 07.12.2021
(11) **3 365 656** 16.12.2021
(11) **3 369 532** 13.12.2021
(11) **3 373 571** 14.12.2021
(11) **3 375 708** 14.12.2021
(11) **3 387 965** 13.12.2021
(11) **3 391 536** 15.12.2021
(11) **3 399 047** 16.12.2021
(11) **3 406 311** 16.12.2021
(11) **3 406 928** 10.12.2021
(11) **3 407 686** 16.12.2021
(11) **3 408 053** 10.12.2021
(11) **3 409 017** 16.12.2021
(11) **3 422 332** 13.12.2021
(11) **3 471 048** 10.12.2021
(11) **3 476 292** 16.12.2021
(11) **3 479 973** 13.12.2021
(11) **3 480 739** 10.12.2021
(11) **3 502 890** 13.12.2021
(11) **3 512 441** 15.12.2021
(11) **3 523 737** 10.12.2021
(11) **3 528 099** 15.12.2021
(11) **3 530 818** 15.12.2021
(11) **3 530 820** 15.12.2021
(11) **3 530 821** 15.12.2021
(11) **3 535 722** 13.12.2021
(11) **3 540 437** 14.12.2021
(11) **3 542 332** 09.12.2021
(11) **3 544 575** 09.12.2021
(11) **3 548 285** 15.12.2021
(11) **3 555 761** 10.12.2021
(11) **3 568 717** 15.12.2021
(11) **3 572 365** 13.12.2021
(11) **3 576 036** 10.12.2021
(11) **3 576 187** 15.12.2021
(11) **3 577 503** 14.12.2021
(11) **3 592 250** 15.12.2021
(11) **3 592 651** 13.12.2021
(11) **3 592 770** 15.12.2021
(11) **3 605 426** 15.12.2021
(11) **3 610 664** 14.12.2021
(11) **3 612 880** 15.12.2021
(11) **3 625 680** 15.12.2021
(11) **3 627 218** 08.12.2021
(11) **3 629 234** 10.12.2021
(11) **3 630 091** 09.12.2021
(11) **3 631 715** 25.11.2021
(11) **3 635 266** 16.12.2021
(11) **3 650 268** 13.12.2021

(11) 3 651 558	15.12.2021	(11) 3 881 200	10.12.2021	(11) 2 740 593	17.08.2021
(11) 3 654 004	16.12.2021	(11) 3 881 496	13.12.2021	(11) 2 741 781	11.08.2021
(11) 3 654 314	14.12.2021	(11) 3 893 124	10.12.2021	(11) 2 767 472	24.08.2021
(11) 3 657 425	15.12.2021	(11) 3 897 498	13.12.2021	(11) 2 781 619	18.08.2021
(11) 3 662 983	09.12.2021	(11) 3 910 741	14.12.2021	(11) 2 782 633	11.08.2021
(11) 3 669 310	15.12.2021	(11) 3 932 403	13.12.2021	(11) 2 783 817	24.08.2021
(11) 3 675 333	14.12.2021	(11) 3 932 406	10.12.2021	(11) 2 790 966	10.08.2021
(11) 3 680 367	08.12.2021	(11) 3 933 014	15.12.2021	(11) 2 805 766	20.08.2021
(11) 3 681 223	10.12.2021	(11) 3 933 601	14.12.2021	(11) 2 820 194	24.08.2021
(11) 3 687 973	16.12.2021	(11) 3 937 054	10.12.2021	(11) 2 822 521	26.08.2021
(11) 3 688 718	13.12.2021			(11) 2 843 362	11.08.2021
(11) 3 689 666	13.12.2021			(11) 2 849 635	27.08.2021
(11) 3 701 586	10.12.2021			(11) 2 855 783	24.08.2021
(11) 3 701 684	25.11.2021			(11) 2 861 617	27.08.2021
(11) 3 702 929	13.12.2021			(11) 2 861 971	27.07.2021
(11) 3 703 075	13.12.2021			(11) 2 874 052	27.07.2021
(11) 3 714 387	15.12.2021			(11) 2 898 576	21.08.2021
(11) 3 715 119	13.12.2021			(11) 2 914 020	17.08.2021
(11) 3 720 178	14.12.2021			(11) 2 917 031	10.08.2021
(11) 3 726 691	14.12.2021			(11) 2 922 273	24.08.2021
(11) 3 728 507	16.12.2021			(11) 2 931 405	20.08.2021
(11) 3 739 871	16.12.2021			(11) 2 932 749	27.08.2021
(11) 3 742 927	15.12.2021			(11) 2 932 895	11.08.2021
(11) 3 747 364	10.12.2021			(11) 2 937 935	10.08.2021
(11) 3 748 157	07.12.2021			(11) 2 940 751	10.08.2021
(11) 3 748 158	07.12.2021			(11) 2 950 884	21.08.2021
(11) 3 751 139	07.12.2021			(11) 2 964 700	24.08.2021
(11) 3 764 231	13.12.2021			(11) 2 986 339	25.08.2021
(11) 3 770 253	13.12.2021			(11) 3 001 589	25.08.2021
(11) 3 770 523	09.12.2021			(11) 3 005 232	24.08.2021
(11) 3 777 886	10.12.2021			(11) 3 012 677	25.08.2021
(11) 3 777 950	10.12.2021			(11) 3 013 397	12.08.2021
(11) 3 778 072	14.12.2021			(11) 3 035 236	25.08.2021
(11) 3 778 756	16.12.2021			(11) 3 039 459	11.08.2021
(11) 3 778 994	13.12.2021			(11) 3 055 053	24.08.2021
(11) 3 786 992	10.12.2021			(11) 3 055 078	24.08.2021
(11) 3 786 993	10.12.2021			(11) 3 058 619	24.08.2021
(11) 3 786 994	10.12.2021			(11) 3 060 251	10.08.2021
(11) 3 788 572	10.12.2021			(11) 3 062 251	01.09.2021
(11) 3 792 987	10.12.2021			(11) 3 062 259	10.08.2021
(11) 3 831 574	09.12.2021			(11) 3 066 896	26.08.2021
(11) 3 836 431	10.12.2021			(11) 3 070 754	21.08.2021
(11) 3 838 388	14.12.2021			(11) 3 074 068	24.08.2021
(11) 3 839 117	16.12.2021			(11) 3 077 877	26.08.2021
(11) 3 843 894	13.12.2021			(11) 3 085 632	10.08.2021
(11) 3 845 646	16.12.2021			(11) 3 098 054	28.07.2021
(11) 3 868 829	10.12.2021			(11) 3 104 913	24.08.2021
(11) 3 872 343	07.12.2021			(11) 3 105 916	10.08.2021
(11) 3 874 153	13.12.2021			(11) 3 108 688	03.08.2021
(11) 3 875 170	13.12.2021			(11) 3 108 807	24.08.2021
(11) 3 877 727	10.12.2021			(11) 3 111 329	11.08.2021
(11) 3 880 780	15.12.2021			(11) 3 126 558	27.08.2021
		I.8(3)			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt			
		• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée			
		(11) 0 134 845	03.08.2021		
		(11) 0 466 758	04.05.2021		
		(11) 0 907 560	03.08.2021		
		(11) 1 515 887	21.04.2021		
		(11) 1 523 374	21.04.2021		
		(11) 1 540 330	26.08.2021		
		(11) 1 622 488	17.08.2021		
		(11) 2 056 383	20.08.2021		
		(11) 2 277 236	10.08.2021		
		(11) 2 309 676	26.08.2021		
		(11) 2 404 581	26.08.2021		
		(11) 2 443 181	25.08.2021		
		(11) 2 475 309	10.08.2021		
		(11) 2 476 201	10.08.2021		
		(11) 2 524 605	20.08.2021		
		(11) 2 535 125	11.08.2021		
		(11) 2 583 261	12.08.2021		
		(11) 2 615 891	12.08.2021		
		(11) 2 621 509	27.08.2021		
		(11) 2 623 051	30.07.2021		
		(11) 2 641 439	27.08.2021		
		(11) 2 642 670	10.08.2021		
		(11) 2 642 915	21.08.2021		
		(11) 2 643 440	10.08.2021		
		(11) 2 647 311	29.07.2021		
		(11) 2 649 578	01.07.2021		
		(11) 2 662 795	10.08.2021		
		(11) 2 685 901	10.08.2021		
		(11) 2 695 272	27.07.2021		
		(11) 2 698 741	27.08.2021		
		(11) 2 707 516	12.08.2021		
		(11) 2 711 492	10.08.2021		
		(11) 2 713 292	11.08.2021		
		(11) 2 722 308	20.08.2021		
		(11) 2 737 675	27.08.2021		

(11) 3 133 680	19.08.2021	(11) 3 244 802	11.08.2021	(11) 3 364 457	27.08.2021
(11) 3 134 025	24.08.2021	(11) 3 250 228	24.08.2021	(11) 3 379 405	27.08.2021
(11) 3 134 641	24.08.2021	(11) 3 262 949	11.08.2021	(11) 3 382 878	11.08.2021
(11) 3 137 265	26.08.2021	(11) 3 263 678	26.08.2021	(11) 3 383 982	24.08.2021
(11) 3 138 473	10.08.2021	(11) 3 267 043	10.08.2021	(11) 3 384 949	19.08.2021
(11) 3 138 689	24.08.2021	(11) 3 267 515	26.08.2021	(11) 3 385 944	27.08.2021
(11) 3 141 708	26.08.2021	(11) 3 268 464	24.08.2021	(11) 3 392 616	24.08.2021
(11) 3 142 704	24.08.2021	(11) 3 269 461	24.08.2021	(11) 3 394 810	25.08.2021
(11) 3 144 336	26.08.2021	(11) 3 271 019	20.08.2021	(11) 3 395 171	19.08.2021
(11) 3 148 405	26.08.2021	(11) 3 271 168	19.08.2021	(11) 3 396 732	10.08.2021
(11) 3 148 690	27.08.2021	(11) 3 272 865	10.08.2021	(11) 3 397 056	12.08.2021
(11) 3 149 121	24.08.2021	(11) 3 273 912	26.08.2021	(11) 3 397 246	24.08.2021
(11) 3 149 122	20.08.2021	(11) 3 276 048	24.08.2021	(11) 3 405 452	11.08.2021
(11) 3 150 202	24.08.2021	(11) 3 281 003	10.08.2021	(11) 3 406 451	24.08.2021
(11) 3 150 956	26.08.2021	(11) 3 281 461	30.07.2021	(11) 3 407 468	25.08.2021
(11) 3 154 146	10.08.2021	(11) 3 283 199	27.08.2021	(11) 3 408 971	27.08.2021
(11) 3 155 060	10.08.2021	(11) 3 283 490	25.08.2021	(11) 3 411 230	10.08.2021
(11) 3 161 828	21.08.2021	(11) 3 288 066	25.08.2021	(11) 3 412 179	27.08.2021
(11) 3 162 847	10.08.2021	(11) 3 291 533	10.08.2021	(11) 3 417 595	26.08.2021
(11) 3 166 567	13.07.2021	(11) 3 292 379	24.08.2021	(11) 3 418 671	27.08.2021
(11) 3 166 948	10.08.2021	(11) 3 293 216	10.08.2021	(11) 3 421 854	10.08.2021
(11) 3 170 031	20.08.2021	(11) 3 293 877	27.08.2021	(11) 3 424 198	10.08.2021
(11) 3 170 239	27.08.2021	(11) 3 294 034	11.08.2021	(11) 3 430 812	26.08.2021
(11) 3 170 538	24.08.2021	(11) 3 297 923	12.08.2021	(11) 3 431 012	25.08.2021
(11) 3 175 388	26.08.2021	(11) 3 298 333	25.08.2021	(11) 3 431 588	24.08.2021
(11) 3 177 662	27.08.2021	(11) 3 299 485	12.08.2021	(11) 3 433 231	26.08.2021
(11) 3 184 348	25.08.2021	(11) 3 303 595	10.08.2021	(11) 3 434 376	27.08.2021
(11) 3 185 788	26.08.2021	(11) 3 307 581	26.08.2021	(11) 3 437 159	27.07.2021
(11) 3 186 005	25.08.2021	(11) 3 310 546	26.08.2021	(11) 3 439 058	24.08.2021
(11) 3 187 449	26.08.2021	(11) 3 313 218	24.08.2021	(11) 3 440 216	10.08.2021
(11) 3 188 225	25.08.2021	(11) 3 313 366	27.08.2021	(11) 3 440 751	24.08.2021
(11) 3 193 452	24.08.2021	(11) 3 314 980	11.08.2021	(11) 3 441 602	24.08.2021
(11) 3 196 187	19.08.2021	(11) 3 316 666	27.08.2021	(11) 3 443 306	24.08.2021
(11) 3 196 492	27.08.2021	(11) 3 316 888	27.08.2021	(11) 3 448 047	27.08.2021
(11) 3 197 715	25.08.2021	(11) 3 322 746	24.08.2021	(11) 3 448 943	11.08.2021
(11) 3 198 684	11.08.2021	(11) 3 323 149	24.08.2021	(11) 3 449 327	10.08.2021
(11) 3 201 530	28.07.2021	(11) 3 326 053	26.08.2021	(11) 3 451 696	25.08.2021
(11) 3 201 764	21.08.2021	(11) 3 329 400	26.08.2021	(11) 3 453 802	24.08.2021
(11) 3 205 252	10.08.2021	(11) 3 330 021	17.08.2021	(11) 3 453 902	10.08.2021
(11) 3 206 567	10.08.2021	(11) 3 335 350	27.08.2021	(11) 3 455 628	26.08.2021
(11) 3 209 255	26.08.2021	(11) 3 335 399	12.08.2021	(11) 3 455 648	11.08.2021
(11) 3 213 125	18.08.2021	(11) 3 335 529	26.08.2021	(11) 3 458 581	27.08.2021
(11) 3 215 448	26.08.2021	(11) 3 341 837	21.08.2021	(11) 3 462 907	25.08.2021
(11) 3 218 936	12.08.2021	(11) 3 341 972	12.08.2021	(11) 3 465 593	24.08.2021
(11) 3 219 338	24.08.2021	(11) 3 348 275	20.08.2021	(11) 3 466 184	29.07.2021
(11) 3 221 721	24.08.2021	(11) 3 352 144	24.08.2021	(11) 3 466 918	10.08.2021
(11) 3 224 539	27.08.2021	(11) 3 353 153	26.08.2021	(11) 3 468 970	26.08.2021
(11) 3 227 484	27.08.2021	(11) 3 353 788	24.08.2021	(11) 3 471 110	12.08.2021
(11) 3 232 347	27.08.2021	(11) 3 354 198	27.08.2021	(11) 3 475 206	10.08.2021
(11) 3 236 560	24.08.2021	(11) 3 354 900	26.08.2021	(11) 3 479 541	10.08.2021
(11) 3 237 119	24.08.2021	(11) 3 360 426	20.08.2021	(11) 3 482 485	10.08.2021
(11) 3 238 870	25.08.2021	(11) 3 362 285	20.08.2021	(11) 3 482 704	27.08.2021

(11) 3 483 292	26.08.2021	(11) 3 592 317	12.08.2021	(11) 3 633 181	10.08.2021
(11) 3 485 572	26.08.2021	(11) 3 592 689	30.07.2021	(11) 3 633 479	25.08.2021
(11) 3 487 577	12.08.2021	(11) 3 592 925	13.08.2021	(11) 3 634 008	10.08.2021
(11) 3 488 430	29.09.2020	(11) 3 595 799	13.08.2021	(11) 3 634 155	13.08.2021
(11) 3 488 922	24.08.2021	(11) 3 595 978	30.07.2021	(11) 3 634 589	10.08.2021
(11) 3 494 757	03.08.2021	(11) 3 596 087	10.08.2021	(11) 3 635 528	24.08.2021
(11) 3 494 959	17.08.2021	(11) 3 596 548	10.08.2021	(11) 3 635 797	21.08.2021
(11) 3 495 155	24.08.2021	(11) 3 596 587	10.08.2021	(11) 3 636 088	10.08.2021
(11) 3 496 466	11.08.2021	(11) 3 596 918	25.08.2021	(11) 3 636 235	10.08.2021
(11) 3 497 142	24.08.2021	(11) 3 598 588	25.08.2021	(11) 3 636 828	24.08.2021
(11) 3 497 542	27.08.2021	(11) 3 600 596	10.08.2021	(11) 3 638 819	10.08.2021
(11) 3 498 761	10.08.2021	(11) 3 600 640	10.08.2021	(11) 3 639 608	11.08.2021
(11) 3 499 329	12.08.2021	(11) 3 601 374	10.08.2021	(11) 3 643 521	10.08.2021
(11) 3 500 309	21.08.2021	(11) 3 601 984	13.08.2021	(11) 3 643 522	10.08.2021
(11) 3 513 276	26.08.2021	(11) 3 605 200	10.08.2021	(11) 3 644 065	13.08.2021
(11) 3 523 189	27.08.2021	(11) 3 606 109	26.08.2021	(11) 3 644 997	27.08.2021
(11) 3 523 605	24.08.2021	(11) 3 606 258	10.08.2021	(11) 3 645 777	21.08.2021
(11) 3 525 142	24.08.2021	(11) 3 607 077	10.08.2021	(11) 3 647 764	23.07.2021
(11) 3 525 144	27.08.2021	(11) 3 607 397	30.07.2021	(11) 3 647 817	10.08.2021
(11) 3 525 233	10.08.2021	(11) 3 607 691	10.08.2021	(11) 3 647 974	01.09.2021
(11) 3 528 232	27.08.2021	(11) 3 610 076	10.08.2021	(11) 3 649 288	10.08.2021
(11) 3 537 941	27.08.2021	(11) 3 611 195	24.08.2021	(11) 3 654 921	21.08.2021
(11) 3 546 269	24.08.2021	(11) 3 612 685	10.08.2021	(11) 3 655 393	28.07.2021
(11) 3 546 326	10.08.2021	(11) 3 612 686	24.08.2021	(11) 3 655 471	21.08.2021
(11) 3 553 012	10.08.2021	(11) 3 612 691	10.08.2021	(11) 3 655 511	24.08.2021
(11) 3 553 079	27.08.2021	(11) 3 614 370	25.08.2021	(11) 3 655 513	28.07.2021
(11) 3 556 776	25.08.2021	(11) 3 615 531	26.08.2021	(11) 3 659 262	10.08.2021
(11) 3 557 490	26.08.2021	(11) 3 615 549	26.08.2021	(11) 3 661 800	05.08.2021
(11) 3 558 485	24.08.2021	(11) 3 615 645	10.08.2021	(11) 3 664 382	24.08.2021
(11) 3 559 413	26.08.2021	(11) 3 616 083	30.07.2021	(11) 3 664 844	17.09.2021
(11) 3 559 414	26.08.2021	(11) 3 616 275	10.08.2021	(11) 3 664 921	27.08.2021
(11) 3 560 327	28.07.2021	(11) 3 618 577	13.08.2021	(11) 3 672 785	24.08.2021
(11) 3 560 480	10.08.2021	(11) 3 619 236	24.08.2021	(11) 3 673 088	24.08.2021
(11) 3 562 348	01.07.2020	(11) 3 619 568	13.08.2021	(11) 3 676 191	24.08.2021
(11) 3 563 346	19.08.2021	(11) 3 621 010	24.08.2021	(11) 3 676 259	12.08.2021
(11) 3 563 677	13.08.2021	(11) 3 621 435	13.08.2021	(11) 3 676 626	13.08.2021
(11) 3 565 885	10.08.2021	(11) 3 621 686	13.08.2021	(11) 3 676 772	13.08.2021
(11) 3 565 910	24.08.2021	(11) 3 621 902	13.08.2021	(11) 3 676 819	11.08.2021
(11) 3 566 295	21.08.2021	(11) 3 622 067	10.08.2021	(11) 3 676 941	26.08.2021
(11) 3 566 535	11.08.2021	(11) 3 622 494	10.08.2021	(11) 3 680 002	27.08.2021
(11) 3 573 740	20.08.2021	(11) 3 622 570	13.08.2021	(11) 3 684 598	24.08.2021
(11) 3 577 575	27.08.2021	(11) 3 622 926	10.08.2021	(11) 3 687 586	10.08.2021
(11) 3 579 691	10.08.2021	(11) 3 624 273	11.08.2021	(11) 3 690 207	13.08.2021
(11) 3 579 701	10.08.2021	(11) 3 625 894	24.08.2021	(11) 3 692 705	10.08.2021
(11) 3 580 004	12.08.2021	(11) 3 626 450	24.08.2021	(11) 3 693 484	10.08.2021
(11) 3 581 586	24.08.2021	(11) 3 627 015	24.08.2021	(11) 3 693 813	26.08.2021
(11) 3 582 402	12.08.2021	(11) 3 627 019	13.08.2021	(11) 3 695 553	10.08.2021
(11) 3 583 435	26.08.2021	(11) 3 627 972	13.08.2021	(11) 3 696 381	10.08.2021
(11) 3 585 197	13.08.2021	(11) 3 631 965	13.08.2021	(11) 3 698 310	27.08.2021
(11) 3 586 298	25.08.2021	(11) 3 632 175	10.08.2021	(11) 3 714 187	27.08.2021
(11) 3 587 155	10.08.2021	(11) 3 632 738	13.08.2021	(11) 3 715 949	10.08.2021
(11) 3 590 855	13.08.2021	(11) 3 633 039	26.08.2021	(11) 3 716 811	13.08.2021

(11) 3 717 386	12.08.2021	(11) 3 772 469	11.08.2021	(11) 3 801 004	10.08.2021
(11) 3 719 754	10.08.2021	(11) 3 772 470	11.08.2021	(11) 3 807 249	10.08.2021
(11) 3 725 159	22.04.2021	(11) 3 772 491	11.08.2021	(11) 3 807 250	10.08.2021
(11) 3 725 189	22.04.2021	(11) 3 772 509	11.08.2021	(11) 3 807 280	10.08.2021
(11) 3 725 747	10.08.2021	(11) 3 772 515	11.08.2021	(11) 3 807 526	10.08.2021
(11) 3 725 921	10.08.2021	(11) 3 772 518	11.08.2021	(11) 3 809 856	14.08.2021
(11) 3 727 833	10.02.2021	(11) 3 772 519	11.08.2021	(11) 3 809 872	10.08.2021
(11) 3 747 610	10.08.2021	(11) 3 772 527	11.08.2021	(11) 3 809 873	13.08.2021
(11) 3 765 784	27.07.2021	(11) 3 772 528	11.08.2021	(11) 3 809 986	13.08.2021
(11) 3 769 783	28.07.2021	(11) 3 772 536	11.08.2021	(11) 3 810 322	10.08.2021
(11) 3 769 847	28.07.2021	(11) 3 772 538	11.08.2021	(11) 3 810 322	10.08.2021
(11) 3 769 862	28.07.2021	(11) 3 772 540	11.08.2021	(11) 3 810 462	13.08.2021
(11) 3 770 014	28.07.2021	(11) 3 772 541	11.08.2021	(11) 3 810 588	14.08.2021
(11) 3 770 072	28.07.2021	(11) 3 772 554	11.08.2021	(11) 3 810 825	13.08.2021
(11) 3 770 075	28.07.2021	(11) 3 772 565	11.08.2021	(11) 3 811 352	13.08.2021
(11) 3 770 105	03.08.2021	(11) 3 772 583	11.08.2021	(11) 3 811 442	10.08.2021
(11) 3 770 227	28.07.2021	(11) 3 772 585	11.08.2021	(11) 3 811 442	10.08.2021
(11) 3 770 342	28.07.2021	(11) 3 772 587	11.08.2021	(11) 3 811 543	13.08.2021
(11) 3 770 367	28.07.2021	(11) 3 772 600	11.08.2021	(11) 3 811 550	10.08.2021
(11) 3 770 559	28.07.2021	(11) 3 772 609	11.08.2021	(11) 3 811 584	14.08.2021
(11) 3 770 832	28.07.2021	(11) 3 772 623	11.08.2021	(11) 3 813 625	13.08.2021
(11) 3 771 452	04.08.2021	(11) 3 772 627	11.08.2021	(11) 3 815 302	14.08.2021
(11) 3 771 463	04.08.2021	(11) 3 772 635	11.08.2021	(11) 3 854 271	27.08.2021
(11) 3 771 465	04.08.2021	(11) 3 772 638	11.08.2021	(11) 3 869 969	24.08.2021
(11) 3 771 598	04.08.2021	(11) 3 772 647	11.08.2021		
(11) 3 771 716	04.08.2021	(11) 3 772 649	11.08.2021		
(11) 3 771 946	04.08.2021	(11) 3 772 651	11.08.2021		
(11) 3 772 175	04.08.2021	(11) 3 772 652	11.08.2021		
(11) 3 772 269	11.08.2021	(11) 3 772 654	11.08.2021		
(11) 3 772 271	11.08.2021	(11) 3 772 671	11.08.2021		
(11) 3 772 278	11.08.2021	(11) 3 772 698	11.08.2021		
(11) 3 772 279	11.08.2021	(11) 3 772 708	11.08.2021		
(11) 3 772 280	11.08.2021	(11) 3 772 717	11.08.2021		
(11) 3 772 284	11.08.2021	(11) 3 772 723	11.08.2021	(11) 2 705 534	13.12.2021
(11) 3 772 291	11.08.2021	(11) 3 772 737	11.08.2021	(11) 3 324 267	13.12.2021
(11) 3 772 297	11.08.2021	(11) 3 772 741	11.08.2021	(11) 3 363 167	13.12.2021
(11) 3 772 298	11.08.2021	(11) 3 772 744	11.08.2021	(11) 3 639 477	13.12.2021
(11) 3 772 302	11.08.2021	(11) 3 772 756	11.08.2021	(11) 3 652 893	13.12.2021
(11) 3 772 326	11.08.2021	(11) 3 772 765	11.08.2021		
(11) 3 772 339	11.08.2021	(11) 3 772 775	11.08.2021		
(11) 3 772 352	11.08.2021	(11) 3 772 800	11.08.2021		
(11) 3 772 356	11.08.2021	(11) 3 772 820	11.08.2021		
(11) 3 772 364	11.08.2021	(11) 3 772 822	11.08.2021		
(11) 3 772 370	11.08.2021	(11) 3 772 831	11.08.2021		
(11) 3 772 374	11.08.2021	(11) 3 772 842	11.08.2021		
(11) 3 772 379	11.08.2021	(11) 3 772 855	11.08.2021		
(11) 3 772 388	11.08.2021	(11) 3 772 865	11.08.2021		
(11) 3 772 389	11.08.2021	(11) 3 772 866	11.08.2021		
(11) 3 772 392	11.08.2021	(11) 3 772 869	11.08.2021		
(11) 3 772 411	11.08.2021	(11) 3 779 686	18.08.2021		
(11) 3 772 440	11.08.2021	(11) 3 782 527	30.07.2021		
(11) 3 772 451	11.08.2021	(11) 3 784 114	13.08.2021		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 2 705 534	13.12.2021
(11) 3 324 267	13.12.2021
(11) 3 363 167	13.12.2021
(11) 3 639 477	13.12.2021
(11) 3 652 893	13.12.2021

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(87) WO 2020/229408	16.12.2021
----------------------------	------------

I.9(2)

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

01
AT BE BG CH CY CZ DE DK
EE ES FI FR GB GR HU IE IS
IT LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

02
AT BE BG CH CY CZ DE DK
EE ES FI FR GB GR HU IE IS
IT LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 148 753** 10.01.2020
(11) **3 254 811** 10.01.2020
(11) **3 837 135** 01.12.2021
(87) **WO 2020/229723** 10.12.2021
(87) **WO 2020/229725** 13.12.2021

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 574 967** 01.03.2022

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 753 761** (51) **B60G 9/00**
10 01
SCHULZ IBERICA, S.A.
Rio Gallego s/n, Pol. Ind. Malpina-Alfindén
50171 Puebla de Alfinden, Zaragoza (ES)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **2 010 375** (51) **B32B 3/12**

I.12		(11) 2 591 716		(11) 2 760 482	
• Änderungen und Korrekturen		(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61L 2/18</i>	<i>C11D 3/395</i>
• Alterations and Corrections		<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>C11D 3/48</i>	<i>C11D 3/39</i>
• Modifications et corrections		<i>A61B 5/1459</i>	<i>A61B 1/00</i>	(11) 2 763 588	
		<i>A61B 1/06</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>
		<i>G06T 7/246</i>		<i>A63B 22/02</i>	
I.12(1)		(11) 2 611 353		(11) 2 765 683	
• Internationale Patentklassifikation		(51) <i>A61B 1/01</i>		(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H01F 38/14</i>
• International Patent Classification		(11) 2 616 020		(11) 2 768 171	
• Classification internationale des brevets		(51) <i>A61F 2/915</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 1 798 402		(11) 2 627 274		(51) <i>H04W 52/02</i>	
(51) <i>F02P 5/15</i>	<i>F02D 37/02</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>		(11) 2 772 197	
(11) 2 212 822		(11) 2 638 439		(51) <i>A61B 17/072</i>	
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>G01R 31/72</i>	(11) 2 774 538	
<i>H04L 9/08</i>		<i>F15B 13/044</i>	<i>G05B 9/03</i>	(51) <i>A61B 5/1486</i>	<i>G01N 33/543</i>
(11) 2 333 602		<i>F15B 19/00</i>		<i>G01N 27/327</i>	<i>C12Q 1/00</i>
(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 21/06</i>	(11) 2 659 650		(11) 2 777 919	
<i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 27/00</i>	(51) <i>G06F 21/51</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>B29C 70/50</i>	<i>B29C 70/20</i>
(11) 2 378 718		<i>H04L 29/08</i>		<i>B29C 53/26</i>	<i>B32B 37/20</i>
(51) <i>G06F 16/27</i>		(11) 2 674 735		<i>B32B 38/06</i>	<i>B32B 38/18</i>
(11) 2 385 319		(51) <i>G01J 5/08</i>	<i>G01J 5/02</i>	(11) 2 787 926	
(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 13/14</i>	(11) 2 674 938		(51) <i>A61F 2/24</i>	
<i>F24F 13/15</i>	<i>F24F 11/76</i>	(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>H04N 1/00</i>	(11) 2 790 919	
(11) 2 391 994		<i>H04N 21/432</i>	<i>H04N 21/4363</i>	(51) <i>B65D 35/12</i>	<i>B65D 35/44</i>
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>H04N 21/462</i>	<i>H04N 21/485</i>	<i>B65D 81/24</i>	<i>B65D 41/04</i>
(11) 2 402 851		<i>H04N 21/4402</i>		<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/32</i>
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0485</i>	(11) 2 676 842		<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 15/08</i>
<i>H04M 1/72403</i>	<i>H04M 1/72427</i>	(51) <i>B60Q 3/20</i>	<i>B60Q 3/80</i>	<i>B65D 35/02</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>H04M 1/7243</i>	<i>H04M 1/72445</i>	(11) 2 689 438		(11) 2 803 531	
(11) 2 413 971		(51) <i>H01G 11/30</i>	<i>H01G 11/56</i>	(51) <i>B60Q 3/54</i>	<i>B60Q 3/62</i>
(51) <i>A24B 15/16</i>	<i>A23L 33/22</i>	(11) 2 691 025		<i>B60Q 3/64</i>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 25/26</i>	(51) <i>A61B 8/06</i>	<i>A61B 8/08</i>	(11) 2 809 084	
<i>A61K 47/36</i>	<i>A61P 25/34</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>G10K 11/178</i>
(11) 2 442 912		<i>G16H 50/30</i>		<i>H04B 1/20</i>	
(51) <i>B05B 1/34</i>	<i>B05B 1/00</i>	(11) 2 693 238		(11) 2 826 273	
<i>B05B 1/02</i>		(51) <i>G02B 1/11</i>	<i>G02B 27/00</i>	(51) <i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) 2 471 333		<i>B29D 11/00</i>	<i>G09F 9/00</i>	(11) 2 832 128	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>G02B 1/118</i>	(51) <i>H04W 12/069</i>	<i>G06F 21/44</i>
<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>B82Y 20/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	
<i>H04L 12/18</i>		<i>G02F 1/1333</i>		(11) 2 834 616	
(11) 2 478 762		(11) 2 696 379		(51) <i>G01N 15/10</i>	<i>B82Y 15/00</i>
(51) <i>A61L 2/20</i>	<i>A61L 9/015</i>	(51) <i>H01L 33/58</i>		<i>G01N 15/14</i>	
<i>A61L 9/03</i>	<i>A01K 1/01</i>	(11) 2 709 872		(11) 2 836 292	
<i>B01D 21/24</i>	<i>B65G 33/12</i>	(51) <i>B60L 7/18</i>	<i>B60L 7/26</i>	(51) <i>B01F 1/00</i>	<i>G01F 11/28</i>
(11) 2 533 747		<i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 58/12</i>	<i>B01F 5/04</i>	<i>C02F 1/68</i>
(51) <i>A61H 23/02</i>	<i>A61H 7/00</i>	<i>B60L 58/16</i>		(11) 2 836 721	
(11) 2 544 538		(11) 2 710 841		(51) <i>F04C 23/00</i>	<i>F04C 25/00</i>
(51) <i>C07H 1/08</i>	<i>A61K 31/704</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 84/18</i>	<i>F04C 29/12</i>	<i>F04C 18/02</i>
<i>A61K 36/28</i>	<i>A61K 8/60</i>	<i>G10L 21/0272</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>F04C 29/00</i>	
<i>A61Q 11/00</i>	<i>B01D 15/18</i>	(11) 2 714 851		(11) 2 839 547	
(11) 2 553 549		(51) <i>C10G 65/10</i>	<i>C10G 47/12</i>	(51) <i>H01R 13/506</i>	<i>H01R 13/629</i>
(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 2 719 058		<i>H01R 27/00</i>	
<i>G06F 3/044</i>	<i>B60R 11/02</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i>	(11) 2 845 716	
(11) 2 577 303		(11) 2 723 239		(51) <i>B29C 49/62</i>	<i>B29C 51/00</i>
(51) <i>G01N 27/327</i>	<i>G01N 33/487</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>B29C 33/10</i>	
(11) 2 583 389		(11) 2 759 075		(11) 2 860 804	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H01M 8/04082</i>	<i>H01M 8/24</i>
<i>H04W 52/02</i>		<i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 15/173</i>	<i>H01M 8/0432</i>	<i>H01M 8/04701</i>
				<i>H01M 8/04746</i>	<i>H01M 8/04089</i>

	<i>H01M 8/124</i>	<i>H01M 8/2432</i>	(11) 3 033 313		<i>D06F 39/02</i>	<i>B01F 15/02</i>
	<i>H01M 8/2483</i>	<i>H01M 8/2484</i>	(51) <i>C04B 22/04</i>	<i>C04B 28/02</i>	<i>B01F 15/00</i>	<i>F16K 31/40</i>
	<i>H01M 8/249</i>	<i>H01M 8/2485</i>	<i>C04B 40/00</i>		<i>B01F 3/08</i>	<i>B01F 15/04</i>
	<i>H01M 8/04664</i>	<i>H01M 8/04014</i>	(11) 3 035 743		(11) 3 078 947	
(11) 2 867 507			(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>G01H 1/00</i>	
(51) <i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 41/00</i>		<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/16</i>	(11) 3 090 085	
<i>F02D 33/02</i>	<i>B60W 30/19</i>		<i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 28/06</i>	(51) <i>D06F 39/00</i>	<i>D06F 39/02</i>
<i>F02D 11/10</i>	<i>F16H 63/50</i>		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>D06F 39/08</i>	<i>D06F 35/00</i>
<i>F02D 17/02</i>	<i>B60W 10/06</i>		<i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 72/04</i>		
<i>B60W 10/11</i>	<i>F02D 29/02</i>		<i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 84/04</i>	(11) 3 090 644	
(11) 2 880 308		(11) 3 045 208	(51) <i>A62B 33/00</i>		(51) <i>A44C 17/00</i>	<i>A44C 17/04</i>
(51) <i>F03D 80/30</i>	<i>H01T 4/02</i>	(51) <i>A62B 33/00</i>			(11) 3 097 613	
<i>F03D 80/40</i>		(11) 3 045 210		<i>A62C 31/24</i>	(51) <i>H01S 3/067</i>	<i>H01S 3/094</i>
(11) 2 880 735		(51) <i>A62C 31/22</i>			<i>H01S 3/11</i>	<i>H01S 3/16</i>
(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>F03D 7/02</i>	(11) 3 045 801			<i>H01S 3/00</i>	
<i>F03D 7/04</i>	<i>F03D 9/25</i>	(51) <i>B60Q 1/22</i>		<i>B60Q 1/26</i>	(11) 3 105 784	
<i>H02J 3/46</i>		<i>B60Q 1/30</i>		<i>B60Q 1/44</i>	(51) <i>H01L 21/56</i>	<i>H01L 23/13</i>
(11) 2 882 355		<i>F21S 43/14</i>		<i>F21S 43/237</i>	<i>H01L 23/14</i>	<i>H01L 23/373</i>
(51) <i>A61B 17/132</i>	<i>A61B 17/135</i>	<i>F21S 43/243</i>		<i>F21S 43/247</i>	<i>H01L 23/473</i>	<i>H01L 23/485</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/02</i>	<i>F21S 43/249</i>			<i>H01L 23/495</i>	<i>H01L 23/498</i>
<i>A61B 5/026</i>		(11) 3 047 705			(11) 3 108 226	
(11) 2 888 571		(51) <i>H05B 47/155</i>		<i>H05B 47/18</i>	(51) <i>G01N 27/404</i>	<i>G01N 33/00</i>
(51) <i>B01D 15/26</i>	<i>G01N 33/58</i>	(11) 3 049 854			(11) 3 110 485	
(11) 2 901 599		(51) <i>G02B 26/04</i>		<i>G02B 27/00</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>G01F 1/44</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>G02B 27/01</i>			<i>G01F 15/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 057 932			<i>A61M 16/20</i>	<i>A61M 16/10</i>
(11) 2 909 920		(51) <i>C07C 67/20</i>		<i>C07C 69/54</i>	<i>G01F 1/40</i>	
(51) <i>H02K 1/08</i>	<i>H02K 1/14</i>	<i>B01J 19/24</i>		<i>B01J 19/18</i>	(11) 3 114 635	
<i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 15/02</i>	<i>B01J 4/00</i>			(51) <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 20/22</i>
(11) 2 917 030		(11) 3 060 217			<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/36</i>
(51) <i>B60R 21/231</i>	<i>B32B 5/02</i>	(51) <i>A61K 31/506</i>		<i>A61P 1/16</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/38</i>
<i>B32B 25/20</i>	<i>B60R 21/235</i>	<i>A61P 13/12</i>		<i>A61P 43/00</i>	<i>G06Q 20/20</i>	
(11) 2 932 426		<i>A61K 9/00</i>			(11) 3 116 825	
(51) <i>G16B 30/10</i>		(11) 3 060 218			(51) <i>B82Y 20/00</i>	<i>G02B 6/12</i>
(11) 2 933 157		(51) <i>A61K 31/519</i>		<i>A61P 37/06</i>	<i>G02B 6/136</i>	<i>G02B 6/122</i>
(51) <i>B60W 20/12</i>	<i>B60W 20/11</i>	(11) 3 060 366			<i>G02B 6/30</i>	<i>G02B 6/132</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/26</i>	(51) <i>B22F 3/14</i>		<i>B22F 3/18</i>	(11) 3 121 980	
<i>B60W 50/14</i>		<i>C22C 33/02</i>		<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>H04K 3/00</i>	
(11) 2 933 908		<i>F16L 9/02</i>			(11) 3 129 550	
(51) <i>H02M 3/156</i>	<i>H02M 3/335</i>	(11) 3 065 459			(51) <i>D21H 19/54</i>	<i>D21H 19/82</i>
<i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 1/00</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>		<i>H04W 76/14</i>	<i>D21H 19/40</i>	<i>D21H 23/56</i>
(11) 2 935 680		<i>H04W 28/18</i>		<i>H04W 8/00</i>	(11) 3 130 166	
(51) <i>D06F 39/08</i>		<i>H04W 24/02</i>			(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/10</i>
(11) 2 960 991		(11) 3 071 790			<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 16/93</i>
(51) <i>H01R 43/16</i>		(51) <i>B21C 23/00</i>		<i>E21B 17/00</i>	(11) 3 131 198	
(11) 2 966 444		<i>B21C 37/15</i>		<i>B21C 23/08</i>	(51) <i>H02P 27/06</i>	<i>H02P 29/024</i>
(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/487</i>	<i>B21C 25/04</i>			<i>H02P 29/028</i>	
<i>G01N 33/49</i>		(11) 3 072 860			(11) 3 131 292	
(11) 2 979 597		(51) <i>C04B 28/34</i>		<i>C04B 41/00</i>	(51) <i>H04N 13/232</i>	<i>H04N 13/207</i>
(51) <i>A47B 96/02</i>	<i>A47K 3/28</i>	<i>C04B 41/50</i>		<i>C04B 41/67</i>	<i>H04N 13/257</i>	<i>G06T 3/40</i>
(11) 2 994 177		(11) 3 072 861			(11) 3 131 855	
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>C04B 28/34</i>		<i>C04B 41/00</i>	(51) <i>C02F 1/72</i>	<i>C10L 3/10</i>
<i>A61B 17/30</i>		<i>C04B 41/50</i>		<i>C04B 41/67</i>	<i>C08L 33/26</i>	<i>C02F 1/66</i>
(11) 3 008 931		(11) 3 074 020			<i>C02F 11/08</i>	<i>C02F 101/32</i>
(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/46</i>	(51) <i>A61K 31/702</i>		<i>A61K 35/745</i>	<i>C02F 101/36</i>	<i>C02F 103/28</i>
<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>A61K 35/747</i>		<i>A23L 33/135</i>	<i>C02F 103/36</i>	
<i>H04W 76/16</i>		<i>A23L 33/00</i>		<i>A23L 33/10</i>	(11) 3 135 959	
		<i>A61P 1/00</i>			(51) <i>F16H 63/32</i>	<i>F16H 63/34</i>
		(11) 3 074 117			(11) 3 139 478	
		(51) <i>D06F 39/08</i>		<i>B01F 5/04</i>	(51) <i>H02K 1/27</i>	

(11) 3 143 820		(11) 3 184 868		(11) 3 214 198	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>F16L 5/04</i>	<i>H02G 3/22</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>H04W 72/04</i>				<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
(11) 3 151 455		(11) 3 187 893		<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/28</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G01S 3/14</i>	<i>G01S 3/48</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/24</i>
		<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 7/35</i>	<i>C22C 38/30</i>	<i>C22C 38/38</i>
(11) 3 151 694		<i>G01S 11/02</i>	<i>G01S 11/10</i>	<i>C22C 38/20</i>	<i>C21D 9/46</i>
(51) <i>A43B 3/00</i>	<i>A43B 7/14</i>	<i>G01S 13/84</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 6/00</i>
<i>A43B 13/12</i>	<i>A43B 13/16</i>	<i>H04W 4/90</i>		<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>
<i>A43B 13/14</i>	<i>A43B 23/02</i>			<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/50</i>
		(11) 3 189 191		<i>C22C 38/46</i>	
(11) 3 155 551		(51) <i>E01B 25/34</i>	<i>B60L 13/04</i>		
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>B61B 13/08</i>		(11) 3 220 699	
<i>G06F 21/56</i>				(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/02</i>
		(11) 3 196 300		<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 64/00</i>
(11) 3 155 911		(51) <i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 1/20</i>		
(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 15/06</i>	<i>C12P 13/08</i>		(11) 3 221 285	
<i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 21/00</i>			(51) <i>C07C 29/149</i>	<i>C07C 31/20</i>
<i>A61M 11/04</i>	<i>A24F 40/485</i>				
		(11) 3 196 541		(11) 3 222 801	
(11) 3 156 220		(51) <i>F21S 41/686</i>		(51) <i>E05B 65/00</i>	<i>E05B 63/06</i>
(51) <i>B32B 9/00</i>	<i>G01N 27/30</i>			<i>E05B 47/00</i>	
<i>B32B 5/16</i>	<i>B32B 9/04</i>	(11) 3 196 922			
<i>B32B 27/14</i>	<i>B32B 27/36</i>	(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>G01N 27/622</i>		
<i>B32B 7/12</i>	<i>H01B 1/04</i>			(11) 3 224 008	
<i>C08J 7/043</i>	<i>C08J 7/044</i>	(11) 3 196 925		(51) <i>B26D 7/06</i>	<i>B65G 15/08</i>
<i>C08J 7/048</i>	<i>C08J 7/06</i>	(51) <i>H01L 21/363</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>B65G 15/22</i>	<i>A22C 17/00</i>
		<i>H01L 29/786</i>	<i>C23C 14/08</i>	<i>B26D 1/16</i>	<i>B26D 1/30</i>
				<i>B26D 1/36</i>	<i>B26D 5/00</i>
		(11) 3 198 360		<i>B26D 7/26</i>	
(11) 3 156 359		(51) <i>G06F 1/26</i>	<i>G06F 1/32</i>		
(51) <i>B66B 7/00</i>		<i>G06F 1/16</i>	<i>H02J 13/00</i>	(11) 3 226 293	
		<i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/10</i>	(51) <i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/50</i>
(11) 3 161 880		<i>H02J 50/23</i>		<i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 23/495</i>
(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/54</i>			<i>H01L 23/28</i>	
		(11) 3 198 963			
(11) 3 162 280		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 230 584	
(51) <i>A61B 1/267</i>	<i>A61B 5/06</i>			(51) <i>F03D 1/04</i>	<i>F03D 13/25</i>
<i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 34/10</i>	(11) 3 200 939			
<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 10/04</i>	(51) <i>B29C 48/13</i>	<i>B29C 33/36</i>	(11) 3 239 266	
<i>G16H 50/30</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>B29C 49/00</i>	<i>B29C 48/25</i>	(51) <i>C08J 3/03</i>	<i>C08J 7/04</i>
<i>A61B 34/20</i>				<i>C09D 133/02</i>	<i>B32B 7/12</i>
		(11) 3 202 317		<i>B32B 7/04</i>	
(11) 3 164 642		(51) <i>A61B 5/25</i>	<i>D06M 15/356</i>		
(51) <i>F23N 5/10</i>	<i>F24C 3/12</i>	<i>D06M 13/148</i>	<i>D06M 15/53</i>	(11) 3 242 506	
				(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 36/00</i>
(11) 3 165 944		(11) 3 203 612			
(51) <i>G01S 13/32</i>	<i>G01S 13/34</i>	(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 1/18</i>	(11) 3 242 696	
<i>G01S 13/91</i>	<i>G01S 7/00</i>	<i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 3/52</i>	(51) <i>A61M 5/14</i>	<i>A61J 1/20</i>
				<i>A61M 5/162</i>	<i>A61M 39/10</i>
(11) 3 166 197		(11) 3 205 042		<i>A61J 1/14</i>	<i>A61M 5/178</i>
(51) <i>H02J 3/48</i>	<i>H02J 3/50</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/70</i>		
<i>H02P 9/00</i>				(11) 3 245 510	
		(11) 3 206 012		(51) <i>A61G 10/02</i>	<i>G01N 33/00</i>
(11) 3 166 571		(51) <i>G01N 21/07</i>	<i>G01N 21/25</i>		
(51) <i>A61K 6/851</i>	<i>A61K 6/853</i>	<i>G01N 21/82</i>	<i>G01N 33/22</i>	(11) 3 245 511	
<i>A61K 6/86</i>	<i>A61K 6/876</i>	<i>G01N 33/28</i>	<i>G01N 35/02</i>	(51) <i>G01N 33/28</i>	<i>G01N 33/30</i>
<i>A61K 6/889</i>	<i>C04B 28/04</i>	<i>B01F 13/00</i>	<i>B01F 15/02</i>	<i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 33/20</i>
<i>C04B 28/18</i>		<i>B01L 3/00</i>	<i>C09K 8/524</i>		
		<i>C10G 75/04</i>		(11) 3 246 209	
(11) 3 172 312				(51) <i>B60Q 1/46</i>	
(51) <i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) 3 207 521			
<i>G01N 33/544</i>	<i>G01N 33/58</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 247 016	
		<i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/52</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 3/00</i>
(11) 3 174 123				<i>H02J 3/28</i>	<i>G06Q 50/06</i>
(51) <i>H01L 51/54</i>		(11) 3 207 677			
		(51) <i>H04L 12/66</i>	<i>H04W 12/08</i>	(11) 3 248 377	
(11) 3 174 284		<i>H04W 12/06</i>	<i>G07C 9/00</i>	(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/196</i>
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/262</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 12/069</i>	<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/463</i>
<i>H04N 1/21</i>	<i>H04N 101/00</i>				
		(11) 3 210 290		(11) 3 249 391	
(11) 3 177 816		(51) <i>H02M 1/36</i>	<i>H02M 3/158</i>	(51) <i>G01N 1/38</i>	
(51) <i>E02B 9/02</i>	<i>F03B 13/08</i>				
		(11) 3 210 435		(11) 3 251 331	
(11) 3 182 280		(51) <i>H04W 84/22</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>H04N 1/405</i>	<i>H04N 1/52</i>
(51) <i>G06F 8/60</i>	<i>G06F 8/61</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04N 1/44</i>	<i>B41M 3/00</i>
<i>G06F 9/50</i>				<i>B41M 3/14</i>	

(11) 3 252 501		(11) 3 278 128		A61K 31/683	A61K 33/04
(51) G01S 13/86	G01S 7/41	(51) G01R 15/18	G01R 15/20	A61K 45/06	A61K 9/00
G01S 13/931		G01R 33/00	G01R 33/022		
(11) 3 252 862		(11) 3 279 332		(11) 3 314 872	
(51) H01M 10/0585	H01M 50/572	(51) C12M 1/26	C12Q 1/24	(51) H04W 8/00	H04W 4/029
H01M 4/02	H01M 4/13	C12Q 1/68	G01N 33/53	H04W 4/80	
H01M 4/04	H01M 10/0525	B01D 11/04		(11) 3 317 036	
(11) 3 259 558		(11) 3 285 170		(51) B22F 5/00	B22F 7/06
(51) G01C 21/32	B60W 50/00	(51) G06F 8/41	G06F 11/34	B22D 41/00	C23C 4/02
G06F 16/29	G06T 11/20	G06F 11/30		C23C 4/08	C23C 4/18
(11) 3 260 818		(11) 3 285 542		C23C 24/04	C30B 29/20
(51) G01C 23/00		(51) H04W 88/04	H04W 8/00	C30B 35/00	
(11) 3 260 905		(11) 3 297 625		(11) 3 317 715	
(51) G02B 27/01	C03C 27/12	(51) A61K 31/353	A61P 13/12	(51) G02B 27/01	G02B 27/00
G02B 5/26		A61P 39/06	C07D 311/72	G02B 5/18	G02B 27/42
		C07D 405/06		(11) 3 318 703	
(11) 3 261 866		(11) 3 299 803		(51) E05B 3/06	
(51) B60H 1/00	B60H 1/32	(51) G01N 25/18		(11) 3 318 829	
F25D 17/06	F25D 19/00	(11) 3 300 354		(51) F25J 1/00	F25J 1/02
		(51) H04N 5/445	H04N 21/44	F25J 3/06	
(11) 3 263 332		(51) H04N 21/4728	H04N 21/81	(11) 3 325 277	
(51) C08J 5/04	B29C 70/46	H04N 21/431	H04N 21/47	(51) B29C 64/10	B33Y 10/00
(11) 3 265 893		(11) 3 300 662		B29D 11/00	G02B 3/00
(51) G06F 1/16	G06F 3/042	(51) A61B 5/05	A61B 5/11	B42D 25/324	B33Y 80/00
G06F 3/01	G06F 3/02	A61B 5/00	A61D 17/00	B33Y 30/00	B29C 64/20
G06F 3/023	G06F 3/03	A01K 29/00		(11) 3 325 526	
(11) 3 268 375		(11) 3 304 028		(51) C09D 133/08	C08F 220/18
(51) C07D 495/14	C07D 493/14	(51) B65D 25/20	B65D 73/02	C08F 220/28	C08F 220/58
C09K 9/02	C09B 57/00	B65D 51/16	G01N 1/04	C09D 5/02	C09D 7/65
(11) 3 268 760		G01N 1/28	B65D 81/26	(11) 3 326 780	
(51) G01R 31/52	G01R 31/34	B65D 25/00	B01L 3/00	(51) B22D 29/00	B29C 45/44
		G01N 35/10		B22D 17/24	B29C 33/20
(11) 3 269 541		(11) 3 304 998		B29C 33/30	B29C 33/48
(51) B32B 5/02	B32B 5/26	(51) H04W 72/12	H04L 1/00	B29C 45/04	
B32B 5/16	B32B 5/30	H04L 1/18		(11) 3 327 284	
B32B 17/00	B29C 70/42			(51) F03D 13/20	
B32B 17/06	B29C 70/00	(11) 3 305 213		(11) 3 330 335	
B29C 70/08	B32B 38/08	(51) A61B 17/12		(51) C09J 7/38	C09J 7/24
		(11) 3 305 364		C09J 153/02	
(11) 3 270 233		(51) A61N 1/39	A61B 5/00	(11) 3 332 339	
(51) G03H 1/08	G03H 1/02	(11) 3 306 661		(51) G16H 10/60	G16H 50/50
		(51) H01L 23/522	H01L 49/02	(11) 3 332 344	
(11) 3 271 472		H01L 29/864	H01L 27/06	(51) G06F 8/65	H04L 29/08
(51) C12Q 1/04	C12Q 1/22	H01L 27/02	H01L 23/31	H04W 4/40	H04W 4/48
G01N 33/543	B01L 3/02	H01L 27/07	H01L 29/06		
B01L 3/00		H01L 29/861		(11) 3 332 725	
(11) 3 272 632		(11) 3 309 676		(51) A61B 18/14	
(51) B60Q 1/38	F21S 43/50	(51) G06F 9/451		(11) 3 333 917	
B62J 6/055		(11) 3 312 675		(51) C09B 57/00	C09B 57/08
(11) 3 273 233		(51) G02B 5/30	G03F 7/00	C07D 495/16	H01L 51/00
(51) G01N 27/414	H01L 29/78	B28D 5/02		C07D 517/16	H01L 51/05
H01L 29/762		(11) 3 313 411		H01L 29/786	
(11) 3 274 786		(51) C12N 15/10	C12Q 1/6869	(11) 3 336 648	
(51) G06F 1/3206	G06F 1/3212	(11) 3 313 413		(51) G05D 1/02	G01C 21/00
G06F 1/324	A61B 5/0205	(51) A61P 43/00	A61K 33/00	G01C 21/20	G01S 5/02
A61B 5/11	A61B 5/00	A61K 33/38	A61P 27/02	G01S 5/16	H04W 4/33
(11) 3 277 042		A61K 9/48	A61K 47/06	H04W 4/70	
(51) H04W 74/00		A61K 47/44	A61K 31/095		
(11) 3 277 077		A61K 31/19	A61K 31/198	(11) 3 337 277	
(51) A01G 25/09	B05B 1/30	A61K 31/20	A61K 31/325	(51) H04W 16/14	H04L 1/18
B05B 1/14	A01M 7/00	A61K 31/401	A61K 31/575	H04W 24/10	
A01C 23/04					

(11) 3 338 142		(11) 3 357 256		<i>G07D 11/13</i>	<i>G07D 11/245</i>
(51) <i>G03G 9/06</i>	<i>G03G 9/12</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 3/00</i>	<i>G07D 1/00</i>	<i>G07D 11/16</i>
<i>G03G 13/06</i>	<i>G03G 21/00</i>	<i>G10K 11/175</i>	<i>G10L 21/0208</i>	(11) 3 386 503	
(11) 3 341 958		(11) 3 357 688		(51) <i>A61L 29/16</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>H01L 21/67</i>	<i>B08B 3/10</i>	(51) <i>B29C 51/08</i>	<i>B29C 51/10</i>	<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 9/08</i>
<i>B08B 7/00</i>	<i>C23C 16/455</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B29C 65/40</i>	<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 9/19</i>
(11) 3 342 296		<i>B32B 5/02</i>	<i>C08J 5/04</i>	<i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/4418</i>
(51) <i>A24F 40/485</i>	<i>A24F 40/44</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>A61P 9/00</i>	
<i>A24F 40/46</i>		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/36</i>	(11) 3 387 991	
(11) 3 343 026		(11) 3 358 645		(51) <i>A61B 5/25</i>	<i>A61B 5/291</i>
(51) <i>F03D 7/02</i>		(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/502</i>	<i>A61B 5/00</i>	
(11) 3 343 958		<i>H01M 50/529</i>	<i>H01M 50/578</i>	(11) 3 388 664	
(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>H01M 10/04</i>		(51) <i>B63B 21/50</i>	<i>B63B 1/10</i>
(11) 3 346 584		(11) 3 360 430		<i>F03D 13/25</i>	<i>B63B 35/44</i>
(51) <i>H02K 1/34</i>	<i>H02K 33/00</i>	(51) <i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/485</i>	(11) 3 392 669	
<i>H02K 33/16</i>	<i>F04B 35/04</i>	<i>H05B 1/02</i>	<i>H05B 3/44</i>	(51) <i>G01S 7/40</i>	<i>H01Q 1/42</i>
<i>H02K 1/14</i>		(11) 3 360 509		<i>G01S 13/00</i>	<i>G01R 29/08</i>
(11) 3 346 701		(51) <i>A61F 2/06</i>		<i>G01S 13/87</i>	
(51) <i>H04N 9/79</i>	<i>H04N 21/442</i>	(11) 3 362 123		(11) 3 392 961	
<i>H04N 21/8358</i>	<i>G06F 16/41</i>	(51) <i>A61M 39/10</i>	<i>A61M 39/24</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 5/378</i>
<i>H04M 3/493</i>	<i>H04N 21/4415</i>	<i>A61M 39/26</i>	<i>A61M 5/14</i>	(11) 3 393 523	
<i>G06F 3/14</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 367 178		(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/86</i>
<i>G06Q 30/04</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>G03G 21/00</i>	<i>G03G 21/18</i>	<i>C12N 15/861</i>	<i>C12N 15/864</i>
<i>G06Q 50/00</i>	<i>G11B 27/32</i>	(11) 3 367 395		<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 7/00</i>
<i>H04N 5/765</i>	<i>H04N 21/422</i>	(51) <i>H01F 1/01</i>	<i>B22F 1/00</i>	<i>A61P 7/02</i>	<i>A61P 9/00</i>
<i>H04N 21/435</i>	<i>H04N 5/782</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>B22F 9/04</i>	<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 31/12</i>
(11) 3 346 780		<i>F25B 21/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/04</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>		(11) 3 373 021		<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 9/10</i>
(11) 3 347 192		(51) <i>B60R 16/03</i>	<i>B60R 16/033</i>	(11) 3 398 888	
(51) <i>B29C 64/227</i>	<i>B29C 64/118</i>	<i>B60L 58/13</i>	<i>G01R 31/367</i>	(51) <i>B65H 3/04</i>	<i>B65H 3/54</i>
<i>B29C 64/20</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>G01R 31/3828</i>	<i>G01R 31/3832</i>	<i>B65H 3/34</i>	<i>B27M 1/08</i>
<i>B33Y 50/00</i>	<i>G05B 19/4099</i>	(11) 3 374 255		(11) 3 400 127	
(11) 3 347 472		(51) <i>B62M 6/40</i>	<i>B60L 15/02</i>	(51) <i>B29C 64/245</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(51) <i>A23L 3/3463</i>	<i>C12P 19/02</i>	<i>B60L 50/20</i>	<i>B60L 50/51</i>	<i>B29C 64/255</i>	
<i>C12N 15/29</i>	<i>C12P 13/04</i>	<i>B62M 6/45</i>	<i>B62M 6/55</i>	(11) 3 401 609	
(11) 3 347 737		(11) 3 375 737		(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 13/00</i>
(51) <i>G01S 17/08</i>	<i>G01S 13/08</i>	(51) <i>B65G 19/02</i>	<i>B65B 35/30</i>	<i>F25B 25/00</i>	<i>F24F 1/26</i>
<i>G01S 15/08</i>	<i>G08G 1/14</i>	<i>B65G 47/244</i>	<i>B65G 47/71</i>	<i>F24F 1/32</i>	
<i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 15/931</i>	<i>B65B 59/04</i>		(11) 3 401 766	
<i>G06K 9/00</i>	<i>G08G 1/04</i>	(11) 3 375 918		(51) <i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/431</i>
(11) 3 353 361		(51) <i>D01F 8/12</i>	<i>D01D 5/34</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/038</i>
(51) <i>E05B 81/16</i>	<i>E05B 77/28</i>	<i>D03D 15/292</i>		(11) 3 401 978	
<i>E05B 77/26</i>	<i>E05B 77/24</i>	(11) 3 376 545		(51) <i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/46</i>
(11) 3 353 782		(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/78</i>	<i>H01M 4/133</i>	
(51) <i>G10L 19/022</i>	<i>G10L 19/02</i>	<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 27/12</i>	(11) 3 402 990	
(11) 3 353 957		<i>H01L 29/08</i>		(51) <i>G21C 15/247</i>	<i>F04D 3/00</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 24/08</i>	(11) 3 377 912		<i>F04D 7/06</i>	<i>F04D 29/52</i>
<i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/705</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/392</i>	(11) 3 403 747	
<i>H04L 12/733</i>		(11) 3 379 268		(51) <i>A61F 2/30</i>	<i>B22F 5/10</i>
(11) 3 354 381		(51) <i>G01R 13/02</i>	<i>G01R 31/319</i>	<i>B22F 7/00</i>	<i>B22F 3/11</i>
(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 383 750		<i>B33Y 80/00</i>	<i>B22F 10/20</i>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(51) <i>B65C 9/00</i>	<i>B65C 9/40</i>	(11) 3 406 202	
<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>F16M 1/02</i>	<i>F16P 3/08</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/064</i>
<i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 10/30</i>	(11) 3 384 318		(11) 3 407 912	
(11) 3 354 723		(51) <i>G01S 19/48</i>	<i>G01S 19/26</i>	(51) <i>A61K 31/133</i>	<i>A61K 31/137</i>
(51) <i>C12N 5/0735</i>		<i>G01S 19/14</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>A61K 31/40</i>	<i>A61K 31/415</i>
(11) 3 355 070		<i>G01S 19/44</i>		<i>A61K 31/4245</i>	<i>A61K 31/426</i>
(51) <i>G01R 29/08</i>		(11) 3 385 922		<i>A61K 31/4535</i>	<i>A61K 39/395</i>
		(51) <i>G07D 9/00</i>	<i>G07D 11/125</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
				<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
				<i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 33/574</i>

(11) 3 500 637		(11) 3 525 328		(11) 3 541 425	
(51) <i>C09D 133/14</i>	<i>C08F 220/30</i>	(51) <i>H02K 15/02</i>		(51) <i>A61K 31/235</i>	<i>A61K 31/341</i>
<i>C07C 69/76</i>	<i>G03F 7/00</i>			<i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/4725</i>
(11) 3 500 843		(11) 3 528 376		<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 31/554</i>
(51) <i>G01N 22/00</i>	<i>G01B 15/00</i>	(51) <i>H02M 3/00</i>	<i>H01R 13/02</i>	<i>A61K 31/655</i>	<i>A61P 35/00</i>
		<i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 3/07</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11) 3 502 687		<i>H02J 1/12</i>	<i>H02J 7/00</i>		
(51) <i>G01N 33/22</i>	<i>G01N 25/18</i>	<i>H02M 1/14</i>		(11) 3 543 172	
				(51) <i>B65D 81/20</i>	<i>B65D 51/24</i>
(11) 3 502 753		(11) 3 528 428		<i>B65D 33/16</i>	
(51) <i>G01V 99/00</i>		(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 546 058	
		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B01F 5/00</i>	<i>B01F 5/04</i>
(11) 3 505 076		<i>H04W 4/44</i>	<i>H04W 12/041</i>	<i>B01F 3/04</i>	
(51) <i>H03K 17/96</i>	<i>A61B 34/20</i>	(11) 3 528 566		(11) 3 547 033	
<i>A61B 18/14</i>		(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 52/38</i>	(51) <i>G03G 15/00</i>	
		<i>H04W 52/36</i>		(11) 3 548 210	
(11) 3 506 212		(11) 3 529 290		(51) <i>B33Y 70/10</i>	<i>C22C 32/00</i>
(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01S 17/86</i>	(51) <i>C09J 7/50</i>	<i>C08G 18/50</i>	<i>B28B 1/00</i>	<i>A61C 13/00</i>
<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/931</i>	<i>C08G 18/58</i>	<i>C08G 18/72</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 10/20</i>
<i>G06T 9/00</i>	<i>G06T 17/00</i>	<i>C08G 18/73</i>	<i>C08G 18/76</i>		
(11) 3 506 909		<i>C08G 18/77</i>	<i>C08G 18/79</i>	(11) 3 548 243	
(51) <i>C07H 19/06</i>	<i>C07H 19/16</i>	<i>C08G 18/77</i>	<i>C08G 18/28</i>	(51) <i>B29C 43/48</i>	<i>B32B 5/02</i>
<i>C07H 21/02</i>	<i>C07H 21/04</i>	<i>C08G 18/80</i>	<i>C08G 18/38</i>	<i>B29C 43/26</i>	<i>E04F 15/10</i>
<i>A61K 31/7064</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>C08L 67/00</i>	<i>B29C 43/34</i>	<i>B29C 70/50</i>
<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>C08L 67/00</i>	<i>C08G 18/30</i>	<i>B29C 43/30</i>	<i>B32B 37/10</i>
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 29/00</i>			<i>B32B 37/24</i>	<i>B32B 5/26</i>
<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 31/12</i>	(11) 3 529 520		<i>B32B 38/00</i>	<i>B32B 37/02</i>
<i>A61P 31/18</i>	<i>A61P 31/20</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/18</i>	<i>B32B 5/16</i>	<i>B32B 5/30</i>
<i>A61P 31/22</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/12</i>
<i>A61P 37/00</i>				<i>B32B 27/14</i>	<i>B32B 27/22</i>
(11) 3 508 142		(11) 3 529 705		<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/40</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 13/38</i>		
		<i>G06F 13/12</i>		(11) 3 551 310	
(11) 3 509 333		(11) 3 530 115		(51) <i>B01D 17/12</i>	<i>C02F 9/02</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/12</i>	(51) <i>A01M 7/00</i>	<i>B05B 1/20</i>	<i>C02F 1/44</i>	
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/029</i>	<i>B05B 12/02</i>	<i>B05B 12/12</i>	(11) 3 553 032	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 84/18</i>	<i>B05B 12/14</i>	<i>B05B 13/00</i>	(51) <i>C02F 1/32</i>	<i>C02F 1/72</i>
(11) 3 511 565		(11) 3 536 111		(11) 3 553 942	
(51) <i>F03D 7/04</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>H02S 20/23</i>	<i>F24S 25/37</i>
		<i>H04W 76/18</i>		<i>E04D 1/36</i>	<i>F24S 25/61</i>
(11) 3 511 618		(11) 3 536 734		(11) 3 554 144	
(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>C08G 75/02</i>	<i>C08G 75/0222</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	
<i>H01L 33/00</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>C08G 75/12</i>	<i>C08K 5/00</i>		
<i>F21Y 113/13</i>		<i>C08G 73/02</i>	<i>C08L 79/02</i>	(11) 3 555 424	
(11) 3 512 453		<i>C08L 81/02</i>	<i>C08G 73/06</i>	(51) <i>F01B 9/02</i>	<i>F02B 75/32</i>
(51) <i>A61B 34/20</i>		<i>C08L 79/04</i>	<i>C07C 323/20</i>	<i>F02B 33/12</i>	<i>F02B 75/24</i>
(11) 3 514 131		(11) 3 537 472		(11) 3 555 489	
(51) <i>C05G 5/30</i>		(51) <i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 21/02</i>	(51) <i>F16B 33/00</i>	<i>F16B 35/06</i>
		<i>H01L 21/20</i>		<i>F16B 35/04</i>	
(11) 3 516 533		(11) 3 537 677		(11) 3 556 557	
(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>G06F 15/177</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 27/00</i>	(51) <i>B33Y 80/00</i>	<i>B29C 70/02</i>
<i>H04B 5/00</i>	<i>H04W 4/80</i>			<i>B29C 70/88</i>	<i>B29C 65/56</i>
(11) 3 519 197		(11) 3 538 293		<i>B29C 65/00</i>	<i>B29C 70/24</i>
(51) <i>B41M 5/00</i>	<i>A61F 13/84</i>	(51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/366</i>	<i>B32B 7/14</i>	<i>B29B 11/16</i>
<i>A61F 13/514</i>		<i>B22F 12/41</i>	<i>B22F 12/45</i>	<i>B29C 65/42</i>	<i>B29L 31/30</i>
		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>		
(11) 3 521 126		(51) <i>B29C 64/277</i>		(11) 3 556 955	
(51) <i>B60M 1/28</i>	<i>B61D 15/02</i>			(51) <i>E04B 1/82</i>	<i>G10K 11/172</i>
				<i>E04C 2/52</i>	
(11) 3 522 654		(11) 3 540 474		(11) 3 557 370	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G01V 8/12</i>	<i>G01S 17/04</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G09F 9/30</i>
		<i>G01S 7/481</i>		<i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 7/04</i>
(11) 3 524 612		(11) 3 540 512		<i>H04R 7/10</i>	<i>H04R 17/00</i>
(51) <i>C08F 4/6592</i>	<i>C08F 4/659</i>	(51) <i>G03B 21/20</i>		<i>H04N 5/64</i>	
<i>C08F 210/16</i>	<i>C07F 7/28</i>				
<i>C07F 7/10</i>		(11) 3 540 890		(11) 3 558 101	
		(51) <i>H02H 9/08</i>	<i>H02H 1/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>
(11) 3 524 952		<i>G01R 31/50</i>			
(51) <i>G01L 5/102</i>					

A61B 5/024	A61B 5/318	(11) 3 573 671		(11) 3 586 710	
A61B 5/361	A61B 5/363	(51) A61L 2/22	A47L 11/00	(51) A47L 9/20	A47L 5/36
A61B 5/11	G06N 3/04	B08B 7/00	A01N 25/06	(11) 3 587 619	
G06N 3/08		C12N 1/20	B08B 9/00	(51) C23C 14/22	C23C 14/34
(11) 3 558 636		B08B 9/027	B08B 9/08	C23C 14/14	C23C 14/50
(51) B22F 10/28	B22F 10/322	A01N 63/22	A01N 63/20		
B22F 10/366	B22F 10/80	(11) 3 573 699		(11) 3 591 147	
B22F 12/70	B22F 12/90	(51) A61M 39/20	A61M 39/16	(51) E05B 45/00	E05B 71/00
B23K 26/03	B23K 26/06	A61L 2/18	A61M 39/10	(11) 3 591 288	
B23K 26/082	B23K 26/12	(11) 3 574 982		(51) F21V 23/06	F21V 21/005
B23K 26/16	B23K 26/342	(51) B01D 53/86	B62D 21/18	F21S 4/28	F21V 23/00
B29C 64/153	B29C 64/268	F01N 3/28	B66C 13/52	H01R 13/02	
B29C 64/371	B29C 64/393	B62D 21/00	F01N 3/10	(11) 3 591 775	
B33Y 10/00	B33Y 50/02	F01N 13/18		(51) H01T 13/54	H01T 21/02
(11) 3 559 265		(11) 3 575 947		(11) 3 594 043	
(51) C12Q 1/6806		(51) G06F 3/0488	G06T 11/00	(51) B60K 35/00	G05D 1/02
(11) 3 559 290	C22C 29/08	G06T 11/60		B60R 16/02	B62D 15/02
(51) C22C 1/10		(11) 3 577 321		B60W 30/06	G05D 1/00
C22C 29/06		(51) F01D 25/28	F01D 25/00	B60W 50/08	
(11) 3 559 462		F04D 29/64	B23P 6/00	(11) 3 594 079	
(51) F04B 1/324	F04B 1/07	F04D 29/52		(51) B61B 3/02	E01B 25/26
F04B 1/08	F04B 1/29	(11) 3 578 500		(11) 3 594 187	
F04B 49/00	F04B 49/12	(51) B66C 23/70		(51) C02F 1/469	B01D 61/42
F03C 1/40	F04B 49/08	(11) 3 579 022		E04B 1/70	
(11) 3 560 245		(51) G01S 7/481	G01S 17/931	(11) 3 594 312	
(51) H04W 52/02	H04W 48/14	(11) 3 580 254		(51) B82Y 20/00	A01G 7/00
(11) 3 560 271		(51) D06M 15/227	D06M 15/653	C01B 32/182	C08L 101/14
(51) H04L 29/06	H04W 76/19	C08G 18/61	C08G 18/78	C09K 11/65	H01L 33/50
H04W 76/22	H04W 4/70	C08G 18/79	C08G 18/22	B82Y 40/00	B82Y 30/00
(11) 3 561 971		C08G 18/80	C08G 18/69	H01L 31/055	
(51) H01S 5/022	F21K 9/64	C09D 175/04	C08G 18/28	(11) 3 595 226	
F21S 45/70	F21V 25/04	D06M 15/564		(51) H04L 5/00	
H01S 5/02257		(11) 3 581 009		(11) 3 596 793	
(11) 3 562 172		(51) A01B 59/06	A01B 63/108	(51) H02J 3/18	
(51) H04Q 9/00	B60W 30/06	(11) 3 581 147		(11) 3 597 074	
B62D 6/00		(51) A61C 9/00		(51) A47B 37/04	E04H 12/22
(11) 3 562 272		(11) 3 582 002		F16B 7/14	
(51) H05B 47/195	G08C 23/04	(51) G03B 17/56	F16M 11/20	(11) 3 599 203	
H03K 23/54		G12B 9/04	F16P 7/00	(51) B66B 5/02	B66B 5/00
(11) 3 564 436		(11) 3 582 003		B66B 13/22	
(51) D06F 81/08		(51) G03B 17/56	F16M 11/20	(11) 3 601 822	
(11) 3 566 127		G12B 9/04	F16P 7/00	(51) B05D 5/08	B05D 1/28
(51) G06F 3/06	G06F 11/14	(11) 3 582 976		B05C 1/02	B05C 1/08
G06F 16/185	G06F 16/182	(51) B60B 11/10	B60B 15/26	F16C 9/02	F16C 33/20
G06F 16/174		(11) 3 583 485		(11) 3 604 068	
(11) 3 567 899		(51) G06F 1/3206	G06F 1/3231	(51) B60W 30/18	B62D 15/02
(51) H04W 16/28	H04W 36/00	G06F 1/324	G06F 1/329	G08G 1/14	B60W 30/06
(11) 3 570 708		G06F 21/00	G06F 21/32	G06K 9/00	
(51) A47G 25/80	A47G 25/82	G06F 9/50		(11) 3 604 106	
A43B 11/00		(11) 3 584 351		(51) B62M 7/02	B62M 7/06
(11) 3 570 875		(51) C23C 14/22	C23C 14/04	F01N 13/08	F01N 3/24
(51) C07K 14/62	C07K 14/705	C23C 14/12	C23C 14/24	(11) 3 604 584	
(11) 3 572 602		C23C 14/56	C23C 14/26	(51) C21D 8/02	C22C 38/06
(51) E04H 17/02	E04H 17/10	(11) 3 585 571		C22C 38/04	C22C 38/02
E04F 11/18	E01F 13/02	(51) B25J 11/00	B25J 9/00	(11) 3 605 623	
E04H 17/06	E04H 17/04	B25J 9/16	B25J 19/06	(51) H01L 33/58	
E04H 17/16	E04H 17/24	B25J 19/02	A47L 9/28	(11) 3 608 574	
(11) 3 572 763		G08B 13/196	G08B 27/00	(51) F17C 13/00	
(51) F42D 1/055		G05D 1/00	G05D 1/02		
		G01C 21/00			

	<i>G01L 19/00</i> <i>B32B 3/30</i>	<i>G01L 19/06</i>	(11) 3 659 831 (51) <i>B60C 23/04</i> <i>B60C 23/06</i>	<i>B60W 40/12</i> <i>B60W 40/13</i>	(11) 3 669 216 (51) <i>G01V 9/00</i> <i>E21B 49/00</i>	<i>G01N 33/24</i>
(11) 3 649 945 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/1477</i> <i>G16H 40/67</i> <i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>G16H 10/60</i> <i>G16H 50/30</i> <i>G01N 33/497</i>		(11) 3 661 245 (51) <i>H04W 12/12</i> <i>H04W 12/122</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 84/18</i>	(11) 3 669 556 (51) <i>H04S 7/00</i>	
(11) 3 649 946 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/1477</i> <i>G16H 20/70</i> <i>G16H 50/30</i> <i>G01N 33/497</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>G16H 50/20</i> <i>G16H 40/63</i> <i>A61B 5/16</i> <i>G06Q 50/22</i>		(11) 3 663 110 (51) <i>B60C 23/04</i>		(11) 3 669 900 (51) <i>A61L 27/36</i> <i>C12N 15/113</i> <i>A61P 27/00</i>	<i>A61L 27/54</i> <i>C12N 15/867</i>
(11) 3 649 947 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>G01N 27/622</i> <i>G16H 50/30</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>G16H 40/67</i> <i>G01N 33/497</i>		(11) 3 663 166 (51) <i>B62D 15/02</i> <i>E04H 6/12</i> <i>E04H 6/36</i>	<i>E04H 6/42</i> <i>E04H 6/30</i>	(11) 3 671 194 (51) <i>G01N 27/12</i>	
(11) 3 649 948 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>G16H 40/67</i> <i>A61B 5/16</i> <i>G06Q 50/22</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>G16H 50/30</i> <i>G01N 33/497</i>		(11) 3 663 235 (51) <i>B65G 1/04</i> <i>B65G 1/137</i> <i>G05D 1/00</i>	<i>B65G 1/00</i> <i>B25J 5/00</i> <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 671 269 (51) <i>G01S 13/78</i> <i>G01R 29/10</i>	<i>G01S 13/44</i>
(11) 3 650 739 (51) <i>F16L 55/035</i> <i>F16L 57/02</i>	<i>F16L 57/00</i>		(11) 3 663 486 (51) <i>E04H 6/12</i> <i>B62D 15/02</i> <i>E04H 6/36</i>	<i>E04H 6/42</i> <i>E04H 6/30</i>	(11) 3 673 007 (51) <i>B29C 43/02</i> <i>A41D 31/28</i>	<i>A41D 13/015</i>
(11) 3 650 855 (51) <i>A61B 5/16</i> <i>G06Q 50/22</i> <i>A61B 5/145</i> <i>G16H 20/70</i> <i>G16H 50/20</i>	<i>G01N 33/497</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 10/00</i> <i>G16H 40/67</i> <i>G16H 50/30</i>		(11) 3 663 528 (51) <i>F01D 9/04</i>	<i>F01D 11/00</i>	(11) 3 674 652 (51) <i>F41H 5/04</i> <i>A41D 31/18</i>	<i>A41D 31/24</i>
(11) 3 650 856 (51) <i>A61B 5/16</i> <i>G06Q 50/22</i> <i>A61B 5/145</i> <i>G16H 50/30</i>	<i>G01N 33/497</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G16H 40/67</i>		(11) 3 663 701 (51) <i>A63B 65/02</i>	<i>F41J 5/14</i>	(11) 3 676 571 (51) <i>G01F 1/66</i> <i>G01H 11/08</i>	<i>B06B 1/02</i> <i>G01S 15/10</i>
(11) 3 652 423 (51) <i>F02B 75/04</i>			(11) 3 664 085 (51) <i>G10L 19/002</i>	<i>G10L 19/02</i>	(11) 3 676 745 (51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 21/84</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 652 489 (51) <i>F24T 10/17</i> <i>F24T 10/00</i>	<i>F16L 33/22</i> <i>F16L 39/00</i>		(11) 3 664 587 (51) <i>H05K 3/32</i> <i>B29C 45/16</i>	<i>H05K 3/00</i> <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 677 900 (51) <i>G01N 21/3554</i> <i>G01N 21/89</i> <i>G01N 21/359</i>	<i>G01N 21/35</i> <i>G01N 33/18</i>
(11) 3 652 609 (51) <i>G06F 1/18</i>			(11) 3 665 047 (51) <i>B60S 3/06</i>	<i>G02B 5/08</i> <i>G02B 5/20</i>	(11) 3 678 605 (51) <i>A61F 2/66</i>	<i>A61F 2/74</i>
(11) 3 653 996 (51) <i>G01D 3/08</i>	<i>G01L 25/00</i>		(11) 3 665 513 (51) <i>G02B 1/10</i> <i>G03F 1/24</i> <i>G02B 5/28</i>		(11) 3 678 784 (51) <i>B02C 19/18</i>	<i>B02C 17/06</i>
(11) 3 654 214 (51) <i>G06F 21/44</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/06</i>	<i>G06F 21/57</i> <i>G06F 21/64</i>		(11) 3 667 042 (51) <i>F02C 3/113</i> <i>H02K 7/116</i> <i>F01D 5/02</i>	<i>F02C 7/32</i> <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 679 598 (51) <i>G01B 11/06</i> <i>G06N 20/20</i>	<i>G06N 20/10</i> <i>G06N 7/00</i>
(11) 3 655 949 (51) <i>G10L 21/0272</i>	<i>G06K 9/62</i>		(11) 3 667 291 (51) <i>G01N 17/00</i> <i>F17D 5/02</i>	<i>E03B 7/00</i>	(11) 3 680 746 (51) <i>B60K 20/02</i> <i>F16H 59/10</i>	<i>G05G 5/04</i>
(11) 3 657 122 (51) <i>G01B 11/00</i> <i>G06T 19/00</i> <i>G06T 7/593</i> <i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 21/64</i>		(11) 3 667 953 (51) <i>H04B 10/272</i> <i>H04B 10/54</i>	<i>H04L 1/12</i> <i>H04B 10/524</i>	(11) 3 683 814 (51) <i>H01H 3/42</i> <i>H02J 9/06</i>	<i>H01H 3/52</i>
(11) 3 659 374 (51) <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/22</i> <i>H01Q 15/00</i>	<i>H04W 52/42</i> <i>H01Q 3/46</i> <i>H01Q 19/10</i>		(11) 3 668 240 (51) <i>H04W 72/10</i>		(11) 3 684 230 (51) <i>A47F 11/10</i> <i>A47B 47/00</i>	<i>A47B 97/00</i> <i>F21V 21/35</i>
			(11) 3 668 726 (51) <i>B60C 23/12</i>	<i>B60C 29/04</i>	(11) 3 684 299 (51) <i>A61F 5/01</i>	<i>A61F 2/58</i>
			(11) 3 669 092 (51) <i>F16C 11/06</i>	<i>F16C 33/10</i>	(11) 3 684 377 (51) <i>A61K 31/7088</i> <i>A61P 1/16</i> <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 47/60</i> <i>A61K 31/522</i> <i>A61K 31/7125</i>	<i>A61K 31/713</i> <i>A61P 31/20</i> <i>C12N 15/36</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 47/54</i>

(11) 3 685 481		(11) 3 699 128		(11) 3 710 251	
(51) <i>H02B 13/055</i>		(51) <i>B65H 19/20</i>	<i>B65H 19/18</i>	(51) <i>B60R 13/00</i>	<i>B60R 13/04</i>
(11) 3 686 215		(11) 3 699 601		(11) 3 712 245	
(51) <i>C07K 14/245</i>	<i>C07K 14/195</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 1/00</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>C12M 1/34</i>
	<i>C12P 13/04</i>		<i>B01L 7/00</i>		<i>G01N 33/15</i>
	<i>C12P 13/22</i>				<i>B01L 3/00</i>
					<i>G01N 35/00</i>
(11) 3 687 375		(11) 3 700 361		(11) 3 712 792	
(51) <i>G16B 50/50</i>	<i>G16B 50/10</i>	(51) <i>A24D 1/20</i>	<i>A24B 3/14</i>	(51) <i>H04W 12/30</i>	<i>G06F 21/45</i>
	<i>G16B 30/10</i>		<i>A24F 40/46</i>		<i>H04W 12/04</i>
	<i>G16B 5/10</i>				<i>G06F 21/31</i>
	<i>C12Q 1/68</i>				<i>H04L 29/06</i>
	<i>C12Q 1/6883</i>				<i>H04L 9/32</i>
		(11) 3 700 615		(11) 3 713 281	
		(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>H04W 24/00</i>	<i>H04B 17/318</i>
(11) 3 688 345		(11) 3 700 778		(11) 3 713 499	
(51) <i>F16K 1/226</i>	<i>F16K 1/22</i>	(51) <i>B60Q 1/04</i>	<i>B60Q 1/14</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 17/34</i>
	<i>F16K 27/00</i>		<i>F21W 102/00</i>		
	<i>F16L 23/16</i>		<i>F21S 41/40</i>		
	<i>F16K 1/20</i>		<i>B60Q 11/00</i>		
(11) 3 689 044		(11) 3 701 555		(11) 3 715 041	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>	(51) <i>H01G 4/012</i>	<i>H01G 4/232</i>	(51) <i>B23K 35/26</i>	<i>B23K 35/36</i>
			<i>H01G 4/12</i>		<i>B23K 35/365</i>
(11) 3 689 811		(11) 3 703 268		(11) 3 715 549	
(51) <i>B66F 17/00</i>	<i>B66F 11/04</i>	(51) <i>H04B 1/713</i>	<i>H04B 1/7143</i>	(51) <i>E04B 1/61</i>	
	<i>E04G 3/30</i>				
	<i>E01D 22/00</i>				
(11) 3 690 319		(11) 3 704 280		(11) 3 715 641	
(51) <i>F24B 5/02</i>	<i>F24B 7/00</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	(51) <i>F04D 29/52</i>	<i>F01D 25/24</i>
			<i>C22C 38/04</i>		<i>F01D 25/26</i>
			<i>C22C 38/06</i>		
			<i>C22C 38/44</i>		
			<i>C22C 38/48</i>		
			<i>C22C 38/52</i>		
			<i>C21D 1/25</i>		
(11) 3 690 524		(11) 3 705 376		(11) 3 717 200	
(51) <i>G02F 1/13337</i>	<i>G02F 1/13357</i>	(51) <i>B62D 5/04</i>		(51) <i>B29C 49/12</i>	<i>B29C 49/78</i>
	<i>H04N 5/64</i>				<i>B29C 49/64</i>
					<i>B29C 49/46</i>
(11) 3 691 330		(11) 3 706 542		(11) 3 718 683	
(51) <i>H04W 24/10</i>		(51) <i>A01C 15/02</i>	<i>A01C 15/04</i>	(51) <i>B23P 19/06</i>	<i>B60K 1/04</i>
			<i>A01C 15/08</i>		
			<i>A01C 15/12</i>		
			<i>A01C 15/16</i>		
			<i>A01C 23/02</i>		
			<i>B67D 3/00</i>		
(11) 3 691 671		(11) 3 707 196		(11) 3 719 861	
(51) <i>A61K 38/02</i>	<i>A61K 38/16</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>C08J 9/00</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	
	<i>A61K 38/57</i>		<i>C08L 23/08</i>		
			<i>B32B 5/32</i>		
			<i>B32B 27/32</i>		
(11) 3 692 789		(11) 3 707 466		(11) 3 720 160	
(51) <i>A01K 45/00</i>	<i>A61D 7/00</i>	(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 21/20</i>	(51) <i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/12</i>
	<i>A61D 1/02</i>		<i>G01S 5/16</i>		<i>H04W 8/12</i>
			<i>G06T 7/70</i>		
(11) 3 694 686		(11) 3 708 689		(11) 3 720 285	
(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>B25B 23/00</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	(51) <i>A21C 9/06</i>	
	<i>B23B 45/00</i>		<i>C21D 1/22</i>		
	<i>B25D 17/00</i>		<i>C22C 38/02</i>		
			<i>C22C 38/06</i>		
			<i>C22C 38/12</i>		
			<i>C22C 38/16</i>		
			<i>C22C 38/38</i>		
(11) 3 696 642		(11) 3 707 466		(11) 3 720 343	
(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>G05D 1/00</i>	(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/377</i>
			<i>G05D 1/02</i>		
(11) 3 697 132		(11) 3 708 689		(11) 3 720 502	
(51) <i>H04W 36/26</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	(51) <i>A61K 47/46</i>	<i>A61K 47/24</i>
			<i>C21D 1/18</i>		<i>A61K 31/7105</i>
			<i>C21D 8/02</i>		
			<i>C22C 38/04</i>		
			<i>C22C 38/08</i>		
			<i>C22C 38/14</i>		
			<i>C22C 38/34</i>		
(11) 3 697 146		(11) 3 709 418		(11) 3 721 078	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04J 11/00</i>	(51) <i>H01M 8/04007</i>	<i>H01M 8/2475</i>	(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 7/04</i>
	<i>H04W 48/12</i>				
(11) 3 698 080		(11) 3 720 343		(11) 3 721 519	
(51) <i>F21S 4/15</i>	<i>F21V 21/005</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H02H 7/20</i>	<i>H02H 3/33</i>
	<i>F21V 21/002</i>				<i>H02H 3/00</i>
	<i>F21V 23/06</i>				
(11) 3 698 526		(11) 3 720 502		(11) 3 721 519	
(51) <i>H04L 29/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61K 47/46</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>H02H 7/20</i>	<i>H02H 3/33</i>
					<i>H02H 3/00</i>
(11) 3 699 125		(11) 3 709 418		(11) 3 721 519	
(51) <i>B65H 19/18</i>	<i>B65H 21/00</i>	(51) <i>H01M 8/04007</i>	<i>H01M 8/2475</i>	(51) <i>H02S 50/00</i>	

(11) 3 722 286		(11) 3 728 526		(11) 3 733 751	
(51) <i>C07K 5/103</i> <i>C07D 211/66</i>	<i>C07K 7/02</i> <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>C10L 9/08</i> <i>C02F 11/18</i> <i>C10L 5/46</i>	<i>C02F 11/10</i> <i>C02F 11/08</i>	(51) <i>C08J 11/16</i> <i>B01J 31/02</i>	<i>C08J 11/24</i>
(11) 3 722 538		(11) 3 728 705		(11) 3 734 221	
(51) <i>E04G 17/04</i> <i>E04G 9/02</i>	<i>E04G 17/06</i>	(51) <i>C40B 40/10</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>C40B 40/08</i> <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>G01C 15/00</i> <i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 7/481</i>
(11) 3 722 628		(11) 3 729 220		(11) 3 735 033	
(51) <i>F16C 19/52</i> <i>G01L 5/00</i>	<i>F16C 33/58</i> <i>G01L 1/24</i>	(51) <i>G05D 1/00</i> <i>B64C 23/02</i>	<i>B64D 1/22</i> <i>B66C 1/42</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 723 793		(11) 3 730 000		(11) 3 735 050	
(51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 48/00</i> <i>C07K 14/47</i>	(51) <i>A47B 88/49</i>	<i>A47B 88/50</i>	(51) <i>H04W 52/42</i> <i>H04B 7/185</i> <i>H04W 52/22</i>	<i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/24</i>
(11) 3 724 018		(11) 3 730 435		(11) 3 735 134	
(51) <i>B60K 7/00</i> <i>B62D 5/04</i>	<i>B60K 1/02</i> <i>B62D 7/14</i>	(51) <i>B65H 19/18</i>	<i>B65H 19/14</i>	(51) <i>A01K 45/00</i> <i>A61K 35/741</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 35/742</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/26</i>
(11) 3 724 230		(11) 3 730 665		(11) 3 735 173	
(51) <i>C07K 14/50</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>C22C 21/10</i> <i>C23C 2/40</i> <i>C23C 28/02</i>	<i>C23C 2/12</i> <i>C23C 2/28</i> <i>C23C 30/00</i>	(51) <i>A61B 5/389</i> <i>A61B 5/053</i> <i>A61F 7/00</i> <i>H05B 1/02</i>	<i>A41D 13/005</i> <i>A61B 5/107</i> <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 725 104		(11) 3 730 692		(11) 3 735 303	
(51) <i>C09J 7/38</i> <i>B32B 37/06</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 29/00</i> <i>G01S 19/00</i> <i>G01C 21/16</i> <i>C09J 7/29</i>	<i>B32B 37/12</i> <i>H04W 4/02</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/36</i> <i>G01C 21/30</i> <i>G01C 21/04</i> <i>G01S 19/16</i> <i>G06K 19/077</i>	(51) <i>D07B 1/06</i> <i>D02G 3/48</i>	<i>B60C 9/00</i>	(51) <i>A63B 31/11</i>	<i>A63B 31/10</i>
(11) 3 725 218		(11) 3 731 278		(11) 3 735 340	
(51) <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/27</i> <i>B60N 2/00</i>	<i>B60N 2/90</i> <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A23F 3/16</i> <i>A23F 3/40</i> <i>A23L 2/38</i> <i>A23L 2/54</i>	<i>A23F 3/18</i> <i>A23F 3/42</i> <i>A23L 2/52</i> <i>A23L 2/56</i>	(51) <i>B25J 11/00</i> <i>G05D 1/02</i> <i>A47L 9/28</i>	<i>G06F 3/16</i> <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 725 240		(11) 3 732 179		(11) 3 735 584	
(51) <i>A61B 17/115</i>		(51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/498</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 401/14</i> <i>A61K 31/519</i>	(51) <i>G01N 27/447</i> <i>G01N 27/453</i>	<i>C12N 15/10</i> <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 726 215		(11) 3 732 189		(11) 3 735 719	
(51) <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 33/72</i> <i>G01N 33/58</i> <i>G01N 21/31</i>	<i>G01N 33/552</i> <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 30/88</i>	(51) <i>C07K 14/405</i> <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 1/12</i>	(51) <i>H01R 12/57</i> <i>H01R 13/6477</i>	<i>H01R 13/6474</i> <i>H01R 13/6587</i>
(11) 3 726 796		(11) 3 732 204		(11) 3 735 775	
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/40</i>	(51) <i>C07K 16/40</i> <i>C07K 16/18</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/30</i> <i>A61P 35/00</i> <i>G01N 33/574</i>	(51) <i>G02B 27/01</i> <i>H04N 13/327</i>	<i>H04N 13/344</i>
(11) 3 727 268		(11) 3 732 290		(11) 3 736 890	
(51) <i>A61G 13/02</i> <i>A61G 13/08</i>	<i>A61G 13/04</i> <i>A61G 13/12</i>	(51) <i>C12N 15/09</i> <i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 5/10</i> <i>C12N 15/113</i>	(51) <i>H01M 4/58</i> <i>C01G 49/00</i> <i>G02F 1/155</i>	<i>C01G 45/00</i> <i>C01G 53/00</i> <i>C01G 51/00</i>
(11) 3 727 381		(11) 3 732 737		(11) 3 737 154	
(51) <i>A61K 31/4439</i> <i>C07D 401/02</i>	<i>C07D 213/38</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H01L 35/02</i> <i>H01L 35/24</i> <i>A42B 3/28</i>	<i>H01L 35/30</i> <i>H01L 35/34</i>	(51) <i>H04W 76/15</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 36/02</i> <i>H04W 28/06</i>
(11) 3 727 558		(11) 3 732 927		(11) 3 737 281	
(51) <i>A61M 39/02</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>G08G 5/00</i> <i>H04W 4/021</i> <i>H04W 4/00</i>	<i>H04B 7/185</i> <i>G05D 1/00</i> <i>H04W 76/12</i>	(51) <i>A61B 5/03</i> <i>A61B 17/56</i> <i>A61B 17/80</i> <i>A61F 2/28</i>	<i>A61B 17/17</i> <i>A61B 17/68</i> <i>A61B 34/10</i> <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 728 079		(11) 3 732 932		(11) 3 737 325	
(51) <i>B65G 1/04</i> <i>B65D 21/02</i> <i>G06Q 10/08</i>	<i>B25J 9/16</i> <i>B65G 1/06</i>	(51) <i>H04W 88/18</i> <i>H04W 84/04</i> <i>H04W 40/20</i>	<i>H04W 84/00</i> <i>H04W 84/06</i> <i>H04W 84/18</i>	(51) <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 50/20</i>
(11) 3 728 434		(11) 3 733 570		(11) 3 737 425	
(51) <i>C08K 3/22</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C09J 107/00</i>	<i>C08L 21/00</i> <i>C09D 107/00</i> <i>F16F 1/36</i>	(51) <i>B65G 47/46</i> <i>B65G 47/68</i> <i>B65G 15/64</i>	<i>B65G 15/42</i> <i>B65G 47/94</i>	(51) <i>A01N 59/00</i> <i>A01N 59/20</i> <i>A01N 47/44</i> <i>A01N 55/00</i> <i>A61L 2/238</i>	<i>A01N 59/16</i> <i>A01N 33/12</i> <i>A01P 1/00</i> <i>A61L 2/18</i> <i>C01B 11/04</i>

(11) 3 737 739		A01B 39/18	A01M 21/04	A61P 37/00	A61K 39/00
(51) G01N 27/327	G01N 33/487	B25J 19/04	B25J 5/00	C07K 16/28	
G01N 33/62	G01N 33/70	B25J 9/18	B60L 53/36	(11) 3 747 452	
C12M 1/40	C12N 9/04	B60L 58/12	G05D 1/02	(51) A61K 36/185	A23L 33/105
C12Q 1/50	C12Q 1/00	G01R 31/387	G01N 21/84	A23K 10/30	A61P 21/00
C12Q 1/32	C12Q 1/34	(11) 3 742 957			
H01M 4/02		(51) A61B 3/113	A61B 3/00	(11) 3 747 991	
(11) 3 737 907		A61B 3/10	A61B 3/18	(51) C12N 5/00	C12N 5/071
(51) F41A 17/38	F41A 3/66			C12N 5/077	
F41A 11/02		(11) 3 743 055			
(11) 3 738 391		(51) A61K 31/05	A61K 36/185	(11) 3 748 195	
(51) H04W 76/14	H04W 76/11			(51) F16H 19/04	F16H 25/18
H04W 4/80	H04B 11/00	(11) 3 743 078		F16H 31/00	F16H 25/12
H04W 48/16	H04W 76/10	(51) A61K 31/702	A61K 31/7012	B60N 2/06	
H04W 84/18					
(11) 3 738 468		(11) 3 743 464		(11) 3 748 928	
(51) A47B 83/00	E04B 2/74	(51) C08J 9/236	C08J 3/075	(51) H04L 29/06	H04W 4/50
E06B 3/48	A47F 7/30	C08L 1/02	C08L 97/02	H04W 12/086	H04W 12/03
A47F 7/00		C08K 3/36	C08J 3/20	H04W 12/041	H04W 12/08
		C08L 3/04	C08L 79/02	H04W 48/16	H04W 48/08
		C08L 77/00	C08J 9/00		
		C08J 9/28	C08J 9/36	(11) 3 749 115	
(11) 3 738 681		(11) 3 743 764		(51) A24B 7/04	B02C 18/00
(51) B05D 7/00	B05D 7/24	(51) G02B 5/30	G02B 27/28	B26D 1/00	
B01J 37/02	B01D 53/94	G01J 4/02	G02B 5/18		
B05B 1/18				(11) 3 749 474	
		(11) 3 744 461		(51) C04B 35/101	C04B 35/103
		(51) B23K 9/095	G09B 9/00	C04B 35/66	C22C 1/10
		G09B 19/00	G09B 19/24	F27D 1/00	
(11) 3 738 740		(11) 3 744 497		(11) 3 749 704	
(51) B29C 43/46	B29C 43/52	(51) B29C 45/16	B29C 45/26	(51) C08G 63/49	C08G 63/78
B29C 33/30	B29B 9/14	B29C 45/06	B29C 33/76	C09D 167/08	C08G 6/02
F28D 11/04		B29C 33/20		C08L 61/02	
(11) 3 739 002		(11) 3 744 623		(11) 3 749 917	
(51) C08L 23/08	C08L 51/06	(51) B62J 6/022	B62J 45/41	(51) F42B 12/58	F41H 11/02
C08K 5/00	C08K 5/39	B62J 6/026	B62J 6/027	F41H 13/00	
C08K 5/5425	C08K 5/07	B60Q 1/00	B60Q 1/04		
C08K 5/3435	C08J 5/18			(11) 3 750 295	
C08J 3/24				(51) H04L 29/08	H04W 8/24
(11) 3 739 805		(11) 3 745 106		(11) 3 751 172	
(51) H04L 9/00	H04L 9/32	(51) G01K 11/16	B65G 61/00	(51) F16H 25/20	F16H 25/24
		C09D 11/50	C09K 9/02		
(11) 3 739 842		G01K 3/04		(11) 3 752 011	
(51) H04W 12/082	H04W 12/06			(51) A24B 15/16	A24B 15/30
H04L 29/06		(11) 3 745 512		A24F 47/00	A24B 15/167
		(51) H01M 4/64	H01M 4/02	A61K 9/00	A61K 31/05
		H01G 11/28	H01G 11/70	A61K 31/353	A61K 31/465
		H01M 4/66	H01M 10/42	A61K 36/02	A61K 36/28
(11) 3 740 069		(11) 3 745 625		A61K 36/30	A61K 36/34
(51) A01N 25/04	A01N 25/28	(51) H04L 1/16	H04L 5/00	A61K 36/53	A61K 47/10
A01N 37/40	A01N 37/26	H04L 27/26		A61K 36/61	A61K 47/46
A01N 57/20	A01P 13/02				
(11) 3 740 107		(11) 3 746 257		(11) 3 752 231	
(51) A47K 10/36	B26F 3/02	(51) B23K 26/12	A47G 19/22	(51) A61M 15/00	A61M 11/00
B65H 16/10	B65H 16/00	A47J 41/00	A47J 41/02	A61K 31/352	
B65H 35/08		B23K 20/14	B23K 26/21		
		B23K 26/20		(11) 3 753 415	
(11) 3 740 500		(11) 3 746 337		(51) A23C 9/123	A23C 9/127
(51) C12N 15/113	C07K 14/705	(51) B60R 25/24	F02N 11/08		
		H04W 4/80	G01S 11/06	(11) 3 754 190	
		G01S 13/04	G07C 9/00	(51) F16K 11/07	F16K 17/04
				F16K 17/06	F04B 27/18
(11) 3 741 439				F04B 49/22	F04B 53/10
(51) A63H 33/30		(11) 3 746 338		F16K 31/06	
		(51) B60S 1/18	B60S 1/06		
		H01H 19/00	B60S 1/08	(11) 3 754 191	
(11) 3 741 823		H01H 19/58		(51) F04B 27/18	F16K 17/30
(51) C04B 18/24	C04B 14/28			F16K 31/06	F04B 49/22
C04B 18/16	C04B 30/00			F16K 3/26	
C04B 111/00					
(11) 3 742 206		(11) 3 746 478		(11) 3 754 420	
(51) G01V 13/00	G01V 3/10	(51) C07K 16/18	C07K 16/44	(51) G02B 5/30	
		A61P 9/10	A61P 17/00		
(11) 3 742 815		A61P 21/00	A61P 25/00		
(51) H04W 76/19					
(11) 3 742 881					
(51) A01B 39/06	A01B 1/16				

(11) 3 754 729		(11) 3 758 756		(11) 3 762 764	
(51) <i>H01L 31/048</i>	<i>H01L 31/0725</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/40</i>
<i>H01L 31/0203</i>	<i>H01L 31/05</i>	<i>A61K 9/51</i>	<i>C12N 5/079</i>	<i>H04N 13/30</i>	<i>H04N 13/332</i>
<i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/036</i>	<i>C12N 5/0797</i>	<i>C12N 15/113</i>	(11) 3 763 034	
<i>H01L 31/18</i>		(11) 3 759 536		(51) <i>H02S 20/23</i>	<i>F24S 25/00</i>
(11) 3 754 824		(51) <i>G02B 6/44</i>		<i>F24S 25/12</i>	<i>F24S 25/70</i>
(51) <i>H02K 35/06</i>	<i>H02K 7/18</i>	(11) 3 759 768		<i>H02S 30/20</i>	<i>F24S 20/50</i>
<i>F01B 11/00</i>		(51) <i>H01R 13/639</i>	<i>H01R 13/502</i>	<i>F24S 25/13</i>	<i>F24S 25/61</i>
(11) 3 755 354		<i>H01R 13/625</i>	<i>H01R 24/58</i>	<i>F24S 25/615</i>	<i>H02S 30/00</i>
(51) <i>A61K 35/44</i>	<i>A61K 35/12</i>	(11) 3 759 947		<i>F24S 25/65</i>	
<i>A61K 35/00</i>	<i>A61P 9/00</i>	(51) <i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 764 059	
<i>C12N 5/071</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>H02J 50/10</i>		(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 21/20</i>
(11) 3 755 369		(11) 3 760 069		(11) 3 764 207	
(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 39/39</i>	(51) <i>A41D 13/005</i>	<i>F25B 21/02</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/041</i>
<i>A61K 35/76</i>	<i>A61K 35/761</i>	<i>A61F 7/00</i>	<i>A61F 7/02</i>	(11) 3 764 749	
<i>A61K 35/766</i>	<i>A61K 35/68</i>	(11) 3 760 220		(51) <i>H05B 45/48</i>	
<i>A61K 35/768</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>A61K 38/47</i>	<i>A61K 9/19</i>	(11) 3 764 791	
<i>A61P 37/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>C12N 1/14</i>	<i>C12N 1/16</i>
(11) 3 755 803		<i>A61K 38/51</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C12N 1/18</i>	<i>C12N 1/20</i>
(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>C12N 15/864</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>C12P 1/02</i>	<i>C12P 1/04</i>
<i>C12N 15/87</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>A61K 47/26</i>		<i>C12P 7/06</i>	<i>C12P 7/08</i>
<i>A61K 48/00</i>		(11) 3 760 231		<i>C12P 19/02</i>	<i>C12P 19/04</i>
(11) 3 755 805		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	<i>C12P 19/14</i>	<i>C12P 21/00</i>
(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>C12N 15/65</i>	<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 31/196</i>	<i>C12N 9/26</i>	<i>C12N 9/34</i>
<i>C07K 14/435</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A01N 37/02</i>	
<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/38</i>	(11) 3 764 904	
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 27/16</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>A61B 5/16</i>	<i>G16H 10/00</i>
(11) 3 756 262		<i>A61K 31/137</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>G16H 15/00</i>	<i>A61B 5/055</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 50/00</i>	<i>A61K 31/405</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>G16H 20/70</i>
<i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/04</i>	(11) 3 760 272		<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/20</i>
(11) 3 756 695		(51) <i>A61M 25/09</i>		(11) 3 764 919	
(51) <i>A61L 2/26</i>	<i>A61L 2/20</i>	(11) 3 760 919		(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61F 2/00</i>
<i>A61L 2/14</i>	<i>A61L 2/24</i>	(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>A61F 2/02</i>	<i>A61F 2/24</i>
<i>A61L 2/22</i>		(11) 3 761 254		(11) 3 764 988	
(11) 3 756 764		(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>G06Q 50/04</i>	(51) <i>C07K 14/575</i>	<i>C07K 14/585</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>		<i>H02K 35/00</i>	<i>H02N 2/18</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 7/06</i>
(11) 3 756 772		<i>H02K 35/02</i>	<i>H02K 35/04</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>
(51) <i>B05D 7/00</i>	<i>B05C 13/02</i>	(11) 3 761 330		<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 47/42</i>
<i>B05D 3/00</i>	<i>B05D 1/26</i>	(51) <i>H01G 4/32</i>	<i>B29C 55/02</i>	<i>C12P 21/02</i>	
<i>F16C 13/00</i>	<i>B65H 27/00</i>	<i>C08G 61/08</i>	<i>C08J 5/18</i>	(11) 3 765 023	
<i>D04H 1/542</i>	<i>B05C 13/00</i>	<i>B29K 23/00</i>	<i>B29L 7/00</i>	(51) <i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 48/00</i>
<i>D04H 1/558</i>	<i>D04H 1/64</i>	(11) 3 761 743		<i>C12N 15/85</i>	<i>A61K 31/711</i>
<i>D06B 23/02</i>	<i>D06B 5/08</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(11) 3 765 079	
<i>D04H 1/655</i>	<i>D04H 1/732</i>	(11) 3 761 859		(51) <i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 47/68</i>
(11) 3 757 258		(51) <i>A61B 5/0538</i>	<i>A61B 5/287</i>	<i>A61K 39/44</i>	<i>A61K 48/00</i>
(51) <i>C25D 13/00</i>	<i>C09D 5/44</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
<i>C09D 7/63</i>	<i>C09D 163/00</i>	(11) 3 761 864		<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/87</i>
(11) 3 757 632		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	(11) 3 765 091	
(51) <i>G02B 5/22</i>	<i>C01G 41/00</i>	<i>A61M 5/172</i>	<i>A61M 37/00</i>	(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 49/22</i>
<i>C08K 3/24</i>	<i>C08L 23/10</i>	<i>B29C 39/10</i>	<i>A61B 17/20</i>	<i>B82Y 5/00</i>	
<i>C08L 23/26</i>	<i>C09K 3/00</i>	(11) 3 762 036		(11) 3 765 209	
(11) 3 757 708		(51) <i>A61K 47/00</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>B05B 17/08</i>	<i>A47K 1/04</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>B60W 30/00</i>	<i>A61P 19/00</i>		<i>B05B 9/04</i>	<i>A01K 7/00</i>
<i>B64C 39/00</i>	<i>G08G 1/00</i>	(11) 3 762 139		<i>A01K 39/02</i>	
<i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/04</i>	(51) <i>B01J 20/02</i>	<i>B01J 20/10</i>	(11) 3 765 472	
(11) 3 758 657		<i>B01J 20/12</i>	<i>B01J 20/28</i>	(51) <i>A23L 2/52</i>	<i>A23L 2/60</i>
(51) <i>A61K 31/164</i>	<i>A61F 9/00</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>B01J 23/745</i>	<i>A23L 27/30</i>	<i>C07H 1/06</i>
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 31/223</i>	<i>B01J 13/02</i>	<i>B65D 81/26</i>	<i>C07H 1/08</i>	<i>C07H 15/256</i>
<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/4704</i>	<i>A23L 3/3436</i>		<i>C12G 3/04</i>	<i>C12P 19/56</i>
<i>A61K 31/472</i>	<i>A61K 31/515</i>			<i>A23L 27/00</i>	<i>C12N 9/10</i>
<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/4418</i>			(11) 3 765 485	
<i>A61K 33/24</i>				(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 38/00</i>

	<i>C07K 14/475</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>A01C 7/20</i>	<i>A01C 21/00</i>	<i>C01G 53/10</i>	<i>C01D 7/07</i>
	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/755</i>	<i>A01D 41/127</i>	<i>A01D 43/14</i>	<i>H01M 10/54</i>	<i>H01M 10/052</i>
	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/127</i>	<i>A01G 9/029</i>	<i>G01N 33/02</i>	(11) 3 770 204	
	<i>A61K 45/06</i>		<i>A01C 1/04</i>	<i>A01C 7/10</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>C08J 3/02</i>
(11) 3 765 610			(11) 3 768 086		(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>C08L 25/08</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7088</i>		(51) <i>A01N 41/10</i>	<i>A01N 43/60</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>C08L 13/00</i>
			<i>A01N 43/80</i>	<i>A01P 13/00</i>	<i>H01B 1/24</i>	<i>H01B 13/00</i>
(11) 3 765 741			<i>A01N 25/32</i>	<i>A01N 43/42</i>	<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/04</i>
(51) <i>F04C 25/02</i>	<i>F04C 19/00</i>		<i>A01N 43/54</i>	<i>A01N 43/76</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>
	<i>F04C 27/02</i>		<i>A01N 43/84</i>		<i>C08F 8/04</i>	<i>C08F 212/08</i>
	<i>F04C 28/08</i>		(11) 3 768 112		<i>C08L 25/10</i>	
	<i>F04C 28/28</i>		(51) <i>B29C 64/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 770 226	
(11) 3 765 743			(11) 3 768 134		(51) <i>C09D 133/00</i>	<i>C09D 163/00</i>
(51) <i>F04C 25/02</i>			(51) <i>B25J 11/00</i>	<i>B25J 5/00</i>	<i>C09D 5/25</i>	<i>C08G 18/08</i>
			<i>E04G 3/30</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>C09D 123/08</i>	
(11) 3 765 914	<i>G03G 21/12</i>		(11) 3 768 239		(11) 3 770 248	
(51) <i>G03G 15/08</i>			(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>C12N 1/00</i>	<i>C12M 1/00</i>
			<i>A61P 31/12</i>	<i>C07K 16/08</i>	<i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 3/04</i>
(11) 3 766 188	<i>H04L 5/00</i>		<i>C07K 16/10</i>	<i>C07K 16/12</i>	(11) 3 770 296	
(51) <i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 76/19</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/42</i>	(51) <i>C23C 2/28</i>	<i>C22C 18/00</i>
			<i>A61P 31/14</i>		<i>C22C 30/06</i>	<i>C23C 2/06</i>
			(11) 3 768 267		<i>C23C 2/12</i>	<i>C23C 28/02</i>
(11) 3 766 247	<i>H04N 19/105</i>		(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
(51) <i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/159</i>		<i>A61K 31/4245</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 21/10</i>
	<i>H04N 19/55</i>		<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>C23C 28/00</i>	<i>B32B 15/01</i>
			<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>C22C 18/04</i>	<i>C22C 38/00</i>
(11) 3 766 478	<i>A61Q 1/02</i>		(11) 3 768 607		<i>C22C 38/32</i>	
(51) <i>A61K 8/891</i>			(51) <i>B65D 81/20</i>	<i>B65D 51/30</i>	(11) 3 770 297	
			<i>B65D 81/26</i>		(51) <i>C23C 2/28</i>	<i>C22C 18/00</i>
(11) 3 766 494	<i>A61K 9/22</i>		(11) 3 768 682		<i>C22C 30/06</i>	<i>C23C 2/06</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>			(51) <i>C07D 491/056</i>	<i>A61K 31/4741</i>	<i>C23C 2/12</i>	<i>C23C 28/02</i>
			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
					<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 21/10</i>
(11) 3 766 837	<i>H01M 4/36</i>		(11) 3 768 889		<i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 1/673</i>
(51) <i>C01G 23/00</i>	<i>H01M 4/38</i>		(51) <i>D06M 15/00</i>	<i>D06M 16/00</i>	<i>C21D 1/76</i>	<i>C22C 18/04</i>
			<i>D06M 13/342</i>	<i>D06M 13/463</i>	<i>C22C 30/00</i>	<i>C22C 38/06</i>
			<i>D06M 13/477</i>	<i>D06M 15/263</i>	<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/00</i>
(11) 3 767 088	<i>F02B 75/32</i>		<i>D06M 15/285</i>	<i>D06M 15/333</i>	(11) 3 770 317	
(51) <i>F02B 75/04</i>	<i>F16J 10/00</i>		<i>D06M 15/356</i>	<i>D06M 15/53</i>	(51) <i>D06M 15/15</i>	<i>C07K 14/435</i>
	<i>F02B 25/02</i>		<i>D06M 15/59</i>	<i>D06M 15/61</i>	<i>C12P 21/02</i>	<i>D01F 4/04</i>
	<i>F16J 10/04</i>		<i>A01N 25/10</i>	<i>A01N 33/12</i>	<i>D02G 1/00</i>	<i>D06M 101/10</i>
			<i>A01N 47/44</i>	<i>A01N 25/34</i>	<i>D06M 101/12</i>	<i>D06P 1/46</i>
(11) 3 767 138	<i>F16J 15/3232</i>		(11) 3 769 687		<i>D06P 5/00</i>	<i>D01F 4/02</i>
(51) <i>F16J 15/3252</i>			(51) <i>A61B 6/00</i>		(11) 3 771 004	
			(11) 3 769 737		(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>C08F 220/10</i>
			(51) <i>A61G 7/008</i>	<i>A61G 7/018</i>	<i>C08L 33/06</i>	<i>C08L 101/02</i>
			<i>A61G 7/005</i>	<i>G16H 20/30</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>
(11) 3 767 235	<i>G01S 7/00</i>		<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 40/67</i>	<i>H01M 10/0566</i>	<i>C09D 143/02</i>
(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G01S 17/86</i>		(11) 3 769 747		<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/052</i>
			(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/26</i>	<i>H01M 50/119</i>	<i>C08J 3/24</i>
			<i>A61K 8/92</i>	<i>A61Q 1/04</i>	(11) 3 771 017	
(11) 3 767 629	<i>G16B 40/20</i>		<i>A61K 8/03</i>	<i>A61K 8/19</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01G 11/64</i>
(51) <i>G16B 15/30</i>	<i>A61K 39/00</i>		<i>A61Q 1/06</i>		<i>H01M 10/052</i>	
	<i>A61K 39/395</i>		(11) 3 769 806		(11) 3 771 092	
	<i>C07K 16/00</i>		(51) <i>A61M 25/10</i>		(51) <i>H02S 40/36</i>	<i>H02S 10/40</i>
(11) 3 767 720			(11) 3 769 857		(11) 3 771 196	
(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>		(51) <i>B05D 5/06</i>	<i>B05D 7/00</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H05K 1/18</i>
(11) 3 767 862			(11) 3 769 919		(11) 3 771 298	
(51) <i>H04L 5/00</i>			(51) <i>B25J 19/00</i>		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 3/10</i>
			(11) 3 770 116		(11) 3 771 312	
(11) 3 768 064	<i>A01C 7/06</i>		(51) <i>C01G 51/10</i>	<i>C01G 45/10</i>	(51) <i>A23L 27/40</i>	<i>A23L 33/12</i>
(51) <i>A01C 7/04</i>						

(11) 3 771 614		(11) 3 773 610		(11) 3 774 457	
(51) <i>B61L 23/00</i> <i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 23/34</i> <i>B61G 7/14</i>	(51) <i>A61K 31/715</i> <i>A61P 27/00</i>	<i>A61K 35/74</i>	(51) <i>B60R 25/24</i> <i>B62K 23/02</i>	<i>B60R 25/02</i>
(11) 3 771 627		(11) 3 773 629		(11) 3 774 490	
(51) <i>B62M 6/90</i> <i>H01M 50/20</i> <i>B62J 43/23</i>	<i>B62K 19/40</i> <i>B62J 43/13</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 35/17</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 1/16</i>	(51) <i>B62B 3/10</i> <i>B62B 5/00</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>G06Q 20/20</i> <i>G07G 1/00</i>	<i>B62B 3/14</i> <i>G06Q 10/00</i> <i>G06Q 10/08</i> <i>G06Q 30/00</i> <i>G06Q 20/32</i>
(11) 3 772 130		(11) 3 773 633		(11) 3 774 516	
(51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01G 11/06</i>	<i>H01M 10/0525</i> <i>H01G 11/64</i> <i>C07D 333/48</i>	(51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>B63B 17/00</i> <i>B63B 29/06</i> <i>B60N 2/015</i>	<i>B63B 29/04</i> <i>B63B 7/06</i>
(11) 3 772 637		(11) 3 773 659		(11) 3 774 604	
(51) <i>G01J 3/42</i>	<i>H04N 5/33</i>	(51) <i>A61K 38/02</i> <i>A61K 39/44</i> <i>C07K 14/02</i> <i>C07K 16/24</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 31/12</i> <i>C07K 14/57</i> <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>B65G 39/00</i>	<i>G01G 11/04</i>
(11) 3 772 678		(11) 3 773 669		(11) 3 774 821	
(51) <i>G05D 1/00</i> <i>G08G 1/0968</i>	<i>G08G 1/16</i> <i>G08G 1/0969</i>	(51) <i>C12N 9/36</i> <i>A61K 39/02</i> <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 38/48</i> <i>A61K 38/16</i>	(51) <i>C07F 5/02</i> <i>C07F 9/6584</i> <i>C07F 7/08</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>C07F 17/02</i>
(11) 3 772 981		(11) 3 773 718		(11) 3 774 835	
(51) <i>A23J 3/26</i> <i>A23P 30/20</i>	<i>A23J 3/14</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 35/04</i>	<i>A61K 45/00</i> <i>A61P 35/02</i> <i>C07K 16/00</i>	(51) <i>C07H 21/04</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C12Q 1/689</i>	<i>C12P 19/34</i> <i>C12Q 1/6883</i> <i>B01J 19/00</i>
(11) 3 773 058		(11) 3 773 746		(11) 3 774 917	
(51) <i>A45C 13/00</i> <i>A45C 3/06</i> <i>A45C 15/00</i>	<i>A45F 3/14</i> <i>F16M 13/04</i> <i>A45F 3/02</i>	(51) <i>A61K 48/00</i> <i>C12N 7/01</i>	<i>C12N 15/86</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C12N 15/63</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/46</i> <i>C12N 15/13</i> <i>C12N 5/10</i>
(11) 3 773 097		(11) 3 773 769		(11) 3 774 944	
(51) <i>A47J 45/07</i>		(51) <i>A61L 27/14</i> <i>A61L 27/24</i>	<i>A61K 35/36</i> <i>A61L 27/38</i>	(51) <i>C08F 212/14</i> <i>C08L 33/06</i> <i>C09B 69/10</i> <i>A61Q 11/00</i> <i>A61K 8/81</i>	<i>C08F 220/28</i> <i>C09D 133/06</i> <i>A61K 6/65</i> <i>A61C 19/06</i>
(11) 3 773 110		(11) 3 773 845		(11) 3 775 003	
(51) <i>A47L 9/28</i>		(51) <i>A61M 16/06</i>		(51) <i>C08J 3/24</i> <i>C08L 23/16</i> <i>C08F 4/659</i> <i>C08J 3/00</i>	<i>C08L 23/12</i> <i>C08F 210/16</i> <i>C08F 210/06</i>
(11) 3 773 237		(11) 3 773 939		(11) 3 775 004	
(51) <i>A61B 10/02</i> <i>G01N 1/31</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 1/30</i> <i>A61B 10/00</i>	(51) <i>A63B 1/00</i> <i>A63B 9/00</i> <i>A63B 21/02</i> <i>A63B 23/00</i> <i>A63B 17/04</i> <i>A63B 71/06</i>	<i>A63B 3/00</i> <i>A63B 21/00</i> <i>A63B 21/06</i> <i>A63B 21/055</i> <i>A63B 21/062</i> <i>A63B 21/078</i>	(51) <i>C08J 5/04</i>	
(11) 3 773 262		(11) 3 774 020		(11) 3 775 034	
(51) <i>A61M 37/00</i> <i>A61M 31/00</i>	<i>A61M 25/10</i> <i>A61N 7/02</i>	(51) <i>B01J 19/00</i> <i>C01B 32/30</i>	<i>C01B 32/00</i>	(51) <i>C08J 3/24</i> <i>C08L 23/16</i> <i>C08F 4/659</i> <i>C08J 3/00</i>	<i>C08L 23/12</i> <i>C08F 210/16</i> <i>C08F 210/06</i>
(11) 3 773 266		(11) 3 774 046		(11) 3 775 044	
(51) <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 17/20</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/34</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/16</i>	(51) <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 15/05</i>	<i>B01L 9/00</i> <i>G01N 33/49</i>	(51) <i>C08J 5/04</i>	
(11) 3 773 348		(11) 3 774 166		(11) 3 775 155	
(51) <i>A61F 2/44</i>		(51) <i>B23K 26/70</i> <i>B23K 26/062</i>	<i>B23K 26/03</i> <i>B23K 26/067</i>	(51) <i>C12M 3/00</i> <i>G01N 15/14</i>	<i>C12M 1/00</i>
(11) 3 773 358		(11) 3 774 204		(11) 3 775 159	
(51) <i>A61F 2/95</i>	<i>A61F 2/24</i>	(51) <i>B25J 13/00</i> <i>B25J 7/00</i> <i>B25J 9/10</i> <i>B65G 47/86</i>	<i>F16M 13/04</i> <i>B25J 9/02</i> <i>B25J 15/02</i>	(51) <i>C12N 15/10</i> <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/04</i>
(11) 3 773 388		(11) 3 774 344		(11) 3 775 167	
(51) <i>A61F 13/15</i> <i>A61L 15/62</i> <i>D06M 15/11</i>	<i>A61L 15/60</i> <i>D06M 15/03</i> <i>D06M 15/13</i>	(51) <i>B65H 31/26</i> <i>B65H 31/36</i>	<i>B65H 31/02</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 39/12</i>	<i>C12N 5/0784</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 773 560		(11) 3 774 452		(11) 3 775 168	
(51) <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4985</i> <i>A61P 35/02</i>	(51) <i>B60R 13/08</i> <i>C04B 14/46</i> <i>C08K 3/34</i>	<i>C04B 14/04</i> <i>C04B 20/10</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i> <i>C07K 14/725</i> <i>A61K 39/12</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 5/0784</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C12N 5/0786</i> <i>A61K 38/00</i>

	<i>A61K 35/17</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/96</i>	<i>B60K 28/06</i> <i>B60K 37/06</i>	<i>B60K 35/00</i> <i>H03K 17/96</i>
(11)	3 775 312		(11) 3 777 405		(11) 3 778 353	
(51)	<i>C23C 4/10</i> <i>F01D 25/00</i> <i>C23C 4/11</i> <i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 4/12</i> <i>C23C 4/02</i> <i>C23C 4/134</i> <i>F01D 5/28</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 56/00</i> <i>H04W 74/08</i>	(51) <i>B62D 6/00</i> <i>B62D 5/00</i> <i>B62D 103/00</i> <i>B62D 113/00</i> <i>B62D 137/00</i>	<i>B62D 5/04</i> <i>B62D 101/00</i> <i>B62D 111/00</i> <i>B62D 117/00</i>
(11)	3 775 508		(51) <i>A01M 17/00</i> <i>F25D 3/12</i>	<i>B05B 17/00</i> <i>A01M 1/20</i>		
(51)	<i>F01L 13/00</i> <i>F02D 13/02</i>	<i>F02D 41/00</i>	(11) 3 777 581		(11) 3 778 435	
(11)	3 775 555		(51) <i>A24B 3/14</i> <i>A24C 5/18</i>	<i>A24D 1/20</i> <i>A24C 5/01</i>	(51) <i>B65G 1/04</i> <i>B65G 43/00</i>	<i>H01L 21/677</i>
(51)	<i>F04B 11/00</i> <i>F04B 53/16</i> <i>F04B 53/14</i>	<i>F04B 17/00</i> <i>F04B 19/22</i>	(11) 3 777 632		(11) 3 778 471	
(11)	3 775 687		(51) <i>A47L 11/24</i> <i>A47L 11/282</i> <i>A47L 11/40</i>	<i>A47L 13/22</i> <i>A47L 11/22</i>	(51) <i>C23C 16/24</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C22C 38/02</i> <i>H01M 4/88</i> <i>B01J 4/00</i> <i>B01J 19/28</i>	<i>C23C 16/44</i> <i>C23C 16/54</i> <i>H01J 37/32</i> <i>B01J 3/00</i> <i>B01J 15/00</i>
(51)	<i>F23D 14/22</i> <i>F23M 5/02</i>	<i>F23D 11/40</i>	(11) 3 777 722			
(11)	3 775 838		(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61F 2/95</i>	(11) 3 778 486	
(51)	<i>G01N 15/02</i> <i>G01N 1/28</i> <i>G01N 33/483</i> <i>C12M 1/18</i> <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 15/10</i> <i>G01N 33/48</i> <i>G01N 33/50</i> <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 777 767		(51) <i>C01F 7/02</i> <i>C01F 7/44</i>	<i>C01B 33/12</i>
(51)	<i>G02B 6/38</i>		(51) <i>A61F 2/06</i>		(11) 3 778 556	
(11)	3 776 038		(11) 3 777 826	<i>A61Q 19/10</i>	(51) <i>C07C 219/00</i> <i>C07C 233/00</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61K 47/46</i>	<i>C07C 229/00</i> <i>C07F 9/09</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61P 35/00</i>
(51)	<i>G02B 6/38</i>		(51) <i>A61K 31/575</i> <i>A61K 8/63</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 17/16</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A23L 33/10</i> <i>A61P 13/12</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 21/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61Q 19/02</i>	(11) 3 778 624	<i>C12N 9/16</i> <i>A61K 35/765</i> <i>A61P 3/08</i>
(51)	<i>G02C 7/04</i>		(11) 3 777 865		(51) <i>C07K 14/14</i> <i>C12N 15/46</i> <i>A61K 38/46</i>	
(11)	3 776 121		(51) <i>A61K 8/81</i>		(11) 3 778 668	
(51)	<i>G05B 19/418</i>	<i>G05B 23/02</i>	(11) 3 778 026		(51) <i>C08F 210/16</i> <i>C08F 4/6592</i> <i>C08F 2/38</i>	<i>C08L 23/08</i> <i>C08F 2/06</i>
(11)	3 776 271		(51) <i>B01L 3/00</i>		(11) 3 778 756	
(51)	<i>G06F 17/16</i> <i>G06N 3/02</i> <i>G06N 3/06</i> <i>H01M 4/74</i> <i>G11C 13/00</i> <i>G11C 11/54</i>	<i>G06G 7/163</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 3/063</i> <i>G11C 7/10</i>	(11) 3 778 045	<i>C02F 1/28</i>	(51) <i>C08L 23/08</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 45/00</i> <i>C08L 15/00</i>	<i>C08K 3/04</i> <i>C08K 5/14</i> <i>C09K 3/10</i>
(51)	<i>G06F 17/16</i> <i>G06N 3/02</i> <i>G06N 3/06</i> <i>H01M 4/74</i> <i>G11C 13/00</i> <i>G11C 11/54</i>		(51) <i>B09C 1/08</i> <i>C02F 1/62</i>		(11) 3 778 805	
(11)	3 776 357		(11) 3 778 070	<i>C22C 5/04</i> <i>H01B 5/00</i> <i>C22C 1/04</i>	(51) <i>C09D 11/38</i> <i>H05K 3/28</i> <i>H05K 3/34</i>	<i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/101</i>
(51)	<i>B41J 2/175</i> <i>G06F 21/44</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>B22F 1/00</i> <i>H01B 1/02</i> <i>B22F 9/24</i> <i>C22C 1/10</i>		(11) 3 778 892	<i>C12N 15/113</i> <i>A61P 35/00</i>
(11)	3 776 443		(11) 3 778 111		(51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61P 35/00</i>	
(51)	<i>G16H 20/13</i> <i>G06Q 50/00</i> <i>G06Q 10/08</i>	<i>G16H 40/63</i> <i>B65B 9/02</i>	(51) <i>B23K 35/368</i> <i>C22C 38/00</i> <i>B23K 35/02</i> <i>B23K 35/38</i> <i>B23K 103/04</i> <i>C22C 38/02</i>	<i>B23K 35/30</i> <i>C22C 38/04</i> <i>B23K 35/36</i> <i>B23K 35/40</i> <i>B23K 35/362</i> <i>C22C 38/06</i>	(11) 3 778 893	
(11)	3 776 444		(51) <i>B23K 35/368</i> <i>C22C 38/00</i> <i>B23K 35/02</i> <i>B23K 35/38</i> <i>B23K 103/04</i> <i>C22C 38/02</i>		(51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61P 35/00</i>	
(51)	<i>G01M 3/00</i> <i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 778 119	<i>B24D 5/06</i>	(11) 3 778 910	<i>A61K 31/713</i>
(11)	3 776 486		(51) <i>B24B 53/14</i> <i>B24D 3/00</i>		(51) <i>C12P 7/42</i> <i>C12N 9/88</i> <i>C12P 7/64</i>	<i>C12P 17/04</i> <i>C12N 15/60</i> <i>C12P 17/06</i>
(51)	<i>G16H 30/40</i>	<i>G16H 50/70</i>	(11) 3 778 146	<i>A01D 34/00</i>	(11) 3 778 914	
(11)	3 776 698		(51) <i>G05D 1/02</i>		(51) <i>C12P 19/34</i>	<i>C12N 15/113</i>
(51)	<i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 778 193		(11) 3 778 992	<i>C25B 1/02</i> <i>C25B 13/04</i>
(11)	3 776 789		(51) <i>B29C 64/214</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B22F 10/37</i> <i>B29C 64/188</i>	<i>B22F 3/16</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 50/00</i> <i>B22F 10/14</i> <i>B22F 12/67</i>	(51) <i>C01F 7/16</i> <i>C25B 9/00</i>	
(51)	<i>H02J 3/38</i> <i>H02J 3/48</i> <i>H02J 9/06</i> <i>H01M 8/04992</i> <i>H01M 8/04828</i>	<i>H02J 1/00</i> <i>H02J 3/46</i> <i>H01M 8/249</i> <i>H01M 8/04537</i> <i>H01M 8/04858</i>	(11) 3 778 351		(11) 3 779 006	<i>D02G 3/32</i>
(51)	<i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/119</i>	(51) <i>B62D 1/04</i>	<i>B62D 1/06</i>	(51) <i>D04B 1/24</i> <i>D04B 1/26</i>	

(11) 3 779 068		(11) 3 780 125		A61B 50/13	A61B 90/50
(51) E02F 9/26	E02F 9/20	(51) H01L 35/32	H01L 35/30	A61B 34/30	
E02F 3/43		H01L 35/34	H01L 35/02	(11) 3 781 082	
(11) 3 779 210		(11) 3 780 188		(51) A61F 2/08	A61B 17/04
(51) F15B 11/02	E02F 9/22	(51) H01M 4/62	C08K 3/00	B25H 1/00	
F15B 11/028	F15B 11/17	C08K 3/34	C08L 53/02	(11) 3 781 121	
F15B 11/042		H01M 4/13	C08F 297/04	(51) A61K 8/73	A61Q 19/00
(11) 3 779 344		H01M 4/04	H01M 4/133	A61K 8/60	C07H 3/00
(51) F28D 11/04	C01F 11/46	H01M 4/139	H01M 4/1393	A23K 50/00	C08B 37/00
C04B 11/00	C04B 11/028	H01M 50/446	H01M 50/449	A23L 33/21	A23L 29/206
F27D 15/02		H01M 10/0525	C08K 3/36	A23L 33/125	
(11) 3 779 354		(11) 3 780 381		(11) 3 781 141	
(51) G01B 11/22	A47L 9/28	(51) H02P 25/034		(51) A61K 31/19	A61K 31/22
B25J 11/00	B25J 9/16	(11) 3 780 396		A61K 45/06	A61P 3/04
(11) 3 779 416		(51) H03M 7/30	G10L 19/00	A61P 3/10	A61P 25/08
(51) G01N 23/18	B23K 31/12	(11) 3 780 423		(11) 3 781 191	
B23K 37/053	G01N 23/04	(51) H04W 12/79	H04B 17/30	(51) A61K 36/74	A61K 31/522
(11) 3 779 457		(11) 3 780 714		A61K 9/08	A61P 25/30
(51) G01N 33/92	G01N 21/76	(51) H04W 28/02	H04W 28/16	A61P 43/00	
G01N 33/53	G01N 33/535	H04W 72/12	H04L 12/40	(11) 3 781 195	
G01N 33/543		(11) 3 780 718		(51) A61K 38/16	A61K 39/02
(11) 3 779 466		(51) H04W 28/04	H04L 1/16	C07K 14/195	A61P 31/04
(51) G01N 35/04		H04L 1/18	H04W 72/04	(11) 3 781 244	
(11) 3 779 468		(11) 3 780 719		(51) A61M 16/12	A61M 16/10
(51) G01N 35/10	G01N 35/00	(51) H04W 24/02	H04W 88/08	A61M 16/06	A61M 16/00
G01N 35/02		(11) 3 780 722		(11) 3 781 262	
(11) 3 779 469		(51) H04L 5/00		(51) A61P 9/04	G01N 33/68
(51) G01N 35/10		(11) 3 780 811		(11) 3 781 272	
(51) G01N 35/04		(51) H04W 74/00		(51) A62D 5/00	A62D 9/00
(11) 3 779 534		(11) 3 780 893		A62B 18/04	C08L 83/04
(51) G02B 5/30	C08F 118/08	(51) H04W 76/50	H04W 4/90	C08L 77/00	C08L 23/08
C08J 5/18	G02B 1/04	H04W 36/14	H04W 48/18	B29C 45/00	B29C 45/14
(11) 3 779 569		H04W 80/10	H04L 29/06	B29K 83/00	B29K 77/00
(51) G02C 7/04	G02C 7/16	H04M 3/00	H04M 7/00	B29C 45/16	
(11) 3 779 773		H04M 11/04		(11) 3 781 325	
(51) G06K 9/00	G06N 3/04	(11) 3 780 942		(51) B05B 15/555	
G06N 3/08	G06K 9/62	(51) A01G 23/081	A01G 23/089	(11) 3 781 420	
(11) 3 779 831		(11) 3 780 944		(51) B60G 17/0165	B60W 10/20
(51) G06Q 20/40	G06Q 20/34	(51) A01G 25/09	B05B 3/18	B60W 30/02	B62D 23/00
G06Q 20/02	G06Q 20/38	B05B 3/06		G01S 19/53	B60W 50/08
(11) 3 779 836		(11) 3 780 972		(11) 3 781 473	
(51) G06Q 30/02	G06Q 30/06	(51) A23L 19/00	A23P 30/10	(51) B63B 59/10	B08B 1/04
G06N 20/00		A23L 11/00	A23L 33/21	(11) 3 781 496	
(11) 3 779 954		A23L 29/20		(51) B65D 83/68	B65D 83/42
(51) G09G 3/34	H04N 5/57	(11) 3 780 994		F16K 15/06	
(11) 3 780 030		(51) A47B 1/02	A47B 1/05	(11) 3 781 515	
(51) H01F 7/04	B66C 1/04	A47B 1/00		(51) B82Y 30/00	C01G 49/02
H01F 7/02	B25J 15/06	(11) 3 781 024		A61L 9/014	B82Y 40/00
(11) 3 780 031		(51) A61B 5/00	A61B 5/02	F24F 3/163	F24F 8/108
(51) H01F 7/02	B25J 15/06	G01J 3/44	G01N 21/17	F24F 8/192	B01D 39/12
H01F 7/04	B66C 1/04	G01N 21/41	G01N 21/65	(11) 3 781 646	
(11) 3 780 045		G01N 21/88	A61B 5/0215	(51) C09K 8/24	C09K 8/035
(51) H01G 9/00	H01G 9/028	A61B 5/026	A61B 5/05	C09K 8/487	C09K 8/76
H01G 9/15	C08L 25/14	(11) 3 781 033		(11) 3 781 668	
(51) H01G 9/00		(51) G06T 5/00	G01R 33/56	(51) C12M 1/00	
H01G 9/15		G01R 33/561	G01R 33/565	(11) 3 781 677	
(11) 3 780 096		(11) 3 781 065		(51) C12N 9/22	C12N 15/90
(51) H01L 23/552	H01L 23/367	(51) A61B 34/00	A61B 34/37	(11) 3 781 684	
H01L 25/065		A61B 34/20	A61B 34/10	(51) C12N 15/11	C12N 15/113
				A61K 31/713	

(11) 3 781 691		(11) 3 782 034		(11) 3 782 920	
(51) C12N 15/81	C12N 15/90	(51) G06F 13/42	G06F 13/16	(51) B65D 17/00	B65D 17/28
C07H 21/04	C12N 1/15	G06F 11/10		(11) 3 782 923	
C12N 1/18	C12N 15/09	(11) 3 782 057		(51) B65D 33/25	B65B 9/13
(11) 3 781 702		(51) G16B 25/20	G16B 30/20	(51) B65D 33/00	
(51) C12Q 1/689	G01N 30/72	G16B 35/10	G06F 3/0486	(11) 3 782 924	
G01N 30/88		C12N 15/63		(51) B65D 83/54	B05B 9/04
(11) 3 781 727		(11) 3 782 076		(51) B65D 83/20	
(51) C25C 3/08	C04B 35/45	(51) G06T 7/11	G06T 7/174	(11) 3 782 993	
C25C 3/12		G06T 7/194	G06T 5/00	(51) C07D 401/14	C07D 213/73
(11) 3 781 730		G06T 5/50		(51) A61K 31/4427	
(51) C09D 5/10	C09D 5/44	(11) 3 782 079		(11) 3 783 052	
C09D 7/61	C23C 2/06	(51) G06N 5/04	G06N 5/00	(51) C08J 5/18	B29C 48/88
C23C 2/26	C25D 13/02	G06N 20/20	G06N 7/00	B32B 15/082	B32B 17/10
C25D 13/22	C25D 15/02	(11) 3 782 121		B32B 27/30	B32B 37/00
(11) 3 781 752		(51) G06T 7/80	G01S 7/497	(11) 3 783 054	
(51) E03D 1/30	E03D 1/32	G01S 17/02	G06T 5/00	(51) C08J 11/10	C08J 11/16
E03D 1/34		G06T 7/73	H04N 5/232	(11) 3 783 082	
(11) 3 781 783		H04N 17/00	G01S 17/86	(51) C09K 5/04	F25B 1/00
(51) E21B 43/34	B01D 17/025	H04N 5/217	H04N 5/357	(51) C10N 20/00	
B01D 17/02	B01D 17/12	(11) 3 782 155		(11) 3 783 101	
B01D 19/00	B01D 21/24	(51) G11C 16/26	G11C 13/00	(51) C12N 9/06	
(11) 3 781 790		(11) 3 782 221		(11) 3 783 143	
(51) F01D 5/12	F01D 9/00	(51) H01M 50/466	H01M 50/474	(51) D06F 39/08	F04B 17/03
B64C 29/00	B64D 27/24	H01M 50/477	H01M 50/48	F04B 49/06	F04B 49/20
B64D 35/02	B64D 35/06	H01M 4/14	H01M 10/06	(11) 3 783 160	
(11) 3 781 821		H01M 50/409		(51) E04C 5/20	
(51) F16B 12/12	A47B 47/04	(11) 3 782 327		(11) 3 783 274	
F16B 5/00	F16B 12/24	(51) H04L 29/06	G06F 21/45	(51) F24H 1/10	F24H 9/12
(11) 3 781 822		G06F 21/31	H04L 9/32	F24H 9/20	F24H 9/14
(51) F16B 12/26	F16B 5/00	H04L 9/08	H04W 12/069	(11) 3 783 293	
F16B 12/24	F16B 21/07	H04K 1/00		(51) F28G 9/00	B08B 9/032
(11) 3 781 823		(11) 3 782 438		(11) 3 783 345	
(51) F16B 12/26	F16B 5/00	(51) H05B 33/08	G06K 9/00	(51) G01R 33/38	G01N 24/00
F16B 12/24	F16B 21/07	G06T 7/10	B60W 40/08	H01F 6/00	H01F 5/00
F16B 12/46		G06K 9/20	G06K 9/46	(11) 3 783 349	
(11) 3 781 824		(11) 3 782 578		(51) G01N 33/487	C12Q 1/6869
(51) F16B 12/26	F16B 5/00	(51) A61C 3/12		(11) 3 783 359	
F16B 12/24	F16B 19/00	(11) 3 782 761		(51) G01N 30/88	G01N 30/02
F16B 21/07		(51) B23K 11/34	B23K 11/30	G01N 30/34	
(11) 3 781 879		B23K 11/36		(11) 3 783 367	
(51) F24F 11/59	F24F 11/62	(11) 3 782 777		(51) G01N 35/10	B01L 3/00
F24F 110/20	F24F 110/66	(51) B25J 17/00	B25J 19/00	(11) 3 783 440	
F24F 110/70	F24F 110/64	B25J 9/06	B25J 9/10	(51) G03G 15/02	G03G 15/16
(11) 3 781 908		B25J 9/14	F16M 11/04	G03G 15/08	
(51) G01C 21/34	G01C 21/36	F16M 11/18	F16M 11/20	(11) 3 783 559	
G01S 19/48	G06F 15/173	(11) 3 782 801		(51) G06Q 30/06	G06Q 30/04
G06Q 10/08	G06Q 50/30	(51) B22F 10/00	B22F 10/10	(11) 3 783 618	
G07C 5/02	H04L 29/08	B29C 64/255	B29C 64/371	(51) G16H 30/00	G16H 40/60
(11) 3 781 921		B29C 64/364	B33Y 30/00	(11) 3 783 632	
(51) G01M 5/00	G01M 15/14	B33Y 40/00		(51) H01F 7/02	H01F 13/00
(11) 3 781 946		(11) 3 782 854		H01F 41/00	H02K 41/03
(51) G01N 33/50	G01N 33/53	(51) B60R 7/06	B60N 3/12	H02K 15/03	H02K 15/12
A61K 49/00	A61K 39/00	B60K 35/00	B60K 37/06	(11) 3 783 815	
A61P 35/00		B60R 11/02		(51) H04B 10/294	H04J 14/02
(11) 3 782 003		(11) 3 782 871		H04B 10/572	H04B 10/079
(51) G05D 16/00	F16K 17/00	(51) B61L 23/04	G06T 7/73		
B05B 1/00	G05D 16/04	B61L 25/02			
G05D 16/10	G05D 16/20	(11) 3 782 900			
		(51) B63C 11/00	B63C 11/48		

(11) 3 783 962			G01N 27/26	G01N 29/24	(11) 3 784 795	
(51) H04W 56/00	H04L 5/00		G01N 33/50		(51) A61K 31/6615	A61P 25/28
H04W 48/10	H04W 72/12	(11) 3 784 398			A61P 27/02	C12Q 1/68
H04W 12/00	H04J 11/00	(51) B01L 3/00		G01N 15/14	G01N 21/64	G01N 3/04
H04W 48/12	H04W 84/16	C12M 3/00				
(11) 3 783 987		(11) 3 784 461			(11) 3 784 806	
(51) H04W 40/02	H04W 72/12	(51) B29C 43/20	B29C 51/08		(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6888
		B31F 1/00	B65B 43/08		G16B 30/00	
(11) 3 783 991		D21H 27/30	D21J 5/00	(11) 3 784 824		
(51) H04W 74/08	H04W 28/06	B29C 49/00	B29C 51/00	(51) B01J 20/22		B01J 20/30
H04W 72/04		B29K 23/00	B29K 83/00	C30B 29/54		C07F 3/06
		B29L 31/00	B29C 43/18			
(11) 3 784 003		D21H 27/10	B29K 67/00	(11) 3 784 864		
(51) H05B 6/70		D21H 21/18	D21H 21/16	(51) E21B 7/10		E21B 4/02
		B65B 47/04	B31B 50/59	E21B 44/04		E21B 44/06
(11) 3 784 022		B29K 1/00	B29K 101/12			
(51) A01G 7/06	A01G 9/24			(11) 3 784 885		
A01M 21/04	A01N 25/08	(11) 3 784 463		(51) F01N 3/20		F01N 9/00
A01N 25/12	B05B 14/48	(51) B29C 44/00	C07C 317/04	F01N 11/00		
		C08J 3/20	C08J 9/00			
(11) 3 784 137		C08J 9/04		(11) 3 784 886		
(51) A61B 7/04	A61B 7/00			(51) F01N 11/00		F01N 3/20
A61B 7/02	A61B 8/00			F01N 9/00		
		(11) 3 784 479				
(11) 3 784 148		(51) B29C 65/54	B29C 65/48	(11) 3 784 905		
(51) A61F 2/42	A61B 17/08	B29C 65/52	B33Y 10/00	(51) F03D 17/00		F03D 13/00
A61B 17/3209	A61B 17/56	B33Y 80/00	B33Y 99/00	G01M 13/00		
A61F 2/28	A61F 2/30	B62D 27/02	B62D 29/04			
A61F 2/38	A61F 5/00	F16B 11/00	B62D 23/00	(11) 3 784 961		
		C09J 5/00		(51) F24H 1/20		F24H 9/00
(11) 3 784 158				F24H 1/18		F24H 9/12
(51) A61B 18/22		(11) 3 784 541		F24H 9/14		F24H 9/20
		(51) B60W 30/00	B60W 30/12			
(11) 3 784 192		G06T 7/00	G06T 7/10	(11) 3 785 015		
(51) A61G 5/00	A61G 5/12	G06T 7/11	G06T 7/215	(51) G01N 15/14		
A47C 7/38	A61G 5/08	G06T 7/70	G06T 7/73			
		G08G 1/16	G06T 7/62	(11) 3 785 020		
(11) 3 784 214		G06K 9/00		(51) G01N 21/63		G01N 21/64
(51) A61K 9/00	A61K 9/10			H01L 31/048		H01L 31/055
A61K 9/08	A61K 47/44	(11) 3 784 565		H01L 31/18		H01L 51/42
A61K 47/10	A61K 47/14	(51) B64C 1/06	B64C 39/02	H01L 51/50		C09K 11/08
A61K 47/24	A61K 47/38	F16B 2/06	B64C 27/08	C09K 11/06		C09K 11/66
A61K 47/46	A61K 33/06	B64C 27/20	B64C 39/00	C09K 11/77		H01L 51/44
A61K 33/10	A61P 1/04	F16B 2/00	F16B 7/04			
A61K 45/06		F16B 33/00	F16B 11/00	(11) 3 785 046		
				(51) G01S 13/00		B63G 8/39
(11) 3 784 241		(11) 3 784 576		B63J 1/00		B63G 8/00
(51) A61K 31/4985	C07D 487/16	(51) B65B 5/10	B65B 35/50	G01S 15/89		G01S 7/521
		B65D 21/02	B65G 47/88			
(11) 3 784 292		B65G 59/10	B65G 65/32	(11) 3 785 058		
(51) A61K 48/00	A61K 35/17	A24C 5/54	A24D 1/02	(51) G02B 6/44		G02B 6/48
C12N 15/11	C12N 9/22	B65D 3/06	B65D 3/20			
				(11) 3 785 079		
(11) 3 784 316		(11) 3 784 689		(51) G03F 7/20		G03F 1/76
(51) A61M 11/02	A61M 35/00	(51) C07K 14/47	C12N 5/00	G05B 19/418		
A45D 19/16	A61Q 17/02	C12N 9/22				
A45D 19/00	A01M 1/20			(11) 3 785 080		
A01M 13/00	A01M 17/00	(11) 3 784 690		(51) G03F 7/20		G03F 1/76
A61M 11/04	A61L 9/04	(51) C07K 14/47	C12N 5/00			
		C12N 9/22		(11) 3 785 096		
(11) 3 784 326		(11) 3 784 693		(51) G06F 1/32		G06F 3/06
(51) A61N 1/04	A61N 1/36	(51) C07K 14/705	C12N 9/22	G11C 16/30		G11C 5/04
		C12N 15/10	G01N 33/68	G11C 5/14		G11C 11/00
(11) 3 784 338		A61K 39/00	C40B 30/04	G11C 11/4072		G11C 11/4074
(51) A61N 1/36	A61N 1/05	C40B 40/10	C40B 50/06	G11C 13/00		
A61B 5/24		C07K 16/00				
		(11) 3 784 732		(11) 3 785 107		
(11) 3 784 369		(51) C08L 23/06	C08L 83/04	(51) G06F 3/12		G06K 15/02
(51) B01D 61/44	B01D 67/00			G06K 15/00		
B01D 69/12	B01D 71/26	(11) 3 784 768				
B01D 71/28	B01D 71/80	(51) H01J 49/00	G01N 1/04	(11) 3 785 133		
B01D 71/82	C08J 5/22	G01N 1/40	G01N 33/68	(51) G06F 16/84		G06F 16/81
				G06F 16/00		G06F 17/00
(11) 3 784 397				G06F 7/00		
(51) B01L 3/00	C12Q 1/68					

(11) 3 785 134		(11) 3 785 665		<i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 15/32</i>
(51) <i>G06F 16/9032</i>		(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/06</i>	<i>B60L 50/53</i>	<i>B60L 3/00</i>
		<i>A61F 2/89</i>	<i>A61F 2/24</i>	<i>B60L 9/00</i>	<i>B60L 53/30</i>
(11) 3 785 138		(11) 3 785 669		<i>H02J 7/14</i>	<i>H02J 9/06</i>
(51) <i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 16/955</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>		(11) 3 785 981	
<i>G06F 16/483</i>	<i>G06F 16/248</i>			(51) <i>H02J 1/10</i>	<i>B60M 3/02</i>
<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/18</i>	(11) 3 785 693		<i>B60M 3/06</i>	
(11) 3 785 189		(51) <i>C01B 33/18</i>	<i>A61K 8/02</i>	(11) 3 785 987	
(51) <i>G10L 21/038</i>	<i>G10L 25/93</i>	<i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/06</i>	(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>A47C 7/72</i>
<i>G06N 3/08</i>		<i>A61Q 17/04</i>	<i>C08K 7/24</i>	<i>B06B 3/00</i>	<i>B06B 1/04</i>
(11) 3 785 190		(11) 3 785 698		(11) 3 786 077	
(51) <i>G16H 15/00</i>	<i>G16H 40/20</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/20</i>	(51) <i>B65D 5/40</i>	<i>B65D 5/06</i>
		<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>B65D 5/74</i>	<i>B65D 5/02</i>
(11) 3 785 194		<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 31/4152</i>	(11) 3 786 093	
(51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>E21B 43/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 21/00</i>	(51) <i>B65G 47/54</i>	<i>B65G 13/08</i>
<i>G06N 7/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 25/02</i>	<i>B65G 13/10</i>	
(11) 3 785 199		(11) 3 785 708		(11) 3 786 109	
(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/11</i>	(51) <i>C01B 25/32</i>	<i>A61L 27/12</i>
<i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/22</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/39</i>	<i>A61L 27/50</i>	<i>C01B 25/45</i>
<i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>A61K 8/46</i>	<i>A61K 8/65</i>	<i>A61L 27/36</i>	<i>C01B 25/34</i>
		<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/86</i>	(11) 3 786 151	
(11) 3 785 200		<i>A61K 9/48</i>		(51) <i>C07C 231/02</i>	<i>C07K 1/00</i>
(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 20/06</i>	(11) 3 785 751		<i>C07K 1/02</i>	<i>C07K 1/08</i>
<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>A61L 31/10</i>	(11) 3 786 191	
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>A61L 31/14</i>		(51) <i>C08F 6/00</i>	<i>C08F 14/26</i>
(11) 3 785 244		(11) 3 785 783		<i>C08J 3/00</i>	<i>C08J 99/00</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G08B 13/196</i>	(51) <i>B01D 3/00</i>	<i>B01D 3/20</i>	<i>C08F 8/18</i>	<i>C08F 8/20</i>
<i>G06T 7/292</i>	<i>G06T 7/70</i>	<i>B01D 3/32</i>		<i>C08F 14/18</i>	<i>C08F 14/20</i>
<i>G08B 13/00</i>	<i>H04N 13/271</i>	(11) 3 785 791		<i>C08F 114/18</i>	<i>C08F 214/18</i>
<i>H04N 21/80</i>	<i>H04N 5/369</i>	(51) <i>B01D 61/46</i>	<i>B01D 61/44</i>	<i>C08F 6/28</i>	
<i>A61B 5/01</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>C25B 1/00</i>	<i>C25B 9/13</i>	(11) 3 786 200	
(11) 3 785 266		<i>C25B 9/21</i>	<i>C25B 11/031</i>	(51) <i>C08F 222/40</i>	<i>B32B 27/30</i>
(51) <i>H01L 27/24</i>	<i>G11C 13/00</i>	<i>C25B 13/02</i>		<i>C08K 3/013</i>	<i>C08K 5/07</i>
<i>H01L 45/00</i>		(11) 3 785 818		<i>C08K 5/3432</i>	<i>C08K 5/3492</i>
(11) 3 785 308		(51) <i>B21D 11/14</i>	<i>B21J 1/02</i>	<i>C08L 39/04</i>	<i>H01L 21/60</i>
(51) <i>G11C 13/00</i>	<i>H01L 27/24</i>	<i>B30B 7/04</i>	<i>B30B 9/00</i>	<i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/31</i>
		<i>B30B 15/02</i>		<i>C08F 265/06</i>	<i>C08F 283/10</i>
(11) 3 785 323		(11) 3 785 820		<i>C08F 292/00</i>	<i>C09D 4/06</i>
(51) <i>H01P 1/18</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>B22C 1/22</i>	<i>B22C 9/02</i>	<i>C09D 151/08</i>	<i>C08F 283/00</i>
<i>H01Q 3/32</i>	<i>H01Q 21/20</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>C08G 8/08</i>	<i>H01L 21/56</i>	
<i>H01Q 25/00</i>		<i>C04B 26/12</i>	<i>C08L 61/06</i>	(11) 3 786 201	
(11) 3 785 420		<i>B29C 64/165</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>C08F 226/06</i>	<i>C08F 216/14</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>C08G 8/10</i>	<i>C08F 226/10</i>	<i>C11D 3/37</i>
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/30</i>	<i>C08G 8/20</i>		<i>C11D 3/00</i>	
<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/64</i>	(11) 3 785 848		(11) 3 786 213	
(11) 3 785 431		(51) <i>B24B 23/06</i>	<i>B24B 55/02</i>	(51) <i>C08G 73/10</i>	<i>C08G 77/34</i>
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>A41D 1/04</i>	(11) 3 785 852		<i>C09D 183/06</i>	
<i>A41D 27/20</i>	<i>A41D 1/00</i>	(51) <i>B24D 3/00</i>	<i>C09K 3/14</i>	(11) 3 786 220	
<i>H04N 5/225</i>	<i>G08B 25/01</i>	(11) 3 785 883		(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>F41H 1/02</i>	(51) <i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 27/18</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/08</i>
(11) 3 785 458		<i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 70/10</i>	<i>C08L 23/06</i>	
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 785 898		(11) 3 786 235	
<i>H04W 76/10</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>B32B 37/24</i>	<i>B32B 7/06</i>	(51) <i>C08L 101/14</i>	<i>C08F 212/34</i>
		<i>B32B 27/00</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>C08F 220/34</i>	<i>C08L 33/26</i>
(11) 3 785 462		(11) 3 785 941		<i>C08L 101/02</i>	<i>A61K 8/04</i>
(51) <i>H04W 16/26</i>	<i>H04B 1/40</i>	(51) <i>B60C 11/16</i>	<i>B60C 11/03</i>	<i>A61K 8/81</i>	<i>A61L 27/16</i>
<i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 7/0404</i>	<i>B60C 11/12</i>		<i>A61L 27/26</i>	<i>A61L 27/36</i>
<i>H04B 7/204</i>		(11) 3 785 976		<i>A61L 27/50</i>	<i>A61L 27/52</i>
(11) 3 785 520		(51) <i>B60L 9/18</i>	<i>B60L 7/16</i>	<i>A61L 27/60</i>	<i>C08J 3/075</i>
(51) <i>A01D 69/02</i>		<i>B60L 13/00</i>	<i>B61C 3/02</i>	<i>C08L 33/14</i>	
(11) 3 785 556		<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/10</i>	(11) 3 786 236	
(51) <i>A24F 40/30</i>	<i>A24F 40/46</i>	<i>B60L 9/16</i>	<i>B60L 7/14</i>	(51) <i>C09B 48/00</i>	<i>C09B 67/20</i>

	<i>C09B 67/52</i> <i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/02</i>	<i>F21S 41/265</i> <i>G02B 26/08</i>	<i>G02B 19/00</i>	(11) 3 787 146 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>G01R 31/382</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 3 786 241 (51) <i>C09D 11/16</i>		<i>B43K 8/02</i>	(11) 3 786 550 (51) <i>F25D 3/00</i>	<i>F25D 23/02</i>	(11) 3 787 157 (51) <i>H02K 5/14</i> <i>H01R 39/00</i>	<i>H02K 13/10</i>
(11) 3 786 244 (51) <i>C09J 5/06</i> <i>B32B 27/38</i> <i>C09J 11/08</i> <i>C09J 163/02</i>	<i>B32B 27/20</i> <i>B32B 27/40</i> <i>C09J 163/00</i>		(11) 3 786 551 (51) <i>F25D 11/00</i> <i>E05B 1/00</i>	<i>F25D 23/02</i> <i>A45C 13/26</i>	(11) 3 787 162 (51) <i>H02K 15/03</i>	<i>H02K 1/27</i>
(11) 3 786 246 (51) <i>C09J 7/29</i> <i>B32B 27/32</i> <i>H01L 21/304</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/30</i> <i>H01L 21/683</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>C09J 201/00</i> <i>C08L 33/06</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/34</i>		(11) 3 786 729 (51) <i>G05B 9/02</i> <i>G05B 19/4062</i>	<i>H02P 29/032</i>	(11) 3 787 169 (51) <i>H02M 3/335</i>	
(11) 3 786 252 (51) <i>C09K 5/04</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>C09J 201/00</i> <i>C08L 33/06</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/34</i>		(11) 3 786 830 (51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/57</i>	(11) 3 787 170 (51) <i>H02M 3/335</i>	
(11) 3 786 276 (51) <i>C12G 1/022</i> <i>C12C 11/00</i> <i>C12H 1/056</i> <i>C08L 5/16</i>	<i>F25B 9/00</i>		(11) 3 786 859 (51) <i>G06N 3/08</i>		(11) 3 787 176 (51) <i>H02P 5/74</i> <i>H02B 1/16</i> <i>H02M 7/493</i> <i>H02M 7/537</i>	<i>H02P 27/06</i> <i>H02M 1/32</i> <i>H02M 1/44</i> <i>H02M 1/00</i>
(11) 3 786 279 (51) <i>C12Q 1/02</i> <i>G01N 27/00</i>	<i>C12G 1/06</i> <i>C12H 1/14</i> <i>A23L 2/80</i>		(11) 3 786 878 (51) <i>G06T 3/40</i>	<i>G06T 5/00</i>	(11) 3 787 184 (51) <i>H02P 29/00</i> <i>H02P 1/46</i> <i>H02P 21/18</i>	<i>H02M 1/088</i> <i>H02P 21/10</i> <i>H02P 21/34</i>
(11) 3 786 295 (51) <i>C12N 15/11</i> <i>C12Q 1/6895</i>	<i>F25B 9/00</i>		(11) 3 786 882 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06K 9/46</i>	<i>G06T 7/246</i>	(11) 3 787 231 (51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 786 309 (51) <i>C22C 26/00</i> <i>B23B 27/20</i> <i>C22C 1/05</i>	<i>C12M 1/34</i> <i>C12N 15/09</i>		(11) 3 786 893 (51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 7/269</i>	(11) 3 787 240 (51) <i>H04L 12/70</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 3 786 325 (51) <i>D03D 3/02</i> <i>D03D 11/00</i> <i>D03D 13/00</i>	<i>C12Q 1/6844</i>		(11) 3 786 895 (51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G07C 9/00</i>	(11) 3 787 240 (51) <i>H04L 12/70</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 3 786 373 (51) <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 9/24</i>	<i>B23B 27/14</i> <i>B23C 5/16</i>		(11) 3 786 906 (51) <i>G07F 11/00</i>	<i>B60W 30/165</i>	(11) 3 787 362 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 72/00</i>
(11) 3 786 432 (51) <i>F02D 23/00</i> <i>F01N 3/20</i> <i>F02B 37/18</i> <i>F02D 41/02</i> <i>F02D 41/06</i> <i>F01N 5/04</i> <i>F02B 25/04</i> <i>F02D 41/14</i>	<i>D03D 1/00</i> <i>A61F 2/06</i> <i>D03D 15/283</i>		(11) 3 786 916 (51) <i>G05D 1/02</i> <i>G08G 1/16</i>	<i>G09C 1/00</i>	(11) 3 787 390 (51) <i>A01D 41/127</i> <i>A01F 12/00</i>	<i>A01D 41/12</i>
(11) 3 786 501 (51) <i>F16K 31/06</i> <i>F16K 17/04</i> <i>F16K 15/14</i>	<i>D03D 1/00</i> <i>A61F 2/06</i> <i>D03D 15/283</i>		(11) 3 786 927 (51) <i>H04L 9/08</i>	<i>G10H 1/053</i>	(11) 3 787 446 (51) <i>A47J 37/06</i>	<i>A47J 37/07</i>
(11) 3 786 520 (51) <i>F21S 41/63</i> <i>F21S 41/151</i> <i>F21S 41/29</i> <i>F21S 41/40</i> <i>F21V 14/06</i> <i>F21Y 103/10</i> <i>F21Y 115/30</i>	<i>B60K 11/04</i>		(11) 3 786 928 (51) <i>H04L 9/08</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) 3 787 450 (51) <i>A47K 5/12</i> <i>F28D 7/00</i> <i>E03C 1/046</i>	<i>A47K 3/28</i> <i>E03C 1/04</i>
	<i>F01N 3/08</i> <i>F01N 3/24</i> <i>F02D 15/02</i> <i>F02D 41/04</i> <i>F02D 43/00</i> <i>F01N 9/00</i> <i>F02D 41/00</i> <i>F02D 41/40</i>		(11) 3 786 941 (51) <i>G10H 1/00</i>	<i>A61N 1/36</i> <i>G16H 40/60</i> <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 787 461 (51) <i>A47L 9/28</i> <i>G06K 19/07</i> <i>B25J 9/16</i> <i>G01S 5/02</i> <i>G05D 1/02</i>	<i>A47L 11/40</i> <i>B25J 11/00</i> <i>B25J 19/02</i> <i>G01S 5/16</i>
	<i>F16K 15/06</i> <i>F16K 17/10</i> <i>F16K 17/06</i>		(11) 3 786 960 (51) <i>G16B 30/00</i> <i>C12Q 1/6809</i>	<i>H01L 51/52</i> <i>H01L 51/00</i>	(11) 3 787 526 (51) <i>A61B 17/04</i> <i>A61B 17/062</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/06</i> <i>A61B 17/28</i> <i>A61B 17/34</i>
	<i>F21S 41/143</i> <i>F21S 41/27</i> <i>F21S 41/30</i> <i>F21V 5/04</i> <i>F21W 102/135</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>G02B 27/00</i>		(11) 3 786 974 (51) <i>G16H 20/30</i> <i>G16H 30/40</i> <i>A61N 2/00</i>	<i>C08F 2/24</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 787 543 (51) <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 90/00</i> <i>A61B 17/00</i>
			(11) 3 787 029 (51) <i>H01L 27/32</i> <i>H01L 51/56</i>	<i>F22B 1/18</i> <i>F28D 7/02</i> <i>F28D 21/00</i> <i>F24H 3/08</i> <i>H01M 8/04007</i> <i>H01M 8/0662</i>	(11) 3 787 562 (51) <i>A61F 2/40</i> <i>A61F 2/46</i>	<i>A61F 2/30</i>
			(11) 3 787 078 (51) <i>H01M 4/62</i> <i>H01G 11/38</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/134</i>		(11) 3 787 574 (51) <i>A61F 5/56</i> <i>A62B 9/06</i>	<i>B33Y 80/00</i>
			(11) 3 787 082 (51) <i>C01B 3/34</i> <i>F24H 1/14</i> <i>F28D 7/08</i> <i>F28F 9/22</i> <i>H01M 8/04014</i> <i>H01M 8/0612</i>			
			(11) 3 787 134 (51) <i>H01S 5/0687</i>			

(11) 3 787 581		(11) 3 788 036		(11) 3 788 586	
(51) A61F 13/15		(51) C07D 301/32 B01D 3/06	C07D 303/04	(51) G06Q 40/08 H04M 1/24	G08B 21/00
(11) 3 787 631		(11) 3 788 065		(11) 3 788 589	
(51) A61K 31/5513 A61P 3/06 A61P 9/00 A61P 35/00	A61P 1/16 A61P 3/10 A61P 17/06	(51) C07K 14/71 A61P 7/08	A61K 35/18	(51) G06Q 10/00 G06Q 10/06	G06Q 50/02 G06Q 10/04
(11) 3 787 681		(11) 3 788 067		(11) 3 788 607	
(51) A61K 39/275 C12N 5/10 A61K 39/12 A61K 39/285 C12N 5/0775	C12N 5/07 C12N 7/01 A61P 31/20 A61K 35/768 C12N 7/00	(51) C07K 14/71 C07K 16/46 A61K 38/00	C07K 19/00 C07K 16/22 C07K 14/47	(51) G08B 21/18 G01P 15/18	G06Q 50/28 G01H 11/06
(11) 3 787 773		(11) 3 788 133		(11) 3 788 617	
(51) B01D 53/08 B29B 9/16 B65G 53/26 F26B 21/08	B01J 8/12 B65G 53/46 F26B 17/10	(51) C12N 1/04 C12M 1/34 C12M 1/38 C12Q 3/00 B01F 3/04 G05D 11/13	C12M 1/04 C12M 1/00 C12M 1/36 C12N 1/12 G05D 11/02	(51) G10H 1/34 G10H 1/055	G10H 1/00
(11) 3 787 783		(11) 3 788 168		(11) 3 788 623	
(51) B01D 71/56 B01D 69/12	B01D 67/00	(51) C12Q 1/68 C12Q 1/6888	C12Q 1/6851	(51) G11C 11/22	
(11) 3 787 786		(11) 3 788 172		(11) 3 788 624	
(51) B01J 8/26 C10G 11/18 C10G 51/06	B01J 8/36 C10G 51/02	(51) G16B 20/10 G16B 40/00	G16B 30/00	(51) G11C 11/4074 G11C 11/406 G11C 5/14 G11C 8/12	G11C 5/02 G11C 11/4076 G11C 5/04 H01L 25/065
(11) 3 787 802		(11) 3 788 230		(11) 3 788 630	
(51) B23B 47/28		(51) E21B 33/08		(51) G16H 20/70 G16H 40/63	G16H 50/20
(11) 3 787 827		(11) 3 788 287		(11) 3 788 648	
(51) B23K 3/03 B23K 3/02	H05B 1/00	(51) F16L 37/138 F16L 37/20	F16L 37/12	(51) H01J 49/10 H01J 49/16	H01J 49/04
(11) 3 787 839		(11) 3 788 287		(11) 3 788 666	
(51) B25B 25/00 B65H 59/40 F16M 13/02	B60P 3/079 F16G 11/12	(51) F16L 37/138 F16L 37/20	F16L 37/12	(51) H01M 4/136 H01M 4/134 H01M 4/58 H01M 4/587 H01M 10/42 H01M 4/13 H01M 4/1397 H01M 10/0565	H01M 4/133 H01M 4/62 H01M 4/38 H01M 10/0567 H01M 10/052 H01M 4/139 H01M 4/36 H01M 4/60
(11) 3 787 850		(11) 3 788 305		(11) 3 788 697	
(51) B25J 9/16 G05D 1/00	B25J 5/00	(51) F23D 1/06	F03D 7/02	(51) H02J 3/46 H02J 3/32	H02J 1/10
(11) 3 787 854		(11) 3 788 329		(11) 3 788 750	
(51) B25J 15/00 B65H 5/14	B65H 3/20	(51) G01K 1/16 G01K 13/20	A61B 5/01 A61B 5/00	(51) H04L 12/851 H04L 12/803 H04L 12/721	H04L 12/755 H04L 12/813 H04L 12/725
(11) 3 787 890		(11) 3 788 337		(11) 3 788 785	
(51) B30B 11/00 B30B 11/08 B30B 15/28	B30B 15/00 B30B 15/02	(51) G01L 1/24 B61L 23/04	G01L 1/00 G01M 5/00	(51) H04N 19/17 H04N 19/51 H04N 19/58	H04N 19/42 H04N 19/52 G06T 7/20
(11) 3 787 892		(11) 3 788 352		(11) 3 788 798	
(51) C08K 3/013 C08L 59/02 B41M 5/26	C08K 5/00 A61L 27/14	(51) G01N 27/22		(51) H04R 7/02 B06B 1/02 G01N 29/24	H04R 31/00 B06B 1/06
(11) 3 787 968		(11) 3 788 361		(11) 3 788 817	
(51) B64C 39/02 B64D 5/00	B64C 3/56	(51) G01S 15/89 G01N 29/22 B06B 1/06	G01S 7/52 G01N 29/24	(51) H04W 28/16 H04W 84/12	H04W 16/10 H04W 24/02
(11) 3 787 970		(11) 3 788 447		(11) 3 788 818	
(51) B64D 11/04	B64D 11/02	(51) G05B 19/04 B25J 9/16	B25J 11/00	(51) H04W 28/22 H04L 1/00	H04W 4/44
(11) 3 787 988		(11) 3 788 530		(11) 3 788 836	
(51) B65G 47/08 B65G 47/56 B65B 35/30 B65G 47/88	B65G 47/54 B65G 47/57 B65G 13/00 B65G 21/10	(51) H04L 9/08 G06F 21/60	G06F 21/62 H04L 9/32	(51) H04W 74/08	
		(11) 3 788 540		(11) 3 788 845	
		(51) G06K 9/00 G01C 21/36 G01C 21/30	G01C 21/32 G08G 1/16	(51) A47J 27/00	A47J 27/14
		(11) 3 788 583			
		(51) G06Q 30/02 G06T 7/00 G06T 7/13	G06Q 40/00 G06T 7/11 G06Q 40/08		

	<i>A47J 44/00</i>	<i>B01F 9/00</i>	(11) 3 790 235		(11) 3 790 798	
	<i>B01F 15/06</i>	<i>H05B 6/12</i>	(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04W 40/36</i>	(51) <i>B64C 27/22</i>	<i>B64C 27/28</i>
(11) 3 788 882			<i>H04L 29/12</i>		<i>B64C 29/00</i>	<i>B64D 27/24</i>
(51) <i>A23C 9/12</i>	<i>G01K 13/02</i>	(11) 3 790 239	(51) <i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>B64C 27/52</i>	<i>B64C 11/46</i>
			<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/935</i>	(11) 3 790 848	
(11) 3 788 891					(51) <i>C03C 17/36</i>	<i>B32B 17/06</i>
(51) <i>A24D 1/02</i>	<i>A24D 1/20</i>	(11) 3 790 445			(11) 3 790 987	
(11) 3 788 924		(51) <i>A61B 1/12</i>			(51) <i>C12Q 1/6837</i>	<i>C12Q 1/6876</i>
(51) <i>A47L 9/10</i>	<i>A47L 9/28</i>	(11) 3 790 469			<i>G01N 33/68</i>	<i>C12Q 1/6881</i>
(11) 3 789 060		(51) <i>A61B 8/08</i>		<i>A61B 8/00</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12Q 1/6806</i>
(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 5/36</i>	(11) 3 790 470			<i>G16B 40/10</i>	
(11) 3 789 160		(51) <i>A61B 8/08</i>		<i>A61B 8/00</i>	(11) 3 791 008	
(51) <i>B25B 1/24</i>	<i>B25B 5/00</i>	<i>A61B 8/14</i>		<i>G01S 15/89</i>	(51) <i>C23F 11/10</i>	<i>C23F 11/14</i>
	<i>B25B 5/10</i>	<i>G01S 7/52</i>		<i>G06K 9/46</i>	<i>C09K 8/54</i>	
	<i>B23Q 3/06</i>	<i>G06K 9/62</i>		<i>G16H 50/20</i>	(11) 3 791 040	
(11) 3 789 260		(11) 3 790 571			(51) <i>E06B 3/96</i>	<i>E06B 3/964</i>
(51) <i>B61D 17/08</i>	<i>B61D 17/10</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>E06B 3/972</i>	
		<i>C07K 7/00</i>		<i>C07K 14/435</i>	(11) 3 791 069	
		<i>C07K 19/00</i>		<i>C12N 15/09</i>	(51) <i>F04B 11/00</i>	<i>F15B 1/08</i>
(11) 3 789 396		<i>A61K 38/17</i>		<i>A61P 3/10</i>	<i>F16L 55/04</i>	
(51) <i>C07K 7/08</i>	<i>A61K 38/10</i>	<i>A61P 37/00</i>		<i>C07K 14/00</i>		
	<i>C07K 14/435</i>	(11) 3 790 586			(11) 3 791 130	
(11) 3 789 412		(51) <i>A61K 39/395</i>		<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>G01C 11/02</i>
(51) <i>C08F 210/16</i>	<i>C08F 4/6592</i>	<i>A61P 37/02</i>		<i>G01N 33/574</i>	<i>G06F 17/10</i>	<i>G08C 17/02</i>
		(11) 3 790 598			<i>E06B 9/24</i>	
(11) 3 789 479		(51) <i>A61L 9/12</i>		<i>A01M 1/02</i>	(11) 3 791 146	
(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>A01M 1/10</i>		<i>A01N 25/18</i>	(51) <i>G01J 3/42</i>	<i>G01J 3/44</i>
		<i>A01N 35/02</i>		<i>A01N 41/12</i>	<i>G01N 21/85</i>	<i>F17D 3/01</i>
		(11) 3 790 616			<i>G01N 33/28</i>	
(11) 3 789 520		(51) <i>A61M 16/16</i>		<i>C08J 7/12</i>	(11) 3 791 154	
(51) <i>C30B 25/12</i>	<i>C23C 16/02</i>	<i>C08J 7/06</i>		<i>C08J 5/12</i>	(51) <i>H01J 49/04</i>	<i>H01J 49/00</i>
	<i>C23C 16/458</i>	<i>H05K 1/00</i>		<i>C08K 3/34</i>	<i>G16C 20/20</i>	<i>G16C 20/70</i>
	<i>C23C 16/46</i>	<i>C08K 5/1539</i>		<i>A61M 13/00</i>	(11) 3 791 199	
		<i>A61M 16/00</i>		<i>A61M 16/08</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/34</i>
(11) 3 789 542		<i>A61M 16/10</i>		<i>A61M 16/12</i>	<i>G01S 17/58</i>	<i>G01S 7/4912</i>
(51) <i>E02F 3/85</i>	<i>E02F 9/12</i>	<i>A61M 16/14</i>		<i>H05B 3/34</i>		
	<i>E02F 9/26</i>	<i>A61M 16/06</i>			(11) 3 791 229	
	<i>E02F 3/96</i>	(11) 3 790 633			(51) <i>G02F 1/21</i>	<i>G02F 1/01</i>
(11) 3 789 952		(51) <i>A62B 23/02</i>		<i>A62B 18/08</i>	<i>G02F 1/017</i>	<i>H03K 3/42</i>
(51) <i>G06Q 50/20</i>	<i>G06Q 50/22</i>	<i>A62B 9/04</i>			<i>H04B 10/2575</i>	<i>H04B 10/516</i>
	<i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 790 654			<i>G02F 1/225</i>	<i>G02F 1/313</i>
(11) 3 789 996		(51) <i>B01J 2/16</i>		<i>C05C 9/00</i>	<i>G02F 1/35</i>	<i>H04B 10/255</i>
(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>G09G 3/00</i>	<i>C05G 5/12</i>			<i>H04B 10/54</i>	<i>H04B 10/548</i>
		(11) 3 790 677			<i>G06N 3/067</i>	<i>G06N 3/08</i>
(11) 3 790 026		(51) <i>B21C 47/14</i>		<i>B65H 57/12</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>G02F 1/365</i>
(51) <i>H01B 1/06</i>	<i>C01B 6/15</i>	(11) 3 790 692			<i>H04B 10/50</i>	<i>H04B 10/556</i>
	<i>H01G 11/06</i>	(51) <i>B22F 1/00</i>			<i>G06K 9/00</i>	<i>G06N 3/04</i>
	<i>H01G 11/56</i>	<i>B22F 9/08</i>		<i>B22F 3/00</i>	(11) 3 791 257	
	<i>H01M 4/62</i>	<i>B22F 1/02</i>		<i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 3/06</i>
	<i>H01M 10/052</i>	<i>C22C 21/02</i>		<i>C22C 1/04</i>	(11) 3 791 303	
	<i>H01M 12/06</i>	<i>C22C 21/12</i>		<i>C22C 21/06</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/62</i>
	<i>C01B 6/21</i>	(11) 3 790 790			<i>G06F 3/00</i>	<i>G06N 3/08</i>
	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>B63B 3/14</i>		<i>B63B 17/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 21/57</i>
(11) 3 790 039		<i>F16M 13/02</i>		<i>B63B 25/00</i>	(11) 3 791 343	
(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B63B 32/77</i>			(51) <i>G06Q 50/02</i>	<i>G06Q 40/00</i>
	<i>C08F 22/06</i>	(11) 3 790 793			(11) 3 791 348	
	<i>H01L 23/31</i>	(51) <i>B63B 39/00</i>		<i>F03B 13/10</i>	(51) <i>G06Q 20/08</i>	<i>G06Q 20/22</i>
	<i>C08L 79/08</i>	<i>F03B 13/12</i>		<i>F03B 13/14</i>	<i>G06Q 20/38</i>	
(11) 3 790 127		<i>H02K 7/00</i>		<i>F03B 13/18</i>	(11) 3 791 446	
(51) <i>H01R 31/06</i>	<i>H01R 27/02</i>	<i>B63B 35/44</i>		<i>F03B 13/20</i>	(51) <i>H01R 13/03</i>	<i>H05K 7/20</i>
	<i>G06F 13/38</i>	<i>H02K 7/18</i>			<i>G02B 6/42</i>	

(11) 3 791 460		(11) 3 792 257		(11) 3 793 713	
(51) <i>B05C 5/02</i> <i>H02K 15/10</i>	<i>H02K 3/38</i>	(51) <i>C07D 403/12</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/506</i>	(51) <i>B01D 53/26</i>	<i>B01D 53/30</i>
(11) 3 791 481		(11) 3 792 273		(11) 3 793 756	
(51) <i>H04B 7/04</i> <i>H03F 3/195</i> <i>H04B 7/0413</i> <i>H03F 3/24</i>	<i>H04L 27/36</i> <i>H04B 1/04</i> <i>H03F 1/32</i> <i>H03F 3/68</i>	(51) <i>C07K 7/16</i>	<i>C07K 1/20</i>	(51) <i>B21D 22/24</i> <i>B65D 43/00</i>	<i>B21D 51/38</i>
(11) 3 791 530		(11) 3 792 313		(11) 3 793 760	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>C08L 101/00</i> <i>C09K 21/02</i> <i>C08K 3/40</i> <i>C08L 101/10</i> <i>C09K 3/10</i> <i>C09J 201/10</i>	<i>C08K 3/34</i> <i>C09K 21/14</i> <i>C08K 3/38</i> <i>C08L 101/12</i> <i>E04B 1/94</i>	(51) <i>B23D 47/12</i> <i>B27B 33/20</i>	<i>B23D 47/02</i> <i>B27G 13/00</i>
(11) 3 791 537		(11) 3 792 328		(11) 3 793 767	
(51) <i>H04W 12/069</i> <i>H04W 12/037</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/06</i> <i>G06F 21/44</i>	<i>H04W 12/106</i> <i>H04W 88/16</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 88/18</i>	(51) <i>C09K 3/18</i> <i>C08F 220/54</i> <i>D06M 15/277</i> <i>D06M 15/252</i> <i>D06M 15/285</i> <i>C08F 220/24</i>	<i>C08F 220/22</i> <i>D06M 15/244</i> <i>C08L 33/16</i> <i>D06M 15/263</i> <i>D06M 15/248</i>	(51) <i>B23P 19/02</i> <i>B23P 19/06</i> <i>B23P 21/00</i>	<i>B23P 19/04</i> <i>B23P 19/10</i> <i>F15B 15/14</i>
(11) 3 791 542		(11) 3 792 351		(11) 3 793 846	
(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/705</i>	(51) <i>C12N 9/02</i> <i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 5/095</i> <i>C12P 7/64</i>	(51) <i>B60C 19/00</i> <i>B60C 9/20</i>	<i>B60C 9/00</i> <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 791 564		(11) 3 792 435		(11) 3 794 470	
(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04M 1/57</i> <i>H04M 1/7246</i>	<i>H04B 1/3888</i> <i>H04M 1/72412</i> <i>H04M 19/04</i>	(51) <i>E05B 85/12</i> <i>E05F 15/73</i>	<i>E05B 81/76</i> <i>B60Q 3/217</i>	(51) <i>G06F 30/13</i>	<i>G06F 8/60</i>
(11) 3 791 662		(11) 3 792 443		(11) 3 794 545	
(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>E06B 9/15</i> <i>G09F 9/33</i>	<i>E06B 9/24</i> <i>G09F 27/00</i>	(51) <i>G09B 5/00</i>	
(11) 3 791 665		(11) 3 792 589		(11) 3 794 614	
(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>G01B 11/30</i> <i>H02S 20/00</i> <i>F24S 25/00</i> <i>H02S 20/30</i>	<i>G01C 15/00</i> <i>G01C 5/00</i> <i>H02S 20/10</i>	(51) <i>G21C 15/18</i>	<i>F28D 15/02</i>
(11) 3 791 672		(11) 3 792 616		(11) 3 794 635	
(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 24/02</i>	<i>H04B 7/08</i> <i>H04W 24/10</i>	(51) <i>G01N 21/01</i> <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/17</i>	(51) <i>H01L 21/67</i> <i>G05B 19/00</i> <i>B01D 53/68</i> <i>B01D 53/75</i>	<i>H01L 21/02</i> <i>B01D 53/38</i> <i>B01D 53/78</i>
(11) 3 791 675		(11) 3 792 667		(11) 3 794 680	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>G01V 5/00</i>		(51) <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 21/26</i>	<i>H01Q 21/08</i> <i>H01Q 1/24</i>
(11) 3 791 690		(11) 3 792 723		(11) 3 794 798	
(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i> <i>B66F 17/00</i>	<i>B66F 9/07</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 11/08</i> <i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 11/00</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 12/08</i>
(11) 3 791 730		(11) 3 792 667		(11) 3 794 888	
(51) <i>A23L 29/10</i> <i>A23L 23/00</i> <i>A23L 35/00</i>	<i>A23L 27/00</i> <i>A23L 5/00</i>	(11) 3 793 078		(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 52/14</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04W 52/08</i> <i>H04W 88/08</i> <i>H04W 52/36</i>
(11) 3 791 839		(11) 3 793 078		(11) 3 794 889	
(51) <i>A61F 13/02</i> <i>C09J 7/25</i> <i>C09J 11/06</i>	<i>A61L 15/20</i> <i>C09J 7/38</i> <i>C09J 201/00</i>	(51) <i>H02M 1/42</i> <i>H02M 3/335</i> <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 3/158</i> <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 1/36</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 72/00</i> <i>H04L 12/18</i>
(11) 3 791 989		(11) 3 793 287		(11) 3 795 018	
(51) <i>B23K 11/11</i>	<i>B23K 11/34</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>A41C 3/12</i>	
(11) 3 791 991		(11) 3 793 302		(11) 3 795 053	
(51) <i>B23K 20/12</i>		(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 4/40</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>	
(11) 3 791 993		(11) 3 793 325		(11) 3 795 074	
(51) <i>B23K 26/352</i> <i>B29C 65/48</i> <i>B32B 1/00</i>	<i>B23K 26/00</i> <i>B32B 15/08</i> <i>B32B 15/16</i>	(51) <i>H04W 80/02</i>	<i>H04W 76/30</i>	(51) <i>A61B 5/358</i> <i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 40/63</i>
(11) 3 792 135		(11) 3 793 568		(11) 3 795 124	
(51) <i>B61F 9/00</i>	<i>B61F 19/00</i>	(51) <i>A61K 33/06</i> <i>A61K 38/46</i>	<i>A61K 33/14</i>	(51) <i>A61F 7/03</i> <i>A61F 7/02</i>	<i>A61F 7/00</i>
(11) 3 792 168		(11) 3 793 575		(11) 3 795 282	
(51) <i>B62J 1/08</i>	<i>B62J 1/10</i>	(51) <i>A61K 35/17</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C07K 14/725</i> <i>C12N 5/10</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>C07K 14/715</i> <i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>B23B 51/04</i>	<i>B23B 27/14</i>
(11) 3 792 249				(11) 3 795 286	
(51) <i>C07D 209/86</i>	<i>G01N 30/06</i>			(51) <i>B23K 11/11</i> <i>B23K 11/34</i>	<i>B23K 11/30</i>

(11) 3 795 371		(11) 3 798 337		(11) 3 802 283	
(51) <i>B60B 21/02</i> <i>G10K 11/172</i>	<i>B60B 21/12</i> <i>B60C 19/00</i>	(51) <i>C30B 15/22</i> <i>C30B 15/20</i>	<i>C30B 29/06</i>	(51) <i>B62D 13/00</i> <i>B60W 30/00</i>	<i>B60D 1/24</i> <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 795 486		(11) 3 798 731		(11) 3 802 306	
(51) <i>B65D 5/24</i>	<i>B65D 5/74</i>	(51) <i>G03G 9/087</i> <i>C08L 67/02</i> <i>C08G 63/195</i> <i>C08F 212/08</i> <i>C08F 220/18</i>	<i>C09D 125/14</i> <i>C08L 25/14</i> <i>C08F 218/08</i> <i>C08F 212/10</i>	(51) <i>B63B 3/68</i> <i>E04C 2/284</i>	<i>B63B 25/16</i>
(11) 3 795 688		(11) 3 799 012		(11) 3 803 321	
(51) <i>C12N 15/62</i> <i>A61P 37/00</i> <i>C12N 1/19</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12N 15/63</i> <i>A61K 48/00</i> <i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 31/7088</i> <i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 15/12</i> <i>A61K 38/00</i> <i>C07K 14/435</i>	(51) <i>G09B 5/02</i> <i>G09B 17/00</i>	<i>G09B 5/04</i>	(51) <i>G01N 1/10</i> <i>A61B 5/15</i>	<i>B01L 3/00</i>
(11) 3 795 693		(11) 3 799 107		(11) 3 803 465	
(51) <i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>H01J 49/40</i> <i>H01J 49/06</i>	<i>H01J 49/02</i>	(51) <i>G01S 19/34</i>	<i>G01S 5/02</i>
(11) 3 795 852		(11) 3 799 507		(11) 3 803 529	
(51) <i>F16D 43/18</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>		(51) <i>G01S 7/40</i> <i>G05D 1/03</i> <i>B60W 50/029</i> <i>G01S 13/86</i> <i>G01S 17/86</i>	<i>G01S 13/931</i> <i>G01C 22/00</i> <i>G01S 7/00</i> <i>G01S 7/497</i> <i>G01S 17/931</i>
(11) 3 795 875		(11) 3 799 516		(11) 3 803 647	
(51) <i>E21B 41/00</i>		(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 12/122</i> <i>H04W 76/18</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 16/958</i>	<i>G06F 16/955</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 795 942		(11) 3 799 560		(11) 3 803 691	
(51) <i>G01B 9/02</i> <i>G01B 11/22</i> <i>G01B 11/30</i>	<i>G01B 11/06</i> <i>G01B 11/24</i> <i>G01B 11/14</i>	(51) <i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 17/70</i>	(51) <i>G06T 11/60</i>	<i>G06K 9/36</i>
(11) 3 796 085		(11) 3 799 567		(11) 3 803 762	
(51) <i>G03B 17/55</i> <i>B60R 11/02</i> <i>G03B 17/02</i> <i>G03B 35/08</i> <i>G03B 30/00</i>	<i>B60R 1/00</i> <i>G03B 15/00</i> <i>G03B 17/56</i> <i>H04N 5/225</i>	(51) <i>A61K 31/194</i> <i>A61P 27/06</i> <i>A61P 27/10</i> <i>A61K 9/08</i>	<i>A61P 27/12</i> <i>A61P 27/00</i> <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i> <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06F 3/048</i>
(11) 3 796 296		(11) 3 799 653		(11) 3 804 172	
(51) <i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/3266</i>	<i>G11C 19/28</i> <i>G09G 3/36</i>	(51) <i>G06F 11/00</i> <i>G06F 9/50</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 5/00</i>	<i>G06F 9/48</i> <i>G06N 20/20</i> <i>G06N 3/08</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 56/00</i>
(11) 3 796 514		(11) 3 799 660		(11) 3 804 279	
(51) <i>H02J 9/06</i> <i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 3/00</i>	(51) <i>G06T 7/73</i> <i>G16C 10/00</i> <i>G06T 15/00</i>	<i>G01B 11/00</i> <i>G01L 3/04</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 9/30</i> <i>G06F 21/60</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/57</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 796 527		(11) 3 799 975		(11) 3 804 341	
(51) <i>H02K 53/00</i>		(51) <i>B22F 5/10</i> <i>B22F 10/28</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B22F 10/38</i> <i>B22F 5/00</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	
(11) 3 796 786		(11) 3 801 512		(11) 3 804 545	
(51) <i>A23L 3/005</i>	<i>H05B 6/80</i>	(51) <i>C07D 241/00</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/4985</i>	<i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61P 25/00</i>	(51) <i>A24F 47/00</i> <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/20</i> <i>A24F 40/85</i>
(11) 3 796 926		(11) 3 802 034		(11) 3 804 672	
(51) <i>A61Q 19/08</i> <i>A61K 8/55</i> <i>A61K 8/73</i> <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 8/11</i> <i>A61K 8/64</i> <i>A61K 9/50</i>	(51) <i>B27N 3/00</i>	<i>B27N 3/04</i>	(51) <i>A61F 11/00</i>	<i>G01N 33/00</i>
(11) 3 797 537		(11) 3 802 254		(11) 3 804 867	
(51) <i>H04W 16/14</i>		(51) <i>B60W 30/09</i> <i>G01C 21/34</i> <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 30/08</i> <i>G05D 1/02</i> <i>B60W 60/00</i>	(51) <i>B08B 3/02</i>	
(11) 3 797 539		(11) 3 802 279		(11) 3 804 936	
(51) <i>H04W 24/10</i>		(51) <i>B62D 6/00</i> <i>B60W 30/00</i> <i>G05D 1/00</i>	<i>B62D 13/00</i> <i>B60D 1/24</i> <i>B60W 10/22</i>	(51) <i>B29C 33/38</i> <i>C21D 7/06</i>	<i>B29C 33/42</i> <i>C23C 24/04</i>
(11) 3 797 548		(11) 3 802 280		(11) 3 804 964	
(51) <i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 40/12</i>	(51) <i>B62D 6/00</i> <i>B60W 30/00</i> <i>G05D 1/00</i>	<i>B62D 13/00</i> <i>B60D 1/24</i> <i>B60W 10/22</i>	(51) <i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/205</i> <i>B22F 12/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 12/33</i> <i>B22F 12/90</i>	<i>B29C 64/236</i> <i>B22F 10/14</i> <i>B22F 12/52</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 12/53</i>
(11) 3 797 550		(11) 3 797 676		(11) 3 805 027	
(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/185</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>A61B 1/12</i>	<i>A61L 2/18</i>	(51) <i>B60K 1/04</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>B62D 21/02</i>	<i>B60L 1/00</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6568</i>

(11) 3 805 055		<i>C08L 23/00</i>	<i>C07D 251/00</i>	(11) 3 810 444	
(51) <i>B60S 1/38</i>		<i>C08J 9/10</i>		(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60S 1/02</i>
(11) 3 805 199		(11) 3 807 357		(51) <i>H05B 3/84</i>	<i>H01Q 1/12</i>
(51) <i>C12P 13/02</i>	<i>C07C 229/08</i>	(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>C08K 3/013</i>	(11) 3 810 752	
	<i>C07C 227/32</i>	(51) <i>C08K 3/04</i>	<i>C08L 9/00</i>	(51) <i>C12N 5/0775</i>	<i>A61K 35/12</i>
(11) 3 805 210		(51) <i>C08L 7/00</i>		(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>C12N 5/00</i>
(51) <i>C07D 333/10</i>	<i>A61K 31/381</i>	(11) 3 807 618		(51) <i>A61K 35/32</i>	<i>A61K 35/35</i>
	<i>A61K 31/4436</i>	(51) <i>G01N 21/01</i>	<i>G01N 33/531</i>	(11) 3 810 807	
	<i>C07D 409/04</i>	(51) <i>G01N 33/538</i>	<i>G01N 33/569</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
(11) 3 805 342		(11) 3 807 740		(51) <i>C12Q 1/6876</i>	
(51) <i>C10M 137/12</i>	<i>C10M 137/04</i>	(51) <i>G06F 1/3206</i>	<i>G06F 13/38</i>	(11) 3 811 148	
	<i>C10N 30/06</i>	(51) <i>G06F 1/26</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>G06F 7/58</i>	<i>G02F 1/335</i>
	<i>C10N 30/10</i>	(11) 3 808 141		(51) <i>G07C 15/00</i>	<i>G02F 1/01</i>
	<i>C10N 40/04</i>	(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 64/00</i>	(11) 3 811 177	
(11) 3 805 431		(51) <i>H04W 4/02</i>		(51) <i>G06F 1/08</i>	<i>G06F 11/30</i>
(51) <i>C25C 1/12</i>	<i>C25C 7/06</i>	(11) 3 808 218		(51) <i>G01R 31/317</i>	<i>G06F 1/324</i>
	<i>C25D 5/00</i>	(51) <i>A47B 88/95</i>	<i>A47B 88/956</i>	(11) 3 811 432	
(11) 3 805 818		(11) 3 808 504		(51) <i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/6568</i>
(51) <i>G02B 5/02</i>	<i>B29C 59/02</i>	(51) <i>B24C 5/06</i>	<i>B24C 3/14</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/204</i>
	<i>G02B 1/118</i>	(51) <i>B24C 9/00</i>		(11) 3 811 510	
	<i>G02B 5/18</i>	(11) 3 808 516		(51) <i>H02B 1/36</i>	
	<i>G02B 17/08</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>		(11) 3 811 649	
	<i>B29C 59/04</i>	(11) 3 808 712		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/122</i>
(11) 3 805 850		(51) <i>C03C 27/10</i>	<i>E06B 3/66</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/069</i>
(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>E06B 3/677</i>		(51) <i>H04W 12/108</i>	
	<i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 808 738		(11) 3 811 650	
(11) 3 806 068		(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 401/14</i>	(51) <i>H04W 16/08</i>	<i>H04W 16/28</i>
(51) <i>G09B 23/28</i>	<i>G09B 9/00</i>	(51) <i>A01N 43/56</i>	<i>A01N 47/02</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04B 17/318</i>
		(51) <i>A61K 31/4439</i>	<i>A61P 33/14</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 24/10</i>
(11) 3 806 099		(11) 3 808 929		(51) <i>H04B 17/27</i>	
(51) <i>G16H 10/00</i>	<i>G16H 10/40</i>	(51) <i>E06B 3/46</i>	<i>E05D 13/00</i>	(11) 3 811 654	
	<i>G16H 10/60</i>	(51) <i>E05D 15/10</i>	<i>E06B 5/12</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 24/02</i>
		(51) <i>E06B 7/23</i>		(11) 3 811 693	
(11) 3 806 114		(11) 3 809 093		(51) <i>H04W 52/50</i>	
(51) <i>B01D 53/26</i>	<i>H01F 27/14</i>	(51) <i>F41G 11/00</i>		(11) 3 811 832	
		(11) 3 809 602		(51) <i>A47J 36/32</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) 3 806 168		(51) <i>H04B 7/022</i>	<i>H04L 1/08</i>	(51) <i>G10L 15/00</i>	<i>F24C 7/08</i>
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 25/075</i>	(11) 3 809 603		(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06F 3/16</i>
(11) 3 806 258		(51) <i>H04B 7/022</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 811 890	
(51) <i>H02J 1/00</i>		(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04L 1/08</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>G01B 7/00</i>
(11) 3 806 384		(11) 3 809 824		(51) <i>A61B 5/06</i>	<i>H01F 27/28</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 4/40</i>	(51) <i>A01G 23/095</i>	<i>A01G 23/083</i>	(51) <i>H01F 5/00</i>	<i>G01D 5/12</i>
	<i>G10L 17/06</i>	(11) 3 809 837		(51) <i>A61B 5/00</i>	
	<i>B60R 25/24</i>	(51) <i>A01K 61/00</i>	<i>A01K 63/00</i>	(11) 3 811 994	
	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A01K 61/59</i>		(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61B 5/08</i>
	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 810 114		(11) 3 812 130	
	<i>H04W 12/126</i>	(51) <i>A61K 31/65</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/259</i>
(11) 3 806 527		(51) <i>A61P 31/04</i>		(51) <i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 36/06</i>	(11) 3 810 159		(51) <i>D01F 1/10</i>	<i>D01F 8/12</i>
(11) 3 806 561		(51) <i>A61K 35/33</i>	<i>A61K 38/17</i>	(11) 3 812 213	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>		(51) <i>B60R 1/074</i>	
	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 810 242		(11) 3 812 707	
		(51) <i>A61M 16/04</i>		(51) <i>G01C 21/28</i>	<i>G05D 1/02</i>
(11) 3 806 970		(11) 3 810 297		(51) <i>G06T 7/73</i>	
(51) <i>A63H 33/04</i>	<i>A63H 33/08</i>	(51) <i>A63C 17/12</i>	<i>B62M 6/75</i>	(11) 3 812 867	
(11) 3 807 097		(11) 3 810 314		(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>
(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>B41J 31/02</i>	(51) <i>F04D 1/00</i>	<i>F04D 7/04</i>	(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>B60W 50/00</i>
	<i>B41J 35/36</i>	(51) <i>F04D 29/18</i>	<i>F04D 29/42</i>		
	<i>B41J 29/393</i>				
(11) 3 807 346					
(51) <i>C08J 9/00</i>	<i>C08J 9/06</i>				

(11) 3 812 884		(11) 3 814 745		(11) 3 817 591	
(51) <i>G06F 8/34</i>	<i>G07C 5/08</i>	(51) <i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 15/02</i>	(51) <i>A24F 40/465</i>	<i>A24F 40/40</i>
<i>G06F 9/451</i>	<i>G07C 5/00</i>	<i>G01N 1/10</i>	<i>G01N 1/22</i>	<i>H05B 6/44</i>	
(11) 3 813 002		(11) 3 814 883		(11) 3 817 864	
(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G01D 7/00</i>	(51) <i>B05B 13/02</i>	<i>B21B 45/02</i>
<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 40/00</i>	<i>G03G 15/00</i>	<i>H04N 1/34</i>	<i>F16N 29/00</i>	<i>B05B 5/00</i>
(11) 3 813 185		<i>H04N 1/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>B05B 5/08</i>	<i>B05B 12/00</i>
(51) <i>H01M 50/249</i>	<i>B60L 50/64</i>	<i>G06Q 30/02</i>		<i>B05B 12/08</i>	<i>B05B 7/02</i>
<i>H01M 50/262</i>	<i>H01M 50/289</i>	(11) 3 814 912		<i>B05B 7/12</i>	<i>B21D 37/18</i>
<i>B60L 50/60</i>		(51) <i>G06F 12/0864</i>		<i>B21D 22/20</i>	
(11) 3 813 470		(11) 3 815 322		(11) 3 818 835	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H04W 12/43</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>A23K 20/189</i>	<i>A23K 20/24</i>
		<i>H04W 4/16</i>	<i>H04W 4/60</i>	<i>A23K 20/26</i>	<i>A23K 50/10</i>
(11) 3 813 678		<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/44</i>	<i>A23K 50/75</i>	
(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 50/30</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/73</i>	(11) 3 818 852	
<i>A61P 17/00</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 815 729		(51) <i>H05B 6/10</i>	<i>A24F 40/465</i>
(11) 3 813 700		(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/01</i>	<i>A24F 40/51</i>	<i>A24F 40/57</i>
(51) <i>A61B 17/86</i>		<i>A61M 16/10</i>	<i>A61M 16/12</i>	<i>A24F 40/70</i>	
(11) 3 813 701		(11) 3 816 438		(11) 3 818 853	
(51) <i>A61B 17/86</i>		(51) <i>F04B 53/10</i>	<i>F04B 1/182</i>	(51) <i>H05B 1/02</i>	<i>H05B 6/06</i>
		<i>F16K 15/02</i>	<i>F16K 11/10</i>	<i>A24F 40/57</i>	<i>H05B 6/10</i>
(11) 3 813 702		<i>F16K 15/08</i>		(11) 3 818 860	
(51) <i>A61B 17/86</i>		(11) 3 816 540		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>H05B 1/02</i>
		(51) <i>F25B 39/02</i>	<i>F25B 30/06</i>	<i>A24F 40/57</i>	
(11) 3 813 942		(11) 3 816 592		(11) 3 818 876	
(51) <i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 13/12</i>	(51) <i>G01F 23/74</i>	<i>G01F 23/00</i>	(51) <i>A24D 3/10</i>	<i>A24D 3/06</i>
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 35/00</i>			<i>A24D 1/20</i>	
<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/496</i>	(11) 3 816 615		(11) 3 818 879	
<i>A61K 38/00</i>		(51) <i>G01N 23/04</i>		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24D 1/02</i>
(11) 3 813 986		(11) 3 816 829		<i>A24D 1/20</i>	<i>A24D 3/08</i>
(51) <i>B01D 53/62</i>	<i>B01D 53/80</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 12/70</i>	<i>A24F 40/30</i>	
<i>B01D 53/78</i>	<i>C01F 5/24</i>	<i>H04L 29/06</i>		(11) 3 818 880	
<i>B01D 53/73</i>		(11) 3 816 848		(51) <i>A24D 1/20</i>	<i>A24D 1/02</i>
(11) 3 813 987		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/60</i>	(11) 3 818 889	
(51) <i>B01D 53/62</i>	<i>B01D 53/80</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/235</i>	(51) <i>H05B 6/06</i>	<i>H05B 6/10</i>
<i>B01D 53/78</i>	<i>C01F 5/24</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H05B 6/36</i>	<i>A24F 47/00</i>
<i>B01D 53/96</i>		<i>H04N 5/238</i>	<i>A61B 5/103</i>	<i>A24F 40/10</i>	<i>A24F 40/465</i>
		<i>G06T 5/50</i>	<i>G06K 9/22</i>	<i>A24F 40/51</i>	<i>A24F 40/20</i>
(11) 3 814 037		<i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	(11) 3 818 890	
(51) <i>B22F 3/10</i>	<i>C08L 23/06</i>	(11) 3 817 028		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>H05B 6/10</i>
<i>C08L 23/12</i>	<i>C08K 5/09</i>	(51) <i>H01J 37/07</i>	<i>H01J 37/248</i>	<i>H05B 6/36</i>	<i>H05B 6/06</i>
<i>C08L 91/06</i>	<i>C08L 23/08</i>	(11) 3 817 259		(11) 3 818 933	
<i>B22F 10/18</i>	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04W 28/04</i>	(51) <i>A61B 5/12</i>	<i>A61B 5/377</i>
<i>B22F 3/22</i>	<i>B29C 64/118</i>	<i>H04B 7/026</i>	<i>H04B 7/02</i>	<i>A61N 1/36</i>	
<i>B33Y 10/00</i>	<i>C04B 35/632</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 820 386	
<i>C04B 35/634</i>		(11) 3 817 297		(51) <i>A61B 17/435</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) 3 814 241		(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>A61B 17/42</i>	<i>A61M 1/00</i>
(51) <i>B65D 25/10</i>	<i>B65D 25/06</i>	<i>H04L 12/24</i>		<i>A61M 25/00</i>	
<i>B65D 81/05</i>	<i>B65D 19/00</i>	(11) 3 817 429		(11) 3 821 188	
<i>B65D 19/44</i>		(51) <i>H04B 7/0404</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>F25D 17/04</i>	<i>B01D 53/34</i>
		<i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>A61L 9/20</i>	
(11) 3 814 412		<i>H04W 16/28</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 821 402	
(51) <i>C08J 9/16</i>	<i>C08J 9/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>G06T 15/00</i>	<i>G06K 9/46</i>
<i>C08J 9/20</i>	<i>C08L 23/00</i>	<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 822 386	
<i>C08J 9/228</i>	<i>C08J 9/232</i>	(11) 3 817 475		(51) <i>C23C 8/14</i>	<i>C21D 9/46</i>
		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/06</i>
(11) 3 814 419		<i>H04L 1/00</i>		<i>C22C 38/34</i>	<i>C23C 26/00</i>
(51) <i>C08L 23/06</i>	<i>C08L 23/08</i>	(11) 3 817 490		<i>C23C 28/04</i>	<i>H01F 1/147</i>
<i>H01B 3/44</i>	<i>C08L 79/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>C21D 1/76</i>	<i>C21D 8/12</i>
<i>H01B 3/30</i>		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/08</i>	<i>C23C 38/04</i>	<i>C23C 8/02</i>
(11) 3 814 551		(11) 3 817 490		<i>C23C 8/80</i>	<i>H01F 1/18</i>
(51) <i>C25D 3/12</i>	<i>C25D 5/34</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>		
<i>C23C 14/16</i>	<i>C23C 14/35</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/08</i>		
<i>C23C 28/02</i>	<i>C25D 7/00</i>	<i>H04L 1/18</i>			
<i>C30B 29/02</i>					

(11) 3 822 793		(11) 3 834 876		(11) 3 840 461	
(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 16/27</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 31/00</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 52/00</i>
<i>G06F 16/21</i>		<i>A61M 60/00</i>	<i>A61M 5/142</i>		
(11) 3 823 787		<i>A61M 5/172</i>	<i>A61M 60/148</i>	(11) 3 840 470	
(51) <i>B23Q 9/00</i>	<i>B25H 1/00</i>	<i>A61M 60/205</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/06</i>
				<i>H04W 36/20</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 824 431		(11) 3 834 964		(11) 3 841 607	
(51) <i>G06Q 50/20</i>	<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B22F 3/105</i>	(51) <i>H01J 49/16</i>	<i>H01J 49/04</i>
<i>G06K 9/32</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>B22F 3/16</i>	<i>B33Y 10/00</i>		
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/268</i>	(11) 3 841 655	
<i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>B29C 64/277</i>	<i>B22F 10/50</i>	(51) <i>H02J 9/04</i>	<i>H04L 12/10</i>
		<i>B22F 10/66</i>	<i>B22F 12/45</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/40</i>
(11) 3 824 793		<i>B22F 12/49</i>	<i>B29C 64/241</i>	<i>H04L 12/54</i>	<i>H04L 12/24</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>B29C 64/264</i>	<i>B33Y 40/00</i>	<i>H04L 29/14</i>	<i>G06F 1/30</i>
<i>A61B 90/00</i>		<i>B33Y 40/20</i>		<i>H02J 9/06</i>	
(11) 3 824 818		(11) 3 835 105		(11) 3 842 539	
(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/06</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60Q 1/50</i>	(51) <i>C12P 19/12</i>	<i>C12N 9/10</i>
<i>A61B 17/062</i>		<i>B60R 11/02</i>	<i>B60R 16/02</i>	<i>C12N 9/12</i>	
(11) 3 825 040		(11) 3 835 394		(11) 3 842 577	
(51) <i>B22F 9/24</i>	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>C10M 101/02</i>	<i>C10M 105/06</i>	(51) <i>D01F 6/84</i>	<i>D01F 1/10</i>
<i>C22C 5/06</i>		<i>C10M 169/04</i>		<i>C08G 63/682</i>	<i>C08G 63/183</i>
				<i>C08K 9/02</i>	
(11) 3 825 421		(11) 3 835 395		(11) 3 842 596	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/6858</i>	(51) <i>C10M 105/32</i>		(51) <i>E03C 1/042</i>	<i>C09K 3/18</i>
				<i>C23C 28/00</i>	<i>C25D 5/48</i>
(11) 3 826 275		(11) 3 835 839		<i>C23C 22/03</i>	<i>C23G 1/00</i>
(51) <i>C23C 14/08</i>	<i>C23C 14/10</i>	(51) <i>G02B 6/38</i>		<i>C23G 1/14</i>	<i>C25D 5/14</i>
<i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>			<i>E03C 1/04</i>	
(11) 3 826 320		(11) 3 835 908		(11) 3 843 158	
(51) <i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 1/04</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B60W 60/00</i>	(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/423</i>
<i>H04R 1/08</i>	<i>H04R 1/40</i>	<i>G05D 1/00</i>		<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/06</i>
				<i>H01L 27/24</i>	
(11) 3 827 529		(11) 3 836 646		(11) 3 843 323	
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H01Q 3/26</i>	(51) <i>H04W 52/18</i>	<i>H04W 52/36</i>	(51) <i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>H04B 7/0456</i>		<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 9/455</i>
		<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/14</i>
(11) 3 827 667		(11) 3 837 091		(11) 3 843 326	
(51) <i>A21C 5/08</i>	<i>A23G 1/04</i>	(51) <i>B25B 27/02</i>	<i>B25B 27/14</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i>
<i>A23G 3/02</i>	<i>A21C 5/00</i>	<i>B25B 27/18</i>	<i>B25B 27/04</i>	<i>H04L 9/30</i>	
		<i>B25B 13/06</i>			
(11) 3 829 189		(11) 3 837 141		(11) 3 845 215	
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04M 1/60</i>	(51) <i>B60R 9/04</i>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>
<i>H04W 52/02</i>				<i>A61K 31/4015</i>	<i>A61K 47/10</i>
				<i>A61P 25/26</i>	
(11) 3 829 260		(11) 3 837 612		(11) 3 845 678	
(51) <i>H04W 76/14</i>		(51) <i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/42</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B21B 1/00</i>
		<i>H03F 3/45</i>	<i>H03F 3/72</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/26</i>
(11) 3 830 758		<i>H04L 12/40</i>	<i>G06F 13/38</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 8/04</i>
(51) <i>G06K 11/06</i>	<i>G08C 21/00</i>	<i>H03K 5/1252</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>C21D 9/00</i>	<i>C21D 9/48</i>
<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>H04L 25/08</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>H03K 17/96</i>				<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/18</i>
				<i>C23C 30/00</i>	
(11) 3 831 142		(11) 3 839 282		(11) 3 846 227	
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>F16D 13/60</i>		(51) <i>H01L 31/048</i>	
(11) 3 831 235		(11) 3 839 827		(11) 3 846 494	
(51) <i>A43B 13/14</i>		(51) <i>G06K 19/07</i>	<i>G11C 16/30</i>	(51) <i>H04R 1/34</i>	<i>H04R 1/28</i>
				<i>B60R 11/02</i>	
(11) 3 831 258		(11) 3 839 942		(11) 3 846 820	
(51) <i>A47K 13/12</i>		(51) <i>G06F 40/30</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>C07D 285/16</i>	<i>C07D 417/12</i>
		<i>G10L 15/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>C07D 417/14</i>	<i>A61P 31/20</i>
(11) 3 831 773		<i>G10L 15/07</i>	<i>G10L 17/26</i>	<i>A61K 31/549</i>	
(51) <i>C01B 32/158</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>G06F 40/205</i>	<i>G06Q 40/08</i>		
<i>B01J 37/08</i>	<i>B01J 23/648</i>				
<i>B01J 23/652</i>	<i>H01M 4/13</i>				
<i>H01M 4/96</i>	<i>C01B 32/162</i>	(11) 3 840 082		(11) 3 846 820	
<i>H01M 4/08</i>	<i>H01M 4/583</i>	(51) <i>H01M 10/6561</i>	<i>H01M 10/6566</i>	(51) <i>C07D 285/16</i>	<i>C07D 417/12</i>
<i>H01M 4/62</i>	<i>B01J 21/18</i>	<i>H01M 10/627</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>A61K 31/549</i>	<i>A61P 31/20</i>
<i>B01J 23/887</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>A62C 2/06</i>	<i>A62C 3/16</i>		
(11) 3 831 914		(11) 3 840 452		(11) 3 847 163	
(51) <i>C10M 175/00</i>	<i>C09K 5/10</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>C07D 307/93</i>	<i>A61K 31/343</i>
		<i>H01Q 3/24</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>A61P 31/04</i>	

(11) 3 848 406 (51) <i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 5/18</i>	(11) 3 856 149 (51) <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 33/53</i>	<i>C12Q 1/00</i>	(11) 3 859 528 (51) <i>G06F 11/14</i> <i>G06F 11/07</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 11/00</i> <i>G06F 11/20</i>
(11) 3 849 463 (51) <i>A61C 8/00</i>		(11) 3 856 230 (51) <i>A61K 38/22</i>		(11) 3 859 662 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06K 9/00</i> <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/1171</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/107</i>
(11) 3 849 730 (51) <i>B22F 3/00</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B22F 10/68</i>	<i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 10/28</i> <i>B33Y 40/20</i>	(11) 3 857 787 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/08</i> <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 5/14</i> <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 859 867 (51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/44</i>
(11) 3 849 733 (51) <i>B22F 3/105</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B01D 46/00</i>	<i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/35</i> <i>B22F 10/28</i> <i>B22F 10/77</i>	(11) 3 857 927 (51) <i>H04W 4/12</i> <i>H04W 88/16</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 92/02</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 859 937 (51) <i>H02J 9/06</i> <i>H02H 3/08</i> <i>G01R 31/40</i>	<i>H02H 7/20</i> <i>G01R 31/327</i> <i>G01R 31/52</i>
(11) 3 850 771 (51) <i>H04J 14/02</i> <i>H01S 5/062</i> <i>H04B 10/572</i>	<i>G02F 1/29</i> <i>H04B 10/079</i>	(11) 3 857 961 (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 36/28</i> <i>H04W 36/02</i> <i>H04W 36/18</i>	<i>H04W 8/24</i> <i>H04W 36/38</i> <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 860 279 (51) <i>H04W 72/08</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/40</i>
(11) 3 850 861 (51) <i>H04N 21/466</i> <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/258</i> <i>G06F 16/735</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/845</i> <i>H04N 21/25</i> <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 858 483 (51) <i>B01J 35/00</i> <i>B01J 35/10</i> <i>B01J 37/08</i>	<i>B01J 23/00</i> <i>B01J 37/02</i>	(11) 3 860 403 (51) <i>A47C 1/0355</i>	
(11) 3 851 352 (51) <i>B61C 17/04</i> <i>B61D 33/00</i> <i>H05K 5/02</i>	<i>B61D 27/00</i> <i>B61D 37/00</i> <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 858 536 (51) <i>B23K 26/38</i> <i>G05B 19/18</i>	<i>B23K 26/08</i>	(11) 3 860 751 (51) <i>B01J 8/02</i> <i>B01J 19/00</i>	<i>C10G 49/02</i> <i>B01D 53/04</i>
(11) 3 851 604 (51) <i>E04C 1/42</i> <i>E04C 2/54</i>	<i>E04C 2/24</i>	(11) 3 858 630 (51) <i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/30</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>C09D 11/54</i>	(11) 3 862 254 (51) <i>B62J 19/00</i> <i>B60L 53/57</i>	<i>B60L 8/00</i> <i>H02S 30/20</i>
(11) 3 851 641 (51) <i>F01D 5/30</i>		(11) 3 858 631 (51) <i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/54</i>	<i>B41M 7/00</i> <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 862 587 (51) <i>F16C 33/20</i>	
(11) 3 851 953 (51) <i>G06F 7/544</i> <i>G06N 5/00</i>	<i>G06N 7/00</i>	(11) 3 858 702 (51) <i>B60W 50/14</i> <i>B60W 60/00</i> <i>G08G 1/16</i>	<i>B60K 35/00</i> <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 862 914 (51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
(11) 3 852 177 (51) <i>H01M 8/04746</i> <i>H01M 8/04302</i> <i>H01M 8/0612</i>	<i>H01M 8/04014</i> <i>H01M 8/0438</i>	(11) 3 858 765 (51) <i>G07F 17/12</i> <i>G07F 11/16</i>	<i>G07F 11/62</i> <i>G07F 17/10</i>	(11) 3 862 967 (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/254</i>
(11) 3 852 252 (51) <i>H02K 21/16</i>	<i>H02P 6/08</i>	(11) 3 858 906 (51) <i>C08J 9/18</i>	<i>C08J 9/228</i>	(11) 3 863 183 (51) <i>H04B 1/713</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/14</i> <i>H04W 72/10</i>
(11) 3 852 918 (51) <i>B01J 20/22</i> <i>F17C 1/00</i>	<i>B01J 20/28</i> <i>F17C 11/00</i>	(11) 3 858 955 (51) <i>C10M 143/00</i>		(11) 3 863 343 (51) <i>H04W 52/26</i> <i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 52/36</i>
(11) 3 852 966 (51) <i>B23K 26/10</i> <i>A45F 4/02</i> <i>B23K 26/00</i> <i>B26D 7/01</i> <i>B44B 3/00</i> <i>B23K 26/38</i> <i>B23K 37/04</i>	<i>A45C 9/00</i> <i>A45F 5/00</i> <i>B25H 3/00</i> <i>B26D 7/20</i> <i>B23K 101/18</i> <i>B23K 37/02</i> <i>B23K 26/08</i>	(11) 3 858 956 (51) <i>C10M 143/00</i>		(11) 3 864 356 (51) <i>F25D 23/02</i> <i>F25C 1/25</i>	<i>F25D 23/08</i>
(11) 3 854 676 (51) <i>B63H 25/38</i>		(11) 3 858 995 (51) <i>C12N 15/74</i> <i>C07K 14/575</i> <i>A61K 35/747</i> <i>A61P 1/00</i>	<i>C12N 15/67</i> <i>A23L 33/135</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 29/00</i>	(11) 3 865 367 (51) <i>B61D 17/10</i>	<i>B62D 31/02</i>
(11) 3 855 594 (51) <i>H02J 3/36</i> <i>H02M 7/00</i>	<i>H05K 7/14</i>	(11) 3 859 077 (51) <i>D06M 15/00</i> <i>D06M 15/03</i> <i>A61K 8/55</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61K 8/98</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/73</i> <i>A61Q 17/00</i> <i>D06M 16/00</i> <i>D06M 13/224</i>	<i>D06M 15/15</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/39</i> <i>A61K 8/63</i> <i>A61K 8/99</i> <i>A61K 8/81</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 9/70</i> <i>D06M 13/148</i> <i>D06M 13/02</i>	(11) 3 865 433 (51) <i>B65G 65/48</i>	<i>G21C 19/19</i>
(11) 3 855 618 (51) <i>H02S 40/34</i> <i>H02S 50/10</i>	<i>H02S 50/00</i>			(11) 3 865 807 (51) <i>F41A 17/32</i> <i>F41A 19/12</i> <i>F41A 17/46</i>	<i>F41A 17/56</i> <i>F41A 19/44</i>
				(11) 3 866 005 (51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/451</i>
				(11) 3 866 039 (51) <i>G06F 21/60</i> <i>G06F 21/31</i> <i>H04L 9/08</i> <i>H04W 12/04</i>	<i>G06F 21/78</i> <i>G06F 21/44</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/45</i>

(11) 3 866 145		(11) 3 871 672		G06F 3/14	G06F 3/147
(51) G09F 9/30	G06F 1/16	(51) A61K 31/366	A61K 31/235	G06F 1/16	H04M 1/72412
H04M 1/02		A61K 31/192	A61K 31/216	(11) 3 875 065	
(11) 3 866 200		A61P 29/00	A61P 19/02	(51) A61K 47/30	A61L 27/18
(51) H01L 27/146	H04N 5/369	A61P 19/08	A61P 19/00	C08L 75/04	A61L 27/16
(11) 3 866 246		A61K 9/00	A61K 47/46	A61K 9/00	A61K 47/16
(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	A61K 36/00	A61K 45/06	A61P 27/02	
H01M 10/42	H01M 4/525	A61K 9/06	A61K 9/127	(11) 3 875 444	
H01M 4/505		A61K 36/30	A61K 47/10	(51) C04B 28/02	C04B 7/32
(11) 3 866 661		(11) 3 871 708		C04B 22/00	
(51) A47L 11/40	A47L 11/30	(51) A61M 5/145	A61M 5/142	(11) 3 875 525	
A47L 9/30	A47L 11/34	(11) 3 871 840		(51) C08K 5/10	C08K 5/34
(11) 3 867 775		(51) B25B 27/10	F16L 37/091	C08L 1/14	C08J 5/00
(51) G06F 16/583	G06K 9/62	B25B 27/28	B25B 27/24	B33Y 70/00	B33Y 80/00
(11) 3 868 191		(11) 3 872 037		B29C 64/118	B29C 64/314
(51) A01B 61/04	A01C 7/20	(51) C01G 53/00	H01M 4/36	C08K 5/3445	
(11) 3 868 783		H01M 4/525	H01M 4/505	(11) 3 875 619	
(51) C07K 16/28	A61K 39/00	H01M 10/052	H01M 4/02	(51) G16C 60/00	C22C 1/00
C07K 14/705	C12N 5/0783	(11) 3 872 045		G06F 30/27	G06F 30/10
C12N 15/86	A61P 1/00	(51) C03C 13/04	C03C 25/1065	(11) 3 875 628	
A61P 29/00	A61P 35/00	G02B 6/02		(51) C22C 38/38	C22C 38/22
(11) 3 868 821		(11) 3 872 081		C22C 38/02	C22C 38/06
(51) C08K 5/00	C08K 5/3492	(51) C07D 498/18	C07D 401/12	C22C 38/04	C22C 38/00
C08K 5/101	C08K 5/098	C07D 401/10	C07D 231/14	C21D 8/02	C21D 1/32
C08L 23/12	C08F 10/06	(11) 3 872 198		C21D 6/00	C21D 8/06
C08F 4/6592	C08F 4/659	(51) C22C 9/04	C22F 1/08	C21D 9/573	C21D 9/64
C08K 5/134		(11) 3 872 359		(11) 3 875 650	
(11) 3 869 285		(51) F16D 48/02		(51) D03D 1/00	D03D 13/00
(51) G05B 23/02	G06Q 50/06	(11) 3 872 522		D03D 15/283	D03D 15/513
H02J 3/00		(51) G01S 7/48	G01S 7/481	(11) 3 875 668	
(11) 3 869 340		B60S 1/54	B60S 1/56	(51) D06F 37/04	D06F 39/08
(51) G06F 11/34	G06F 11/07	G01S 17/931		D06F 33/36	
G06F 11/30	G06F 11/32	(11) 3 872 681		(11) 3 875 748	
G06N 5/00	G06N 7/00	(51) G06K 7/10	G06K 7/12	(51) F02N 11/08	
(11) 3 869 531		G06K 7/14		(11) 3 875 972	
(51) H01H 85/042	H01H 85/12	(11) 3 872 760		(51) G01R 1/07	G01R 29/08
(11) 3 869 590		(51) G06T 7/11	G06T 7/55	G01R 29/10	
(51) H01M 4/36	H01M 4/131	G06T 7/579		(11) 3 876 001	
H01M 4/525	H01M 4/505	(11) 3 872 893		(51) G02B 5/30	G02B 5/20
H01M 10/0525		(51) H01M 10/04	H01M 50/538	G02B 1/04	
(11) 3 869 738		H01M 50/103	H01M 50/15	(11) 3 876 156	
(51) H04L 12/24	H04L 12/751	H01M 50/528		(51) G06K 19/077	H04B 1/3816
(11) 3 869 756		(11) 3 873 037		G06K 7/00	
(51) H04L 12/911	H04W 28/02	(51) H04L 12/437	H04L 12/707	(11) 3 876 165	
H04W 76/15	H04L 12/24	H04L 12/709	H04L 12/703	(51) G06N 3/08	G06N 3/04
(11) 3 869 811		H04L 12/931	H04L 12/891	(11) 3 876 241	
(51) H04N 21/44	H04N 21/454	H04J 3/16	H04L 12/26	(51) G16C 20/30	G16C 60/00
H04N 21/432	H04N 21/433	H04L 12/24		G16Z 99/00	C22C 1/02
H04N 21/482		(11) 3 873 087		G06N 3/04	G06N 3/08
(11) 3 869 860		(51) H04N 5/232	G06K 19/07	G06N 20/00	
(51) H04W 36/00	H04W 36/14	G06F 11/14	G06F 3/06	(11) 3 876 318	
H04W 36/18		(11) 3 873 132		(51) H01M 4/62	H01M 4/04
(11) 3 870 499		(51) H04W 36/00		(11) 3 876 334	
(51) B62D 39/00	G07F 1/00	(11) 3 874 454		(51) H01M 10/42	H01M 10/48
G07F 7/00	G07F 9/00	(51) G06T 11/00	H04N 5/222	H01M 10/44	G01R 31/367
(11) 3 870 659		(11) 3 874 456		G01R 31/389	G01R 31/36
(51) C09D 11/52	C09D 11/322	(51) G06T 5/00	G06T 5/10	H01M 10/052	
C09D 11/38	C09D 11/36	(11) 3 874 739		(11) 3 876 495	
		(51) H04N 5/655	H04N 5/44	(51) H04L 29/06	H04L 29/08
				H04L 9/08	H04L 9/32

(11) 3 876 639		(11) 3 879 217		(11) 3 881 162	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 9/02</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/18</i>
				<i>H04M 1/02</i>	
(11) 3 877 032		(11) 3 879 398		(11) 3 881 411	
(51) <i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 5/158</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>			<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>
<i>A61M 25/08</i>	<i>A61M 25/09</i>	(11) 3 879 405		<i>H04B 5/00</i>	
		(51) <i>G11B 27/36</i>	<i>G06F 11/22</i>		
		<i>G06F 11/34</i>		(11) 3 881 450	
(11) 3 877 221		(11) 3 879 446		(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04B 7/204</i>
(51) <i>B60S 1/56</i>	<i>B60S 1/08</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>			
<i>B60S 1/48</i>	<i>G05D 23/19</i>			(11) 3 881 469	
<i>G01S 7/497</i>	<i>G02B 27/00</i>			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>
		(11) 3 879 509			
(11) 3 877 788		(51) <i>G08G 1/005</i>	<i>G08G 1/087</i>	(11) 3 881 470	
(51) <i>G02B 1/12</i>	<i>G02B 27/10</i>	<i>G08G 1/09</i>	<i>H04W 4/40</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>
<i>G02B 5/18</i>		<i>H04W 4/021</i>		<i>H04W 72/12</i>	
				(11) 3 881 529	
(11) 3 878 162		(11) 3 879 571		(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/513</i>
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>		<i>H04N 19/523</i>	<i>H04N 19/13</i>
				<i>H04N 19/102</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) 3 878 177		(11) 3 879 620		<i>H04N 7/12</i>	<i>H04N 19/157</i>
(51) <i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/423</i>	(51) <i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 10/613</i>		
<i>H04N 19/70</i>		<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 50/209</i>		
		<i>H01M 50/383</i>	<i>H01M 50/342</i>		
(11) 3 878 211		(11) 3 879 621		(11) 3 881 532	
(51) <i>H04W 36/36</i>		(51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/244</i>	(51) <i>H04N 9/797</i>	<i>H04N 9/804</i>
		<i>H01M 50/264</i>	<i>H01M 50/291</i>	<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) 3 878 212		<i>H01M 10/04</i>		<i>H04N 19/423</i>	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/02</i>				
<i>H04W 36/18</i>	<i>H04W 36/08</i>			(11) 3 881 678	
<i>H04W 76/22</i>	<i>H04W 80/02</i>			(51) <i>A01N 43/64</i>	<i>A01N 59/00</i>
		(11) 3 879 713		<i>A61L 2/00</i>	<i>C02F 1/76</i>
(11) 3 878 296		(51) <i>H04B 1/40</i>	<i>H04B 7/0404</i>	<i>A01N 25/34</i>	<i>A01N 25/08</i>
(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>G05B 19/042</i>			<i>A01P 1/00</i>	<i>C02F 103/32</i>
<i>A24F 40/50</i>	<i>A24F 40/65</i>	(11) 3 879 737		<i>C02F 103/42</i>	
<i>H04W 4/80</i>	<i>H04M 1/72403</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>		
<i>A24F 40/53</i>	<i>G06F 21/31</i>			(11) 3 881 702	
		(11) 3 879 813		(51) <i>A41D 13/002</i>	<i>A41D 27/28</i>
(11) 3 878 594		(51) <i>H04N 5/232</i>			
(51) <i>B23K 26/14</i>	<i>G01F 1/36</i>			(11) 3 881 883	
		(11) 3 879 861		(51) <i>A61M 5/50</i>	<i>A61M 5/142</i>
(11) 3 878 609		(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/48</i>	<i>A61M 5/145</i>	
(51) <i>B25J 15/08</i>		<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 84/12</i>		
		<i>H04W 84/18</i>			
(11) 3 878 721		(11) 3 879 874		(11) 3 881 963	
(51) <i>B62D 55/32</i>	<i>B66C 1/20</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>B23K 26/34</i>	<i>B22F 3/105</i>
<i>B66C 1/34</i>	<i>B66C 1/66</i>	<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 8/24</i>	<i>B22F 3/16</i>	<i>B23K 26/064</i>
<i>B66C 23/26</i>		<i>H04W 24/02</i>		<i>B23K 26/21</i>	<i>B29C 64/153</i>
				<i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/241</i>
(11) 3 878 906		(11) 3 880 015		<i>B29C 64/268</i>	<i>B29C 64/393</i>
(51) <i>C08F 236/16</i>	<i>C08L 11/02</i>	(51) <i>A24F 40/57</i>	<i>A24F 40/50</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>
<i>C08L 9/02</i>	<i>C08F 236/12</i>	<i>A24F 40/10</i>	<i>G05B 11/28</i>	<i>B22F 10/25</i>	<i>B22F 12/00</i>
<i>C08K 5/38</i>	<i>C08K 5/405</i>	<i>G05D 23/19</i>		<i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/08</i>
<i>C08K 5/46</i>	<i>C08L 33/18</i>			<i>B23K 26/14</i>	<i>B33Y 40/00</i>
<i>C08F 236/18</i>	<i>C08L 11/00</i>				
		(11) 3 880 301		(11) 3 881 983	
(11) 3 878 921		(51) <i>A61F 9/00</i>	<i>A61F 9/008</i>	(51) <i>B25J 11/00</i>	<i>A61F 2/60</i>
(51) <i>C09K 3/10</i>	<i>C09D 11/38</i>	<i>A61N 5/06</i>	<i>A61B 3/12</i>	<i>A61F 2/70</i>	
<i>H01L 51/52</i>	<i>C09D 11/101</i>	<i>A61B 3/10</i>			
<i>C09D 4/00</i>				(11) 3 882 084	
		(11) 3 880 577		(51) <i>B60R 11/00</i>	<i>G01M 17/007</i>
(11) 3 878 992		(51) <i>B65D 55/16</i>	<i>B65D 41/34</i>	<i>G01S 7/40</i>	
(51) <i>C22C 29/08</i>	<i>B23B 27/14</i>	<i>B65D 55/02</i>			
<i>C22C 1/05</i>	<i>C22C 19/03</i>			(11) 3 882 093	
<i>C22C 19/07</i>	<i>C22C 29/06</i>			(51) <i>B60W 10/04</i>	<i>B60W 10/06</i>
		(11) 3 880 695		<i>B60W 10/11</i>	<i>B60W 10/111</i>
(11) 3 879 038		(51) <i>C07K 14/495</i>	<i>C07K 14/51</i>	<i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 30/20</i>
(51) <i>E03D 11/13</i>	<i>A47K 13/00</i>	<i>C07K 14/475</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>F02D 29/00</i>	<i>F02D 41/02</i>
<i>B08B 9/032</i>		<i>A61K 38/00</i>		<i>F02D 43/00</i>	<i>F16H 61/02</i>
				<i>F16D 11/00</i>	<i>B60W 30/19</i>
		(11) 3 880 905		<i>B60W 50/00</i>	
(11) 3 879 191		(51) <i>E04H 15/50</i>	<i>E04H 15/46</i>		
(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 13/12</i>				
<i>F24F 11/79</i>	<i>F24F 1/0014</i>	(11) 3 881 137		(11) 3 882 284	
<i>F24F 1/005</i>	<i>F24F 1/0022</i>	(51) <i>G03H 1/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(51) <i>C08F 220/56</i>	<i>C08F 220/58</i>
<i>F24F 1/0029</i>		<i>G06N 20/00</i>	<i>G03H 1/08</i>	<i>C08F 126/06</i>	<i>C09K 8/588</i>
		<i>G03H 1/00</i>		<i>C08F 2/04</i>	

(11) 3 882 303		(11) 3 883 536		(11) 3 885 378	
(51) <i>C08J 5/04</i> <i>C08G 18/58</i>	<i>C08J 5/24</i>	(51) <i>A61K 8/35</i> <i>A61Q 19/04</i>	<i>A61K 8/81</i>	(51) <i>C08F 220/28</i> <i>G03F 7/038</i> <i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 7/004</i> <i>G03F 7/039</i>
(11) 3 882 463		(11) 3 884 015		(11) 3 885 457	
(51) <i>F04B 39/00</i> <i>F04B 39/02</i>	<i>F04B 39/12</i>	(51) <i>C10M 115/10</i> <i>C10N 10/04</i> <i>C10N 50/10</i>	<i>C10M 141/08</i> <i>C10N 30/00</i>	(51) <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 9/48</i>	<i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C21D 8/04</i>
(11) 3 882 512		(11) 3 884 215		(11) 3 885 487	
(51) <i>F21S 8/04</i> <i>F04D 25/08</i>	<i>F21V 33/00</i> <i>F04D 29/00</i>	(51) <i>F24F 11/50</i> <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 1/0007</i> <i>H04R 1/08</i>	<i>F24F 11/56</i> <i>F24F 13/20</i> <i>G06F 3/16</i> <i>H04R 1/02</i>	(51) <i>D07B 1/14</i> <i>G01L 5/101</i>	<i>A63B 21/28</i>
(11) 3 882 534		(11) 3 884 232		(11) 3 885 488	
(51) <i>F24F 11/64</i> <i>F24F 11/79</i> <i>F24F 11/65</i>	<i>F24F 11/62</i> <i>F24F 11/77</i>	(51) <i>F28D 1/053</i> <i>F25B 39/02</i>	<i>F28F 9/02</i> <i>F25B 39/04</i>	(51) <i>D21C 9/153</i> <i>A61L 2/18</i> <i>C08J 11/16</i> <i>A61L 101/10</i>	<i>D21C 5/02</i> <i>B09B 3/00</i> <i>D21B 1/32</i>
(11) 3 882 605		(11) 3 884 369		(11) 3 885 527	
(51) <i>G01N 19/04</i>		(51) <i>G06F 3/14</i> <i>G06F 3/16</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 76/14</i> <i>G09G 5/00</i> <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>E21B 29/00</i>	
(11) 3 882 610		(11) 3 884 396		(11) 3 885 586	
(51) <i>G01N 21/892</i>		(51) <i>G06F 16/21</i> <i>G06F 16/27</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 16/23</i> <i>G06F 21/64</i> <i>G06F 11/14</i>	(51) <i>F15B 11/00</i> <i>F15B 11/02</i>	<i>E02F 9/22</i>
(11) 3 882 695		(11) 3 884 397		(11) 3 885 630	
(51) <i>G03B 11/04</i>	<i>G03B 17/02</i>	(51) <i>G06F 16/245</i> <i>G06F 16/28</i>	<i>G06F 16/27</i>	(51) <i>F16L 51/02</i>	<i>F16L 55/04</i>
(11) 3 882 808		(11) 3 884 670		(11) 3 885 663	
(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/68</i> <i>H04N 19/82</i> <i>H04N 19/147</i> <i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/14</i> <i>H04N 19/13</i> <i>H04N 19/176</i>	(51) <i>F24F 11/50</i> <i>G10L 15/00</i>	<i>F24F 110/00</i>
(11) 3 883 006		(11) 3 884 675		(11) 3 885 667	
(51) <i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 50/204</i>	(51) <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/132</i>	(51) <i>F24F 13/20</i> <i>F24F 13/22</i> <i>F24F 13/14</i>	<i>F24F 1/0047</i> <i>F24F 1/0011</i>
(11) 3 883 009		(11) 3 884 726		(11) 3 885 698	
(51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/449</i>	(51) <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/36</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 52/32</i> <i>H04W 52/50</i>	(51) <i>G01D 18/00</i>	
(11) 3 883 069		(11) 3 884 675		(11) 3 885 739	
(51) <i>H01R 13/74</i>		(51) <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/132</i>	(51) <i>B01J 20/26</i> <i>B01J 20/28</i> <i>G01N 1/40</i> <i>B01D 15/08</i> <i>B01D 61/00</i>	<i>B01J 20/24</i> <i>G01N 1/34</i> <i>C07K 1/34</i> <i>B01D 36/00</i>
(11) 3 883 126		(11) 3 884 726		(11) 3 885 907	
(51) <i>H02P 21/05</i> <i>H02P 21/06</i>	<i>H02P 21/14</i>	(51) <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/36</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 52/32</i> <i>H04W 52/50</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/48</i>
(11) 3 883 133		(11) 3 885 047		(11) 3 885 937	
(51) <i>H03M 7/30</i>	<i>G06F 12/02</i>	(51) <i>B01L 7/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>G06F 16/9035</i> <i>G06F 16/242</i>	<i>G10L 15/22</i> <i>G10L 15/18</i>
(11) 3 883 150		(11) 3 885 068		(11) 3 886 037	
(51) <i>H04J 3/06</i>		(51) <i>B23K 9/04</i> <i>B23K 9/167</i> <i>B23K 35/30</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/46</i> <i>B23K 9/02</i> <i>B23K 9/235</i>	<i>B23K 9/022</i> <i>B23K 35/02</i> <i>C21D 9/50</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/48</i> <i>B23K 9/23</i> <i>B23K 103/04</i>	(51) <i>G06T 11/00</i> <i>H04N 9/73</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>H04N 9/67</i> <i>G06F 16/58</i>
(11) 3 883 225		(11) 3 885 230		(11) 3 886 070	
(51) <i>H04M 1/04</i>	<i>H04M 1/72412</i>	(51) <i>B61F 5/12</i> <i>B61F 3/16</i> <i>B61F 5/20</i> <i>B61H 5/00</i>	<i>B61F 5/10</i> <i>B60B 37/00</i> <i>B61H 13/36</i>	(51) <i>G08B 25/08</i> <i>H04M 11/04</i> <i>H04W 76/50</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>G08B 25/00</i> <i>H04W 40/20</i> <i>H04W 88/18</i> <i>H04M 11/10</i>
(11) 3 883 230		(11) 3 885 331		(11) 3 886 181	
(51) <i>B60R 11/04</i> <i>G03B 15/00</i> <i>G02B 7/02</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>G03B 17/02</i>	(51) <i>H04W 76/16</i> <i>H04L 12/26</i>		(51) <i>H01L 31/0216</i>	<i>H01L 31/18</i>
(11) 3 883 268		(11) 3 885 419		(11) 3 886 183	
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/46</i>	(51) <i>A43B 3/22</i> <i>A43B 13/18</i>	<i>H01L 23/14</i> <i>H05K 3/38</i>	(51) <i>H01L 31/0232</i> <i>H01L 27/146</i> <i>H04N 5/369</i>	<i>H01L 31/10</i> <i>H01L 27/30</i>

(11) 3 886 193		(11) 3 886 512	<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/06</i>
(51) <i>H01L 51/46</i>	<i>H01L 51/44</i>	(51) <i>H04W 68/02</i> <i>H04W 76/27</i>	<i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 1/52</i>
(11) 3 886 205		(11) 3 886 523	(11) 3 888 237	
(51) <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/503</i>	<i>H01M 50/502</i> <i>H01M 50/20</i>	(51) <i>H04W 72/14</i> <i>H04W 76/14</i>	(51) <i>H02M 3/335</i> <i>H02M 3/28</i> <i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 1/14</i> <i>H02M 3/00</i> <i>H02M 1/34</i>
(11) 3 886 226		(11) 3 886 526	(11) 3 888 341	
(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/204</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H02J 50/80</i> <i>H02J 5/00</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/10</i> <i>H02J 7/34</i> <i>H02J 50/12</i>
(11) 3 886 257		(11) 3 886 600	(11) 3 888 361	
(51) <i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/26</i> <i>H01Q 5/48</i>	(51) <i>A23L 2/70</i> <i>A23L 2/02</i>	(51) <i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/159</i>
(11) 3 886 283		(11) 3 886 730	(11) 3 888 379	
(51) <i>H02J 1/00</i> <i>H02J 7/35</i> <i>H02J 1/08</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>H02J 13/00</i>	(51) <i>A61B 17/12</i> <i>A61L 27/50</i> <i>A61M 29/00</i>	(51) <i>G06F 1/16</i> <i>H04M 1/02</i> <i>H05K 5/00</i> <i>G10K 9/122</i>	<i>H04R 7/04</i> <i>H04R 17/00</i> <i>H04M 1/03</i> <i>H01L 27/32</i>
(11) 3 886 296		(11) 3 886 856	(11) 3 888 380	
(51) <i>H02K 1/30</i>	<i>H02K 15/02</i>	(51) <i>A61K 31/4468</i> <i>A61P 25/08</i> <i>A61K 31/5517</i> <i>A61K 45/06</i>	(51) <i>H04M 19/11</i> <i>H04N 19/593</i>	<i>H04R 7/04</i> <i>H04R 17/00</i> <i>H04M 1/03</i> <i>H01L 27/32</i>
(11) 3 886 347		(11) 3 887 026	(11) 3 888 380	
(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04B 17/364</i>	(51) <i>B01D 63/08</i> <i>B01D 69/00</i> <i>B01D 69/10</i>	(51) <i>G10K 11/178</i> <i>H04S 3/00</i> <i>H04R 1/40</i> <i>H04R 3/12</i>	<i>H04S 7/00</i> <i>H04R 1/10</i> <i>H04R 3/00</i>
(11) 3 886 363		(11) 3 887 368	(11) 3 888 421	
(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04J 3/16</i> <i>H04L 12/707</i> <i>H04L 12/703</i> <i>H04L 12/931</i>	<i>H04L 12/437</i> <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 12/709</i> <i>H04L 12/891</i>	(51) <i>C07D 471/00</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H05B 45/50</i> <i>H01R 33/96</i>	<i>F21V 25/02</i>
(11) 3 886 376		(11) 3 887 813	(11) 3 888 492	
(51) <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/751</i>	(51) <i>G01N 27/30</i> <i>G01N 33/94</i>	(51) <i>A45F 3/04</i>	
(11) 3 886 381		(11) 3 887 819	(11) 3 888 555	
(51) <i>H04L 12/741</i> <i>H04L 12/933</i> <i>H04L 12/935</i>	<i>H04L 12/721</i> <i>H04L 12/947</i> <i>H04L 29/12</i>	(51) <i>G01N 30/02</i> <i>G01N 30/78</i> <i>G01N 33/497</i> <i>A61B 5/097</i> <i>A61B 5/08</i> <i>G01N 30/06</i>	(51) <i>G01N 27/327</i>	<i>A61B 8/08</i>
(11) 3 886 399		(11) 3 887 848	(11) 3 888 565	
(51) <i>H04L 29/08</i>		(51) <i>G01S 7/03</i> <i>G01S 7/28</i>	(51) <i>A61B 17/02</i>	
(11) 3 886 407		(11) 3 887 887	(11) 3 888 649	
(51) <i>H04M 1/02</i> <i>H04M 1/03</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G02B 27/00</i> <i>G09G 5/00</i> <i>H04J 14/00</i> <i>H04N 5/64</i> <i>G02B 5/18</i> <i>G02B 5/122</i>	(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 17/02</i>
(11) 3 886 422		(11) 3 887 933	(11) 3 888 708	
(51) <i>H04N 5/225</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>G06F 8/71</i> <i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>A61L 24/04</i> <i>A61L 24/00</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 31/704</i>	<i>A61L 24/10</i> <i>A61B 17/12</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 886 438		(11) 3 888 059	(11) 3 888 726	
(51) <i>H04N 19/91</i>		(51) <i>G06T 9/00</i> <i>G06T 15/10</i>	(51) <i>A61M 5/36</i> <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/168</i>
(11) 3 886 458		(11) 3 888 083	(11) 3 888 776	
(51) <i>H04R 17/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>	(51) <i>B01D 61/36</i> <i>B01D 63/10</i> <i>B01D 63/04</i>	<i>B01D 63/02</i> <i>B01D 63/14</i>
(11) 3 886 473		(11) 3 888 173	(11) 3 888 975	
(51) <i>H04W 12/02</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 24/02</i> <i>H04W 12/08</i>	(51) <i>H01M 8/14</i> <i>H01M 8/24</i>	(51) <i>B60Q 1/04</i> <i>G09G 3/34</i> <i>F21V 14/04</i> <i>B60Q 1/14</i>	<i>G02B 26/08</i> <i>F21V 7/00</i> <i>F21S 41/675</i> <i>G09G 3/20</i>
(11) 3 886 485		(11) 3 888 187	(11) 3 889 004	
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H01Q 13/16</i>	(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>
(11) 3 886 488		(11) 3 888 187	(11) 3 889 274	
(51) <i>H04W 28/02</i>		(51) <i>H01Q 13/16</i>	(51) <i>C12Q 1/6895</i> <i>A01H 1/04</i>	<i>A01H 5/10</i>
(11) 3 886 491		(11) 3 888 187	(11) 3 889 329	
(51) <i>H04W 28/08</i>		(51) <i>H01Q 13/16</i>	(51) <i>D04B 1/20</i> <i>A41D 31/00</i>	<i>A41D 13/00</i> <i>A41D 31/12</i>

	<i>A41D 31/18</i>	<i>D02G 3/24</i>	(11) 3 890 000		(11) 3 890 407	
	<i>D03D 15/00</i>		(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/027</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 889 452			<i>C01B 32/26</i>		(11) 3 890 411	
(51) <i>F16C 11/04</i>	<i>G09F 9/30</i>		(11) 3 890 033		(51) <i>H04W 56/00</i>	
	<i>H04M 1/02</i>		(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/032</i>	(11) 3 890 419	
(11) 3 889 589			<i>H01L 31/101</i>	<i>H01L 31/0232</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 21/892</i>		<i>H01L 31/08</i>		<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 28/16</i>
(11) 3 889 654			(11) 3 890 048		(11) 3 890 427	
(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>G02B 1/04</i>		(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/647</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
			<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>
(11) 3 889 666			(11) 3 890 053		(11) 3 890 430	
(51) <i>G02B 26/10</i>	<i>G02B 26/12</i>		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/30</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04B 7/185</i>
	<i>H04N 1/23</i>		<i>H01M 50/572</i>	<i>A62C 3/07</i>	<i>H04L 5/00</i>	
	<i>H04N 1/028</i>		<i>A62C 35/10</i>	<i>A62C 3/16</i>		
(11) 3 889 667			(11) 3 890 063		(11) 3 890 441	
(51) <i>G03G 15/04</i>	<i>G02B 26/12</i>		(51) <i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/58</i>	(51) <i>H05B 6/12</i>	
			<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/1397</i>	(11) 3 890 522	
(11) 3 889 678			<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>A24F 40/00</i>	<i>A24B 15/167</i>
(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>H04M 1/02</i>		<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 4/02</i>	<i>A24F 40/10</i>	<i>A24F 40/42</i>
	<i>G06F 1/16</i>				<i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/48</i>
			(11) 3 890 073		<i>H05B 1/02</i>	<i>A24B 15/16</i>
(11) 3 889 737			(51) <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>A24F 40/30</i>	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A63F 13/211</i>		<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 891 018	
	<i>A63F 13/212</i>		<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	(51) <i>B60R 1/12</i>	<i>G06K 9/00</i>
	<i>A63F 13/812</i>				<i>G06K 9/20</i>	<i>H04N 5/225</i>
	<i>G06F 3/0481</i>		(11) 3 890 088	<i>H01M 10/0587</i>	<i>B60Q 3/258</i>	<i>B60Q 3/70</i>
(11) 3 889 761			(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/46</i>	<i>B60Q 3/80</i>	
(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/147</i>		<i>H01M 10/04</i>			
	<i>G06F 3/0488</i>		<i>H01M 50/463</i>		(11) 3 891 248	
					(51) <i>H01L 21/306</i>	<i>H01L 21/3213</i>
(11) 3 889 776			(11) 3 890 097	<i>H02J 7/00</i>	<i>C09K 13/08</i>	
(51) <i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 9/50</i>		(51) <i>H01M 10/44</i>			
(11) 3 889 782			(11) 3 890 138		(11) 3 891 521	
(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>B60R 16/023</i>		(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 7/34</i>	(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 5/02</i>
	<i>H04L 12/28</i>		<i>H02J 7/35</i>	<i>H02J 9/06</i>	<i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 3/00</i>
	<i>G06F 21/55</i>		(11) 3 890 202		<i>H04R 5/027</i>	<i>G01S 3/80</i>
	<i>G06F 17/40</i>		(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04N 13/332</i>	<i>G10K 11/178</i>
	<i>G07C 5/08</i>				<i>G10K 11/34</i>	
	<i>H04L 12/40</i>		(11) 3 890 204		(11) 3 891 534	
	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>		(51) <i>G01W 1/10</i>	<i>G06Q 40/00</i>
	<i>H04W 12/12</i>				<i>G01W 1/00</i>	<i>G06Q 40/06</i>
(11) 3 889 826			(11) 3 890 211		<i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 50/06</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>		(51) <i>H04B 10/61</i>	<i>H04B 10/2513</i>	<i>G06Q 10/04</i>	<i>G01W 1/06</i>
					<i>G06F 16/2455</i>	<i>G06F 16/29</i>
			(11) 3 890 216		<i>G06F 16/909</i>	
(11) 3 889 827			(51) <i>H04B 17/318</i>	<i>H04B 17/336</i>	(11) 3 891 586	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>		<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/38</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/041</i>
	<i>H01L 27/146</i>		<i>H04W 16/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 889 828			(11) 3 890 221		(11) 3 891 592	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>		(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0481</i>
	<i>H01L 23/00</i>		<i>H04L 5/00</i>		<i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 889 908			(11) 3 890 226		<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/16</i>
(51) <i>G06T 7/80</i>	<i>H04N 9/31</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>G06F 16/908</i>	<i>G06F 16/907</i>
			<i>H04L 1/00</i>			
(11) 3 889 916			(11) 3 890 258		(11) 3 891 724	
(51) <i>G07C 5/00</i>	<i>H04N 5/77</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>		(51) <i>G09G 3/32</i>	
					(11) 3 891 781	
(11) 3 889 930			(11) 3 890 284		(51) <i>H01L 31/103</i>	<i>H01L 31/0236</i>
(51) <i>G08B 17/00</i>	<i>G08B 21/10</i>		(51) <i>H04M 1/72409</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>H01L 31/18</i>	
	<i>H04M 11/04</i>		<i>H02J 1/00</i>	<i>G06F 1/16</i>		
	<i>G08B 25/00</i>				(11) 3 891 904	
	<i>G08B 25/14</i>		(11) 3 890 322		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 889 934			(51) <i>H04N 19/176</i>		<i>H04B 7/0404</i>	<i>H04W 52/14</i>
(51) <i>G08B 25/00</i>	<i>G08B 17/00</i>				<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/42</i>
	<i>H04Q 9/00</i>		(11) 3 890 342		<i>H04W 72/12</i>	
			(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 3/16</i>		

(11) 3 891 979		(11) 3 893 465		B64G 1/22	B64G 1/66
(51) G06F 7/78	H04N 19/117	(51) H04L 29/08		B32B 7/027	
H04N 19/60	G06K 9/36	(11) 3 893 489		(11) 3 896 051	
G06F 17/14		(51) H04N 5/232	G06T 1/20	(51) C07C 37/52	C07C 39/04
(11) 3 892 325		(51) H04N 5/77	H04N 5/262	C07C 1/20	C07C 15/085
(51) A61N 1/378		H04N 5/235		C07C 4/24	C07C 15/44
(11) 3 892 413		(11) 3 893 548		C07C 45/82	C07C 49/78
(51) B23K 15/00	H01F 1/147	(51) H04W 36/00		(11) 3 896 099	
C21D 8/12		(11) 3 893 558		(51) C08F 20/56	C12M 1/28
(11) 3 892 526		(51) H04W 76/14	H04W 76/23	C12M 3/00	C12N 1/02
(51) B62D 57/02	F16L 55/18	H04W 76/15		C08F 220/54	C08L 33/20
F16L 55/26	F16L 55/34	(11) 3 893 616		C09D 133/20	G03F 7/004
F16L 55/48		(51) H05K 7/20		(11) 3 896 146	
(11) 3 892 658		(11) 3 893 617		(51) G02B 21/16	G02B 27/14
(51) C08F 297/04	C08L 53/02	(51) H05K 7/20	H04M 1/02	G02B 21/24	
C09J 153/02	C09J 11/08	G06F 1/20	G06F 1/16	(11) 3 896 243	
C09J 7/38		G06F 1/26		(51) E05B 49/00	B60W 30/06
(11) 3 892 709		(11) 3 894 123		G07C 9/00	
(51) C11D 3/386	C12N 9/28	(51) B23F 3/00	B22F 3/10	(11) 3 896 515	
(11) 3 892 969		B22F 3/11	B33Y 80/00	(51) G03B 5/00	H04N 5/225
(51) G01G 19/393	B65G 65/42	B23P 15/26		G03B 7/00	G03B 9/08
(11) 3 892 972		(11) 3 894 654		G03B 17/14	H04N 5/232
(51) G01J 1/42	G01C 3/06	(51) E06C 1/383	E06C 1/387	(11) 3 896 537	
H01L 31/02	G01S 7/481	E06C 9/08	E06C 7/08	(51) G05B 15/02	H04L 12/28
G01S 7/4861	G01S 17/931	E06C 1/18		H04L 12/26	
G01S 13/931		(11) 3 895 017		(11) 3 896 563	
(11) 3 893 115		(51) G06F 11/10	G06F 12/02	(51) G06F 3/0488	H01Q 1/24
(51) G06F 11/07		G06F 12/04	G06F 13/40	H04M 1/02	H04M 1/72454
(11) 3 893 133		G11C 8/06	G11C 29/04	(11) 3 896 592	
(51) G06F 21/31	G06F 21/81	(11) 3 895 138		(51) G06F 21/62	G06F 21/60
G06F 21/88		(51) G08B 3/00	G08B 6/00	G06F 21/33	H04L 9/08
(11) 3 893 207		A62B 35/00	F16B 45/02	G06F 21/31	G06F 21/32
(51) G06T 19/00	G06T 15/50	G08B 21/04	G08B 25/01	(11) 3 896 611	
G06T 19/20		(11) 3 895 149		(51) G06K 9/00	G06K 9/62
(11) 3 893 215		(51) G09B 17/04	G09B 17/00	G06K 9/46	A63F 13/56
(51) G08B 25/04	G06F 3/01	G09B 5/06	G06F 3/0484	A63F 13/822	A63F 13/5378
G08B 21/02	B25J 5/00	G06F 3/0486	G06F 3/0488	A63F 13/67	G06N 3/00
G08B 21/04		G09B 19/04		G06N 3/04	G06N 3/08
(11) 3 893 348		(11) 3 895 463		G06N 7/00	
(51) H01H 33/59	H02H 7/26	(51) H04W 12/00	H04L 29/06	(11) 3 896 626	
(11) 3 893 395		H04L 9/32	H04L 9/08	(51) G06Q 50/06	G06Q 10/00
(51) H03K 19/00	G06F 21/75	(11) 3 895 468		G06F 16/22	G06F 16/23
H04L 9/00	G11C 7/24	(51) H04W 28/06	H04W 28/02	G06F 16/27	H04L 9/32
(11) 3 893 412		H04W 76/27	H04L 29/06	H04L 29/06	
(51) H04J 3/06		(11) 3 895 626		(11) 3 896 633	
(11) 3 893 439		(51) A61B 17/062		(51) H04L 9/32	H04L 29/06
(51) H04L 12/24		(11) 3 895 649		G06F 9/50	G06F 21/52
(11) 3 893 451		(51) A61B 34/30	A61B 34/00	G06F 21/64	G06Q 20/02
(51) H04L 12/935	G06F 12/02	A61B 17/16	A61B 17/17	G06Q 20/40	
G06F 12/14	G06F 12/1072	A61B 34/32	A61B 90/11	(11) 3 896 904	
G06F 12/109	H04L 29/06	A61B 34/10	A61B 34/37	(51) H04L 12/24	H04L 12/12
G06F 21/53	H04L 29/08	A61B 17/14	A61B 17/15	H04L 12/58	
G06F 21/60		(11) 3 895 708		(11) 3 896 915	
(11) 3 893 456		(51) A61K 31/445	A61P 3/00	(51) H04L 12/40	
(51) H04L 29/06	H04W 28/02	(11) 3 895 824		(11) 3 896 944	
H04W 28/08	H04W 84/12	(51) B21D 22/22	B21D 24/04	(51) H04M 1/02	H04M 1/23
H04L 29/08		B21D 53/88	B21D 22/26	H04N 5/225	
(11) 3 893 464		(11) 3 895 886		(11) 3 896 954	
(51) H04L 29/08		(51) B32B 3/12	B32B 15/01	(51) H04N 5/225	H04N 5/232
		B32B 15/08	G02B 5/08	H04M 1/02	

(11) 3 896 961		(11) 3 900 866		(11) 3 901 398	
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>B60R 1/00</i>	(51) <i>B23K 11/00</i>	<i>B23K 11/11</i>	(51) <i>E05B 77/54</i>	<i>E05B 49/00</i>
			<i>C22C 18/04</i>	<i>E05F 15/70</i>	<i>G07C 9/00</i>
(11) 3 896 963			<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 901 477	
(51) <i>H04N 7/18</i>			<i>C23C 2/06</i>	(51) <i>F16C 17/04</i>	<i>F16C 33/10</i>
			<i>C23C 30/00</i>	<i>F16C 33/20</i>	
(11) 3 896 968		(11) 3 900 916		(11) 3 901 516	
(51) <i>H04N 17/00</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>B29C 64/176</i>	<i>B29C 64/205</i>	(51) <i>F21S 41/24</i>	<i>F21S 41/39</i>
	<i>H04N 7/18</i>		<i>B29C 64/245</i>	<i>B60Q 1/00</i>	<i>B62J 17/02</i>
			<i>B33Y 10/00</i>	<i>B62J 6/024</i>	
			<i>B33Y 50/02</i>		
(11) 3 897 021				(11) 3 901 549	
(51) <i>H04W 12/106</i>	<i>H04W 12/37</i>	(11) 3 901 146		(51) <i>B01F 5/02</i>	<i>B01F 5/06</i>
	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>B01F 13/00</i>	<i>B01J 19/00</i>
			<i>A61K 31/4439</i>	<i>F28D 7/10</i>	<i>F28F 1/02</i>
			<i>A61K 31/506</i>	<i>F28F 13/08</i>	<i>F28F 13/12</i>
			<i>A61P 29/00</i>		
			<i>A61P 11/06</i>	(11) 3 901 726	
			<i>A61P 13/10</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G01C 21/20</i>
			<i>A61P 19/02</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>H04W 4/024</i>
				(11) 3 902 029	
				(51) <i>H01M 50/531</i>	<i>H01M 4/64</i>
				<i>H01M 50/528</i>	<i>H01M 50/572</i>
				(11) 3 902 217	
				(51) <i>H04L 12/875</i>	<i>H04L 12/833</i>
				(11) 3 902 342	
				(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/00</i>
				<i>H04L 1/18</i>	
				(11) 3 902 362	
				(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i>
				(11) 3 902 367	
				(51) <i>H04W 74/08</i>	
				(11) 3 903 627	
				(51) <i>A45D 26/00</i>	
				(11) 3 903 684	
				(51) <i>A61B 7/04</i>	<i>H04R 1/46</i>
				<i>H04R 17/02</i>	<i>A61B 5/33</i>
				<i>A61B 5/28</i>	
				(11) 3 903 699	
				(51) <i>A61B 17/17</i>	<i>A61F 2/42</i>
				(11) 3 903 723	
				(51) <i>A61C 1/00</i>	<i>A61C 1/08</i>
				<i>A61B 17/16</i>	<i>A61C 1/18</i>
				<i>A61C 8/00</i>	
				(11) 3 903 881	
				(51) <i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 9/00</i>
				<i>A61K 35/39</i>	<i>C12N 5/0775</i>
				<i>A61F 2/02</i>	
				(11) 3 904 349	
				(51) <i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 401/14</i>
				<i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 403/14</i>
				<i>C07D 409/14</i>	<i>C07D 413/14</i>
				<i>C07D 417/04</i>	<i>C07D 417/14</i>
				<i>C07C 317/14</i>	<i>C07C 317/44</i>
				<i>C07C 321/28</i>	<i>A01N 43/653</i>
				<i>A01N 43/713</i>	<i>A01N 47/04</i>
				<i>A61K 31/4196</i>	<i>A61K 31/506</i>
				<i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 31/4439</i>
				<i>A61P 33/00</i>	
				(11) 3 904 601	
				(51) <i>E02B 3/12</i>	

(11) 3 915 744		(11) 3 919 835		(11) 3 934 041	
(51) <i>B28B 1/26</i> <i>B28B 13/06</i>	<i>B28B 13/02</i>	(51) <i>F25B 1/00</i> <i>F25B 6/02</i> <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 5/02</i> <i>F25B 41/20</i> <i>F25B 13/00</i>	(51) <i>H02H 9/00</i>	<i>H02H 9/02</i>
(11) 3 915 748		(11) 3 919 857		(11) 3 934 333	
(51) <i>B29C 33/02</i>	<i>B29C 35/02</i>	(51) <i>G01B 11/27</i> <i>G01B 21/08</i>	<i>G01B 11/06</i>	(51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 48/10</i> <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/20</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 915 842		(11) 3 919 954		(11) 3 936 422	
(51) <i>B60R 13/02</i> <i>B32B 1/00</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 15/18</i> <i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 7/022</i> <i>B32B 3/12</i> <i>B32B 3/28</i> <i>B32B 15/08</i> <i>B32B 15/20</i> <i>B32B 27/32</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/38</i>	(51) <i>B62K 25/04</i> <i>B62K 11/10</i>	<i>B62K 25/28</i> <i>B62K 25/00</i>
(11) 3 916 120		(11) 3 920 004		(11) 3 937 141	
(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/54</i>	<i>C22C 38/44</i> <i>C21D 9/08</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/52</i>	(51) <i>H02J 1/10</i>	<i>H02M 1/00</i>	(51) <i>G07F 11/00</i> <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 20/20</i>
(11) 3 916 238		(11) 3 920 376		(11) 3 937 231	
(51) <i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 25/06</i>	(51) <i>H02K 1/18</i> <i>H01F 38/18</i>	<i>H02K 24/00</i> <i>H02K 11/21</i>	(51) <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 23/00</i>
(11) 3 916 360		(11) 3 921 186		(11) 3 937 330	
(51) <i>G01D 5/244</i>		(51) <i>B60C 15/00</i> <i>B60C 23/04</i> <i>G06K 19/077</i>	<i>B60C 5/14</i> <i>B60C 15/06</i> <i>B29D 30/00</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>	
(11) 3 916 361		(11) 3 922 112		(11) 3 937 592	
(51) <i>G01D 5/244</i> <i>G01D 5/20</i>	<i>G01D 3/02</i>	(51) <i>A24D 1/02</i>	<i>A24D 3/04</i>	(51) <i>H05B 3/10</i> <i>H05B 3/14</i>	<i>B29C 65/14</i> <i>H05B 3/42</i>
(11) 3 916 399		(11) 3 922 196		I.12(5)	
(51) <i>G01R 15/24</i>	<i>G01R 19/00</i>	(51) <i>A61B 17/122</i>	<i>A61B 17/128</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité 	
(11) 3 916 516		(11) 3 922 597		(11) 3 331 639	(51) <i>B01F 13/08</i>
(51) <i>G06F 1/20</i> <i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 1/3206</i>	(51) <i>B82Y 20/00</i> <i>G02B 3/10</i>	<i>G02B 1/00</i>	(30) 29.01.2016 US 201615010260	
(11) 3 916 535		(11) 3 922 927		(11) 3 406 635	(51) <i>C08B 37/00</i>
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/042</i>	(51) <i>F25B 47/02</i> <i>F25B 40/02</i>	<i>F25B 6/04</i> <i>F25B 49/02</i>	(30) 23.03.2007 US 89661607 P	
(11) 3 916 775		(11) 3 923 079		(11) 3 624 373	(51) <i>H04L 1/00</i>
(51) <i>H01L 23/367</i>		(51) <i>G03G 15/00</i>	<i>G03G 21/14</i>	(30) 08.06.2007 US 94277007 P	
(11) 3 916 975		(11) 3 923 166		(11) 3 825 396	(51) <i>C12M 3/00</i>
(51) <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 3/00</i> <i>H02M 5/458</i> <i>H02M 7/23</i> <i>H02M 7/487</i>	<i>H02M 1/088</i> <i>H02M 3/335</i> <i>H02M 7/08</i> <i>H02M 7/48</i> <i>H02M 7/493</i>	(51) <i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 17/16</i>	(30) <ul style="list-style-type: none"> • keine Priorität • no priority • pas de priorité 	
(11) 3 917 303		(11) 3 923 204		(11) 3 848 132	(51) <i>B21D 31/00</i>
(51) <i>H05K 13/08</i>	<i>H05K 13/02</i>	(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G06N 3/04</i>	(30) <ul style="list-style-type: none"> • keine Priorität • no priority • pas de priorité 	
(11) 3 917 367		(11) 3 925 608		(11) 3 848 261	(51) <i>B60T 17/04</i>
(51) <i>A47K 10/02</i>	<i>A41F 9/00</i>	(51) <i>A61K 31/4245</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61P 25/20</i>	<i>A61K 31/4025</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 43/00</i>	(30) 13.01.2020 KR 20200004390	
(11) 3 919 166		(11) 3 926 256		(11) 3 848 262	(51) <i>B60T 17/04</i>
(51) <i>B01J 29/18</i> <i>C07C 69/14</i>	<i>C07C 67/37</i>	(51) <i>F25B 13/00</i> <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 41/00</i> <i>F25B 41/40</i>	(30) 13.01.2020 KR 20200004391	
(11) 3 919 180		(11) 3 926 677		(11) 3 929 169	(51) <i>C04B 28/00</i>
(51) <i>B03B 5/02</i> <i>B03B 11/00</i>	<i>B03B 5/52</i>	(51) <i>H01L 23/495</i>	<i>H01L 23/31</i>	(30) 25.06.2020 AT 6620 U	
(11) 3 919 240		(11) 3 926 709		I.12(6)	
(51) <i>B25J 9/16</i>		(51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/583</i> <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/1393</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 10/052</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés 	
(11) 3 919 641		(11) 3 926 936		(11) 3 264 990	(51) <i>G01N 33/68</i>
(51) <i>C22C 19/05</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>H04M 1/03</i>	<i>H04M 1/60</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
(11) 3 919 706		(11) 3 928 236			
(51) <i>E04H 9/02</i> <i>E04B 2/02</i> <i>E04C 2/04</i>	<i>E04B 1/98</i> <i>E04B 1/36</i> <i>E04C 2/06</i>	(51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06T 3/40</i> <i>H04N 1/44</i>	<i>G06F 21/32</i> <i>G06T 5/00</i> <i>H04N 1/00</i>		
		(11) 3 932 366			
		(51) <i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 2/07</i>		

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 004** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 942** (51) *G01M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 087** (51) *B66C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 247** (51) *F16D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 264** (51) *H04W 12/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 133** (51) *G08G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 143** (51) *G16B 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 157** (51) *C12N 15/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 835** (51) *G02B 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 174** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 676** (51) *G10L 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 498** (51) *B29C 49/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 933** (51) *C30B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 935** (51) *C30B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 936** (51) *C30B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 937** (51) *C30B 29/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 837** (51) *H01R 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 472** (51) *G08G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 641** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 916** (51) *A61L 2/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 548** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 565** (51) *G01N 21/3554*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 844** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 969** (51) *B32B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 741** (51) *G05D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 587** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 925** (51) *H01S 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 051** (51) *B62K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 551** (51) *A61K 31/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 779** (51) *F16C 19/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 134** (51) *E21B 47/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 964** (51) *G02C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 951** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 952** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 208** (51) *B64C 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 458** (51) *C23C 16/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 832** (51) *G01S 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 723 154** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 723 740** (51) *A61K 9/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 724 016** (51) *B60K 6/365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 729 108** (51) *G01R 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 730 388** (51) *B21D 22/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 298** (51) *H01M 50/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 336** (51) *H01M 10/6566*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 983** (51) *B21D 53/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 437** (51) *G01B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 436** (51) *B60K 6/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 748** (51) *H01M 10/659*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 790** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 847** (51) *H01J 37/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 848** (51) *H01J 1/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 050** (51) *H04L 12/741*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 614** (51) *H01J 1/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 990** (51) *H02K 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 184** (51) *A61Q 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 470** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 652** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 932** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 781** (51) *F27D 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 100** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 277** (51) *D21F 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 401** (51) *H01M 50/426*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 387** (51) *H01J 37/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 267** (51) *B29C 64/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 757** (51) *F16C 33/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 694** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 695** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 708** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 960** (51) *H04N 19/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 228** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 508** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 755** (51) *G06F 8/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 944** (51) *H01J 1/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 053** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 774 292** (51) **B22F 10/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 711** (51) **C07C 45/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 108** (51) **C10J 3/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 402** (51) **B64D 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 778 917** (51) **C12P 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 358** (51) **G01C 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 537** (51) **G02B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 780 683** (51) **H04W 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 020** (51) **G06F 7/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 465** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 528** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 562** (51) **G06T 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 596** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 783 686** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 490** (51) **H05B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 979** (51) **G16H 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 162** (51) **H02K 15/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 089** (51) **A63F 13/352**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 337** (51) **B66B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 556** (51) **E04D 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 557** (51) **E04D 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 558** (51) **E04D 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 565** (51) **E04G 21/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 853** (51) **G06F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 854** (51) **G06F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 150** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 244** (51) **H04L 25/03**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 790 805** (51) **B65B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 542** (51) **H04L 12/721**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 352** (51) **C12N 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 669** (51) **G02B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 983** (51) **H01L 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 006** (51) *H01M 4/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 359** (51) *G01R 22/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 115** (51) *A61F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 145** (51) *A61K 31/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 682** (51) *C12N 9/22*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 795 759** (51) *E03B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 783** (51) *E05B 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 004** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 060** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 428** (51) *C23C 16/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 642** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 808** (51) *A61M 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 873** (51) *B05B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 576** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 786** (51) *G05F 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 840** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 977** (51) *G06T 7/277*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 153** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 349** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 966** (51) *B06B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 214** (51) *C08G 18/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 246** (51) *C12N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 250** (51) *C12N 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 623** (51) *G08G 1/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 801** (51) *H04B 7/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 803 585** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 861** (51) *G10L 21/0316*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 084** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 344** (51) *H04R 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 805 928** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 194** (51) *H01M 50/507*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 807 678** (51) *G01V 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 807 976** (51) *H02K 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 245** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 541** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 574** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 810 354** (51) *B21J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 933** (51) *F03G 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 989** (51) *F22B 33/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 994** (51) *F24C 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 015** (51) *F27D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 190** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 278** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 372** (51) *C07D 207/50*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 812 687** (51) *F41B 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 726** (51) *G01L 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 727** (51) *G01L 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 814 845** (51) *G03G 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 000** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 124** (51) *H01H 85/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 465** (51) *H05B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 895** (51) *B32B 7/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 457** (51) *F15B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 604** (51) *G01M 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 867** (51) *G06T 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 985** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 391** (51) *H04N 21/4402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 695** (51) *A61F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 447** (51) *G06F 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 572** (51) *H01L 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 689** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 443** (51) *E04H 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 820 586** (51) *B01D 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 697** (51) *B32B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 390** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 465** (51) *H01L 27/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 466** (51) *H01L 27/11551*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 523** (51) *G05F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 382** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 455** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 822 519** (51) *F16H 63/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 822 798** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 860** (51) *B60Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 183** (51) *F04B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 459** (51) *G09G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 945** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 141** (51) *B42D 25/382*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 826 523** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 883** (51) *B60N 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 016** (51) *C07K 16/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 089** (51) *C12P 7/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 333** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 920** (51) *B23K 9/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 379** (51) *E21B 33/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 864** (51) *G08G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 959** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 983** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 781** (51) *G06Q 20/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 177** (51) *A01B 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 178** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 179** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 188** (51) *A01D 82/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 191** (51) *A01F 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 192** (51) *A01F 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 195** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 197** (51) *A01G 18/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 199** (51) *A01K 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 200** (51) *A01K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 831 207** (51) *A21C 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 256** (51) *A47J 42/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 262** (51) *A47L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 281** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 285** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 287** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 288** (51) *A61B 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 303** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 329** (51) *A61B 42/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 345** (51) *A61F 2/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 363** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 372** (51) *A61K 31/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 374** (51) *A61K 31/198*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 376** (51) *A61K 31/221*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 378** (51) *A61K 31/397*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 831 379** (51) *A61K 31/405*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 831 386** (51) *A61K 31/573*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 831 389** (51) *A61K 31/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 393** (51) *A61K 31/722*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 398** (51) *A61K 35/761*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 402** (51) *A61K 38/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 406** (51) *A61K 39/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 431** (51) *A61M 5/32*
(84) DE FR GB IT
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 435** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 437** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 440** (51) *A61M 39/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 448** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 450** (51) *A62B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 453** (51) *A63D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 461** (51) *B01D 46/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 479** (51) *B01J 37/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 482** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 485** (51) *B01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 831 496 (51) B05B 5/025 | (11) 3 831 586 (51) B29D 23/00 | (11) 3 831 619 (51) B60C 11/03 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 831 503 (51) B21B 21/04 | (11) 3 831 592 (51) B31D 3/00 | (11) 3 831 620 (51) B60C 19/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 831 519 (51) B22F 10/22 | (11) 3 831 603 (51) B41F 5/18 | (11) 3 831 621 (51) B60C 19/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 831 530 (51) B24B 7/06 | (11) 3 831 605 (51) B41J 2/14 | (11) 3 831 622 (51) B60C 19/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 831 564 (51) B27N 3/00 | (11) 3 831 606 (51) B41J 2/14 | (11) 3 831 625 (51) B60H 1/32 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 831 567 (51) B29B 17/02 | (11) 3 831 609 (51) B41J 2/18 | (11) 3 831 626 (51) B60J 5/04 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 831 568 (51) B29C 48/00 | (11) 3 831 610 (51) B41J 2/32 | (11) 3 831 630 (51) B60K 1/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 831 580 (51) B29C 65/10 | (11) 3 831 618 (51) B60C 5/14 | (11) 3 831 635 (51) B60K 17/04 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT |

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 639** (51) **B60L 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 640** (51) **B60L 7/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 642** (51) **B60L 15/38**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 831 647** (51) **B60N 2/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 831 652** (51) **B60P 3/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 661** (51) **B60R 13/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 667** (51) **B60R 19/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 831 696** (51) **B62D 57/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 700** (51) **B62M 6/50**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 701** (51) **B62M 6/50**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 704** (51) **B62M 9/121**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 711** (51) **B64C 11/30**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 712** (51) **B64C 11/38**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 716** (51) **B64D 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 718** (51) **B64D 27/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 719** (51) **B64D 29/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 720** (51) **B64D 35/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 734** (51) **B65D 19/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 735** (51) **B65D 25/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 737** (51) **B65D 57/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 739** (51) **B65D 75/56**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 831 740** (51) **B65D 81/05**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 744** (51) **B65D 85/804**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 831 746** (51) **B65G 47/91**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 761** (51) **B66B 13/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 788** (51) **C03C 3/097**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 791** (51) *C03C 25/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 808** (51) *C07C 263/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 826** (51) *C07D 453/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 841** (51) *C07K 7/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 848** (51) *C07K 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 861** (51) *C08G 18/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 862** (51) *C08G 59/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 863** (51) *C08G 59/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 869** (51) *C08J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 873** (51) *C08L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 915** (51) *C11B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 924** (51) *C12M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 925** (51) *C12M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 934** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 957** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 969** (51) *C22C 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 983** (51) *C25B 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 989** (51) *D01D 5/098*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 016** (51) *E01C 19/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 035** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 037** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 045** (51) *E04C 3/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 048** (51) *E04F 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 072** (51) *F01D 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 073** (51) *F01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 074** (51) *F01D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 832 082** (51) *F01P 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 088** (51) *F02C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 089** (51) *F02C 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 090** (51) *F02C 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 091** (51) *F02C 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 099** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 104** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 105** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 110** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 118** (51) *F02K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 128** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 130** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 131** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 132** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 140** (51) *F04D 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 143** (51) *F04D 29/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 145** (51) *F04D 29/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 147** (51) *F16B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 157** (51) *F16F 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 177** (51) *F16J 15/3288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 204** (51) *F21V 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 206** (51) *F23R 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 207** (51) *F23R 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 208** (51) *F23R 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 210** (51) *F24B 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 213** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 219** (51) *F24F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|--|---|
| <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 233 (51) F25D 23/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 234 (51) F25D 23/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 241 (51) F28D 1/053
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 246 (51) F28F 3/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 832 251 (51) G01B 9/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 262 (51) G01C 21/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 263 (51) G01C 21/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 832 278 (51) G01K 11/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 280 (51) G01L 5/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 289 (51) G01N 17/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 290 (51) G01N 19/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 294 (51) G01N 21/64
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 315 (51) G01N 35/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 317 (51) G01P 3/48
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 319 (51) G01R 1/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 320 (51) G01R 15/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 323 (51) G01R 27/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 325 (51) G01R 31/3183
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 327 (51) G01R 31/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 339 (51) G01S 7/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 346 (51) G01S 7/4865
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 347 (51) G01S 11/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 351 (51) G01S 17/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 354 (51) G01V 1/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 832 355 (51) G01V 99/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> |
|---|--|---|

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 365** (51) *G02B 6/44*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 368** (51) *G02B 7/38*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 369** (51) *G02B 21/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 381** (51) *G02F 1/025*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 393** (51) *G03G 15/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 394** (51) *G03G 21/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 396** (51) *G04B 19/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 397** (51) *G04B 19/253*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 398** (51) *G04B 19/28*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 399** (51) *G04B 21/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 400** (51) *G04D 7/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 402** (51) *G04G 21/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 403** (51) *G04G 21/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 404** (51) *G04G 21/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 407** (51) *G04G 21/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 412** (51) *G05B 19/404*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 418** (51) *G05D 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 419** (51) *G05D 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 420** (51) *G05D 1/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 428** (51) *G05F 1/565*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 429** (51) *G05F 1/59*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 437** (51) *G06F 3/01*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 466** (51) *G06F 11/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 472** (51) *G06F 13/38*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 832 507** (51) *G06F 21/55*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 832 517** (51) **G06F 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 529** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 550** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 552** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 554** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 563** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 592** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 598** (51) **G06T 7/277**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 612** (51) **G07G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 614** (51) **G08B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 616** (51) **G08B 17/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 628** (51) **G09B 9/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 634** (51) **G09G 3/3225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 646** (51) **G11B 27/031**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 649** (51) **G11C 11/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 650** (51) **G11C 11/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 658** (51) **G16B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 661** (51) **G16H 40/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 680** (51) **H01G 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 686** (51) **H01H 50/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 691** (51) **H01J 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 722** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 723** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 730** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 742** (51) **H01L 35/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 744** (51) **H01L 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 757** (51) **H01M 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 832 784** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 801** (51) *H01Q 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 802** (51) *H01Q 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 804** (51) *H01R 4/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 806** (51) *H01R 9/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 820** (51) *H02G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 826** (51) *H02J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 828** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 843** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 860** (51) *H02K 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 870** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 871** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 874** (51) *H02M 5/458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 878** (51) *H02P 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 879** (51) *H02P 6/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 880** (51) *H02P 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 882** (51) *H02P 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 883** (51) *H02P 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 884** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 885** (51) *H03F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 892** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 908** (51) *H04B 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 920** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 921** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 940** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 945** (51) *H04L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 962** (51) *H04L 12/751*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 973** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 981** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 999** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 014** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 032** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 035** (51) *H04N 21/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 053** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 090** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 091** (51) *H04W 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 092** (51) *H04W 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 153** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 158** (51) *H05B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 164** (51) *H05K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 171** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 338** (51) *A61K 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 506** (51) *B23K 35/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 788** (51) *C21D 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 793** (51) *C22C 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 797** (51) *C23C 4/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 965** (51) *G01N 21/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 051** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 118** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 213** (51) *H01F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 252** (51) *H01Q 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 260** (51) *H01T 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 296** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 373** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 593** (51) *A01C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 834 616** (51) *A01N 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 621** (51) *A23G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 834 653** (51) *A44C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 655** (51) **A45D 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 660** (51) **A47B 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 670** (51) **A47D 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 673** (51) **A47G 19/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 675** (51) **A47J 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 679** (51) **A47J 31/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 692** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 703** (51) **A61B 1/018**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 712** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 713** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 717** (51) **A61B 5/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 723** (51) **A61B 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 725** (51) **A61B 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 728** (51) **A61B 5/287**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 729** (51) **A61B 5/346**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 730** (51) **A61B 5/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 741** (51) **A61B 17/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 743** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME _____

KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 758** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 762** (51) **A61B 18/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 765** (51) **A61B 34/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 767** (51) **A61B 90/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 771** (51) **A61C 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 779** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 786** (51) **A61F 9/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 791** (51) **A61F 13/537**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 793** (51) **A61G 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 834 800** (51) **A61H 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 802** (51) **A61J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 813** (51) **A61K 8/9789**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 817** (51) **A61K 9/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 834 836** (51) **A61K 38/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 834 837** (51) **A61K 38/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 838** (51) **A61K 38/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 834 840** (51) **A61K 38/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 846** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 847** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 860** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 872** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 874** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 901** (51) **B01D 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 912** (51) **B01D 46/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 921** (51) **B01F 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 928** (51) **B01J 20/286**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 931** (51) **B01J 29/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 952** (51) **B06B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 959** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 960** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 974** (51) **B23C 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 984** (51) **B23Q 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 986** (51) **B24B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 988** (51) **B24D 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 990** (51) **B25B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 004** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 017** (51) **B26D 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 028** (51) **B29C 51/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 835 031** (51) *B29C 64/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 040** (51) *B29C 70/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 048** (51) *B30B 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 052** (51) *B32B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 066** (51) *B41F 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 079** (51) *B44C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 082** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 085** (51) *B60C 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 091** (51) *B60C 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 093** (51) *B60D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 098** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 108** (51) *B60L 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 111** (51) *B60L 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 113** (51) *B60L 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 119** (51) *B60N 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 127** (51) *B60Q 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 130** (51) *B60R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 133** (51) *B60R 9/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 134** (51) *B60R 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 142** (51) *B60R 25/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 145** (51) *B60S 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 146** (51) *B60S 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 147** (51) *B60S 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 152** (51) *B60T 11/228*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 180** (51) *B62D 55/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 186** (51) *B62K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 191** (51) *B62L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 194** (51) *B63B 21/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 199** (51) *B64C 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 205** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 208** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 214** (51) *B64D 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 216** (51) *B64D 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 218** (51) *B64F 5/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 226** (51) *B65D 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 228** (51) *B65D 77/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 241** (51) *B65G 59/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 247** (51) *B66B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 248** (51) *B66B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 250** (51) *B66C 23/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 251** (51) *B66D 1/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 252** (51) *B66F 9/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 256** (51) *B67D 7/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 272** (51) *C03B 35/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 275** (51) *C03C 3/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 284** (51) *C07C 37/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 291** (51) *C07D 309/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 294** (51) *C07D 401/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 835 295** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 297** (51) *C07D 405/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 298** (51) *C07D 405/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 310** (51) *C07K 14/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 323** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 835 324** (51) *C08B 30/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 332** (51) *C08G 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 351** (51) *C08L 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 360** (51) *C08L 67/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 396** (51) *C11D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 402** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 419** (51) *C12N 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 431** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 470** (51) *D04B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 471** (51) *D05B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 476** (51) *D06F 33/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 480** (51) *D06N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 486** (51) *E01F 9/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 493** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 505** (51) *E04B 2/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 523** (51) *E05C 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 528** (51) *E05F 15/603*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 529** (51) *E05F 15/603*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 530** (51) *E05F 15/603*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 532** (51) *E05F 15/603*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 533** (51) *E05F 15/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 537** (51) *E06B 7/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 544** (51) *E21B 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 548** (51) *F01D 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 550** (51) *F01D 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 558** (51) *F02C 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 559** (51) *F02C 6/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 561** (51) *F02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 563** (51) *F02C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 571** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **3 835 593** (51) *F04D 29/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 599** (51) *F15B 13/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 605** (51) *F16C 17/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 607** (51) *F16C 35/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 619** (51) *F16G 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 624** (51) *F16H 61/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 626** (51) *F16H 63/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 629** (51) *F16J 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 632** (51) *F16K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 642** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 652** (51) *F21V 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 664** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 681** (51) *F24F 11/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 708** (51) *F41C 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 710** (51) *F42B 10/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 713** (51) *G01B 5/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 723** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 730** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 735** (51) *G01F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 737** (51) *G01F 23/292*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 738** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 752** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 760** (51) *G01N 21/3581*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 786** (51) *G01N 33/543*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 800** (51) *G01R 31/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 807** (51) *G01S 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 813** (51) *G01S 7/41*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 818** (51) *G01S 7/484*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 820** (51) *G01S 7/497*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 826** (51) *G01S 17/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 827** (51) *G01S 17/66*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 834** (51) *G01V 1/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 841** (51) *G02B 6/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 855** (51) *G02F 1/1333*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 860** (51) *G02F 1/29*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 864** (51) *G03B 17/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 868** (51) *G03F 1/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 877** (51) *G03H 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 904** (51) *G05B 23/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 912** (51) *G05D 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 918** (51) *G06F 1/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 919** (51) *G06F 1/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 930** (51) *G06F 3/041*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 935** (51) *G06F 3/0488*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 938** (51) *G06F 5/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 941** (51) *G06F 7/527*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 945** (51) *G06F 8/61*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 946** (51) *G06F 8/61*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 948** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 951** (51) **G06F 9/4401**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 954** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 955** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 957** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 963** (51) **G06F 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 967** (51) **G06F 16/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 968** (51) **G06F 16/21**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 835 969** (51) **G06F 16/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 984** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 985** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 986** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 992** (51) **G06F 30/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 002** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 003** (51) **G06K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 029** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 041** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 047** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 050** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 052** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 056** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 057** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 058** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 060** (51) **G06Q 20/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 066** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 076** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 085** (51) **G06T 7/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 093** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 100** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 103** (51) *G08B 13/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 105** (51) *G08B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 108** (51) *G08B 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 109** (51) *G08C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 114** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 116** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 128** (51) *G09F 9/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 836 145** (51) *G11C 16/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 152** (51) *G16H 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 165** (51) *H01B 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 167** (51) *H01C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 171** (51) *H01F 10/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 177** (51) *H01H 1/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 183** (51) *H01H 31/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 192** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 198** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 199** (51) *H01L 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 201** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 202** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 204** (51) *H01L 23/473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 205** (51) *H01L 23/473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 206** (51) *H01L 23/473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 208** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 215** (51) *H01L 27/146*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **3 836 225** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 256** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 263** (51) *H01M 4/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 272** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 298** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 299** (51) *H01M 50/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 304** (51) *H01R 4/2408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 305** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 309** (51) *H01R 12/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 313** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 325** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 326** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 327** (51) *H02G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 335** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 343** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 345** (51) *H02J 7/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 360** (51) *H02K 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 361** (51) *H02K 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 366** (51) *H02K 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 368** (51) *H02K 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 369** (51) *H02K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 372** (51) *H02K 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 403** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 408** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 409** (51) *H04B 1/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 425** (51) *H04B 10/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 429** (51) **H04B 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 471** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 505** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 509** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 525** (51) **H04M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 533** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 535** (51) **H04N 5/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 536** (51) **H04N 7/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 546** (51) **H04N 19/513**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 558** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 564** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 573** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 575** (51) **H04W 4/029**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 590** (51) **H04W 12/086**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 599** (51) **H04W 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 629** (51) **H04W 48/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 640** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 699** (51) **H04W 72/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 742** (51) **H04W 88/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 747** (51) **H05B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 748** (51) **H05B 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 752** (51) **H05B 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 761** (51) **H05B 47/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 764** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 078** (51) **B23K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 149** (51) **B61G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 379** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 593** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 630** (51) *G06F 40/279*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 633** (51) *G06K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 693** (51) *G16H 10/60*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 697** (51) *G16H 40/63*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 739** (51) *H01Q 15/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 979** (51) *A21C 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 837 980** (51) *A22B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 837 981** (51) *A22C 17/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 837 987** (51) *A23D 9/05*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 027** (51) *A24F 40/53*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 042** (51) *A42B 3/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 043** (51) *A42B 3/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 045** (51) *A43B 1/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 053** (51) *A44B 11/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 069** (51) *A47B 88/493*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 075** (51) *A47J 31/057*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 076** (51) *A47J 31/057*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 077** (51) *A47J 31/057*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 090** (51) *A47L 7/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 097** (51) *A47L 11/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 111** (51) *A61B 1/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 129** (51) *A61B 5/026*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 166** (51) *A61B 17/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 167** (51) *A61B 17/068*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 185** (51) *A61B 17/115*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 188** (51) *A61B 17/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 229** (51) *A61F 2/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 285** (51) *A61K 38/03*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 312** (51) **A61M 5/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 335** (51) **A61N 1/365**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 337** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 344** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 379** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 406** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 419** (51) **B05B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 450** (51) **B22F 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 451** (51) **B22F 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 457** (51) **B23B 31/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 466** (51) **B23K 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 468** (51) **B23K 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 472** (51) **B23K 26/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 486** (51) **B24D 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 488** (51) **B25B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 508** (51) **B25J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 543** (51) **B29C 43/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 554** (51) **B29C 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 561** (51) **B29C 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 583** (51) **B32B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 594** (51) **B41C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 599** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 600** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 635** (51) **B60G 17/017**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 636** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 637** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 648** (51) **B60L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 760** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 776** (51) **B65B 11/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 781** (51) *B65B 69/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 785** (51) *B65D 21/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 788** (51) *B65D 47/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 795** (51) *B65D 77/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 815** (51) *B65G 59/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 817** (51) *B65G 59/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 820** (51) *B65H 29/58*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 821** (51) *B65H 49/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 822** (51) *B65H 49/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 823** (51) *B65H 49/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 856** (51) *C03C 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 904** (51) *C07D 493/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 928** (51) *C08F 2/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 929** (51) *C08F 4/659*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 976** (51) *C08J 11/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 030** (51) *C11D 17/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 041** (51) *C12N 1/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 090** (51) *C23C 14/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 150** (51) *E02D 29/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 152** (51) *E02F 9/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 172** (51) *E04G 5/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 183** (51) *E05D 15/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 190** (51) *E06B 5/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 205** (51) *E21F 16/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 241** (51) *F02N 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 259** (51) *F04D 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 261** (51) *F04D 25/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 278** (51) **F16C 33/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 309** (51) **F16K 31/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 315** (51) **F16L 27/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 325** (51) **F21S 41/148**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 330** (51) **F21S 43/241**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 331** (51) **F21S 45/47**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 337** (51) **F21V 8/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 353** (51) **F24C 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 361** (51) **F24F 3/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 403** (51) **F28F 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 407** (51) **F41A 3/72**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 410** (51) **F41A 35/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 411** (51) **F41G 3/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 414** (51) **G01B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 420** (51) **G01B 21/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 426** (51) **G01C 9/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 433** (51) **G01C 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 450** (51) **G01H 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 451** (51) **G01J 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 452** (51) **G01J 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 464** (51) **G01L 5/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 474** (51) **G01N 1/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 478** (51) **G01N 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 479** (51) **G01N 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 483** (51) **G01N 21/64**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 487** (51) **G01N 21/952**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 495** (51) **G01N 29/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 517** (51) **G01N 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 521** (51) **G01R 11/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 555** (51) **G01S 7/486**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 567** (51) **G01S 17/933**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 580** (51) **G01V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 640** (51) **G03H 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 641** (51) **G03H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 652** (51) **G04B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 660** (51) **G04B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 671** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 675** (51) **G05B 19/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 707** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 710** (51) **G06F 3/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 755** (51) **G06F 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 756** (51) **G06F 16/172**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 758** (51) **G06F 16/215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 760** (51) **G06F 16/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 774** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 784** (51) **G06F 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 803** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 814** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 826** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 836** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 854** (51) **G06Q 20/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 861** (51) **G06Q 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 887** (51) **G06T 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 904** (51) **G07F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 911** (51) **G08B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 926** (51) **G09F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 927** (51) **G09F 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 932** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 939** (51) **G10K 11/168**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 946** (51) **G10L 19/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 954** (51) **G11C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 956** (51) **G11C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 973** (51) **G16H 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 986** (51) **H01F 1/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 989** (51) **H01F 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 992** (51) **H01F 27/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 004** (51) **H01H 33/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 013** (51) **H01J 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 097** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 108** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 126** (51) **H01R 9/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 135** (51) **H01R 13/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 169** (51) **H02J 7/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 173** (51) **H02J 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 223** (51) **H03K 3/017**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 257** (51) **H04J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 286** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 287** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 306** (51) **H04L 12/58**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 339** (51) **G06K 19/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 342** (51) **H04M 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 369** (51) **H04N 5/235**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 387** (51) **H04N 19/463**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 401** (51) **H04R 1/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 424** (51) **H04W 4/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 426** (51) **H04W 4/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 433** (51) **H04W 4/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 453** (51) **H04W 24/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 456** (51) **H04W 72/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 464** (51) **H04W 28/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 489** (51) **H04W 56/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 536** (51) **H05B 45/345**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 543** (51) **H05K 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 557** (51) **H05K 7/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 841 357** (51) **G01D 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 520** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 590** (51) **G16H 20/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 618** (51) **H01L 31/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 717** (51) **H04L 27/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 775** (51) **H04W 24/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 807** (51) **H04W 68/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 880** (51) **A01N 59/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 841 936** (51) **A47J 31/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 841 976** (51) **A61B 5/257**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 841 979** (51) **A61B 6/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 059** (51) **A61K 38/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 072** (51) **A61K 39/395**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 117** (51) **B01D 36/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 842 118** (51) **B01D 36/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 121** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 122** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 126** (51) **B01D 53/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 150** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 165** (51) **B21J 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 180** (51) **B23Q 1/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 181** (51) **B23Q 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 187** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 207** (51) **B29C 43/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 277** (51) **B60L 50/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 293** (51) **B60R 19/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 295** (51) **B60R 21/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 299** (51) **B60S 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 391** (51) **C03B 33/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 444** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 454** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 502** (51) **C09J 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 530** (51) **C12N 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 842 531** (51) **C12N 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 541** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- ME _____
MA
- (11) **3 842 563** (51) **C23C 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 564** (51) **C23C 4/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 565** (51) **C23C 8/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 605** (51) **E04H 6/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 626** (51) **F02C 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 644** (51) **F04D 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 657** (51) **F16F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 702** (51) **F24F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 710** (51) **F25B 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 785** (51) **G01N 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 823** (51) **G01S 7/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 842 832** (51) **G01S 7/4861**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 842 843** (51) **G02B 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 842 844** (51) **G02B 6/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 842 860** (51) **G02F 1/13357**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 842 884** (51) **G05B 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 842 888** (51) **G05D 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 842 907** (51) **H04N 5/232**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 925** (51) **G06F 7/523**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 842 943** (51) **G06F 9/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 944** (51) **G06F 11/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 962** (51) **G06F 16/953**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 051** (51) **G07C 9/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 067** (51) **G09F 9/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 070** (51) **G09G 3/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 081** (51) **G10D 7/026**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 082** (51) **G10D 13/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 160** (51) **H01L 29/78**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 171** (51) **H01L 51/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 193** (51) **H01M 10/0565**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 204** (51) **H01Q 1/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 216** (51) **H01Q 1/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 227** (51) **H02H 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 231** (51) **H02J 3/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 244** (51) **H02K 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 274** (51) **H03M 1/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 281** (51) **H04B 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 358** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 366** (51) **H04M 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 399** (51) *H04N 19/159*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 407** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 436** (51) *H04W 4/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 464** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 725** (51) *A61K 31/426*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 894** (51) *B01J 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 904** (51) *B05B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 905** (51) *B05B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 942** (51) *B23Q 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 007** (51) *B60H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 510** (51) *G01R 31/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 527** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 594** (51) *G06F 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 636** (51) *G06F 16/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 863** (51) *B23Q 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 867** (51) *H02P 29/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 890** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 020** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 030** (51) *H04W 76/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 160** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 259** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 261** (51) *A61M 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 294** (51) *B01D 53/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 299** (51) *B01D 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 315** (51) *B05B 15/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 362** (51) *B29C 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 389** (51) *B41J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 402** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 438** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 538** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 576** (51) *C08G 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 602** (51) *C08L 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 609** (51) **C09D 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 665** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 720** (51) **E04F 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 751** (51) **F02D 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 895** (51) **G01N 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 897** (51) **G01N 29/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 926** (51) **G01S 17/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 973** (51) **G04B 19/253**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 041** (51) **G06F 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 108** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 117** (51) **G06T 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 192** (51) **H01H 9/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 251** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 333** (51) **H02M 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 339** (51) **H03B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 359** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 368** (51) **H04L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 396** (51) **H04L 12/741**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 402** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 409** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 416** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 428** (51) **H04M 1/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 432** (51) **H04N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 438** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 439** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 511** (51) **H04W 4/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 530** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 563** (51) **H04W 72/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 846 660** (51) **A47B 87/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 736** (51) **A61C 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 765** (51) **A61H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 774** (51) **A61K 8/81**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 977** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 018** (51) **B32B 38/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 064** (51) **B60T 15/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 102** (51) **B65B 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 390** (51) **F16K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 422** (51) **G01D 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 477** (51) **G01S 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 496** (51) **G02B 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 535** (51) **G06F 3/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 536** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 549** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 587** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 600** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 615** (51) **G06Q 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 679** (51) **H01F 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 781** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 831** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 913** (51) **A24F 40/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 929** (51) **A47C 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 847 930** (51) **A47C 31/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 847 943** (51) **A47L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 952** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 024** (51) **A61K 31/194**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 093** (51) **A61N 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 166** (51) **B25J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 282** (51) **B64D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 299** (51) **B65D 45/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 351** (51) **C07D 209/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 427** (51) **C09J 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 491** (51) **D04H 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 498** (51) **D06F 58/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 501** (51) **D06F 58/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 530** (51) **E04F 11/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 562** (51) **F01K 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 589** (51) **F04D 25/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 593** (51) **F16B 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 711** (51) **G01R 15/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 776** (51) **G06F 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 785** (51) **G06F 3/0481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 806** (51) **G06F 11/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 832** (51) **G06F 21/55**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 833** (51) **G06F 21/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 834** (51) **G06F 21/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 835** (51) **G06F 21/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 842** (51) **G06F 21/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 850** (51) **G01S 7/481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 861** (51) **G06Q 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 016** (51) **H04B 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 022** (51) **H01R 12/71**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 040** (51) **H02J 3/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 849 095** (51) **H04B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 224** (51) **H04W 8/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 508** (51) **A61K 8/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 669** (51) **A61Q 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 670** (51) **A61Q 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 740** (51) **B23K 26/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 820** (51) **B42D 25/346**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 173** (51) **E05B 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 850 179** (51) **E06B 3/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 221** (51) **F04D 17/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 407** (51) **G02B 5/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 442** (51) **G06F 3/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 506** (51) **G06F 21/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 532** (51) **G06F 40/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 572** (51) *G06Q 30/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 636** (51) *G16H 40/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 704** (51) *H01Q 1/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 726** (51) *H02J 50/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 741** (51) *H02M 1/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 803** (51) *H04W 24/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 897** (51) *H04W 72/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 970** (51) *A24F 47/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 041** (51) *A61B 5/145*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 851 354** (51) *B61D 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 851 385** (51) *B64F 5/60*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 851 409** (51) *B66F 11/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 851 497** (51) *C08L 81/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 851 524** (51) *C12N 9/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 525** (51) *C12N 9/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 556** (51) *C23C 24/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 851 676** (51) *F04C 18/324*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 851 681** (51) *F04D 27/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 754** (51) *F24F 11/64*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 758** (51) *F24F 13/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 956** (51) *G06F 9/445*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 235** (51) *H02J 50/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 264** (51) *H02P 6/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 286** (51) *H04B 10/63*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 318** (51) *H04L 12/721*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 852 344** (51) *H04L 29/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 348** (51) *H04M 1/725*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 417** (51) *H04W 16/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 622** (51) *A61B 5/042*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 843** (51) *A61M 5/315*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 903** (51) *B01D 53/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 177** (51) *C01F 11/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 178** (51) *C02F 1/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 623** (51) *G01R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 699** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 789** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 859** (51) *G16C 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 881** (51) *H01J 37/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 883** (51) *H01L 21/3213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 854 208** (51) *A01K 61/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 854 243** (51) *A41B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 854 360** (51) *A61F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 599** (51) *B41J 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 854 608** (51) *B60C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 815** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 872** (51) *C12N 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 969** (51) *E05D 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 855 008** (51) *F02D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 855 193** (51) *G01R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 206** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 855 208** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 855 253** (51) *G04B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 855 329** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 338** (51) *G06F 40/279*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 345** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 358** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 400** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 440** (51) *G11B 27/034*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 473** (51) *H01J 49/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 855 536** (51) *H01M 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 537** (51) *H01M 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 546** (51) *H01M 8/1018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 855 571** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 855 591** (51) *H02J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 855 605** (51) *H02K 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 855 639** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 855 646** (51) *H04B 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 710** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 715** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 721** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 754** (51) *H04N 21/4402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 756** (51) *H04Q 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 772** (51) *G06F 40/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 788** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 868** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 855 870** (51) *H05B 45/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 855 938** (51) *C09D 191/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 325** (51) *A61M 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 706** (51) *C07C 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 774** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 875** (51) *C10G 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 015** (51) *E21B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 216** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 838** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 878** (51) *H04N 19/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 897** (51) *H04N 19/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 919** (51) *H04S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 117** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 265** (51) *A61B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 799** (51) *C04B 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
- (11) **3 858 822** (51) *C07D 307/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 858 907** (51) *C08J 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 934** (51) *C09J 123/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 359** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 859 419** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 489** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 500** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 545** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 561** (51) *G06F 16/738*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 607** (51) *G06K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 670** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 672** (51) *G06T 7/194*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 680** (51) *G06F 40/166*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 712** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 731** (51) *G10L 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 881** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 911** (51) *H01R 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 978** (51) *H03M 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 005** (51) *H04B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 860 103** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 860 128** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 170** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 175** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 194** (51) *H04B 17/364*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 204** (51) *H04W 40/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 205** (51) *H04W 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 273** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 286** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 315** (51) *H05B 47/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 860 569** (51) *A61K 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 897** (51) *B60W 50/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 924** (51) *B65D 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 970** (51) *C07C 51/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 061** (51) *C08K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 440** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 601** (51) *H01R 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 808** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 904** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 862 187** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 862 284** (51) *B65B 67/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 862 360** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 862 364** (51) **C07K 16/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 519** (51) **E05D 15/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 862 658** (51) **F25B 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 862 769** (51) **G01R 33/09**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 862 787** (51) **G01S 17/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 862 932** (51) **G06N 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 863 138** (51) **H02G 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 863 252** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 393** (51) **A01B 73/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 394** (51) **A01B 79/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 395** (51) **A01D 45/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 398** (51) **A01J 5/007**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 400** (51) **A01K 67/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 401** (51) **A01K 67/027**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 863 402** (51) **A01M 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 403** (51) **A01M 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 404** (51) **A01N 25/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 405** (51) **A01N 25/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 407** (51) **A01N 63/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 863 415** (51) **A23G 3/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 416** (51) **A23G 3/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 418** (51) **A23G 9/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 419** (51) **A23J 3/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 420** (51) **A23K 10/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 422** (51) **A23K 20/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 423** (51) **A23L 2/39**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 424** (51) **A23L 2/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 425** (51) **A23L 2/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 426** (51) **A23L 3/015**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 427** (51) **A23L 21/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 428** (51) **A23L 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 429** (51) **A23L 29/256**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 430** (51) **A23L 33/105**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 245** (51) **B23Q 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 251** (51) **B25B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 252** (51) **B25B 23/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 275** (51) **B29C 43/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 283** (51) **B29C 65/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 284** (51) **B29C 65/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 287** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 295** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 297** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 298** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 300** (51) **B32B 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 303** (51) **B41F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 334** (51) **B60L 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 339** (51) **B60N 2/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 353** (51) **B60R 21/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 354** (51) **B60R 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 368** (51) **B61F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 394** (51) **B63H 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 395** (51) **B63H 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 412** (51) **B65B 55/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 423** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 457** (51) **C01B 32/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 463** (51) **C03C 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 464** (51) **C03C 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 466** (51) **C04B 35/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 477** (51) **C07D 233/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 483** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 490** (51) **C07F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 494** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 509** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 512** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 515** (51) **C07K 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 528** (51) **C08G 63/183**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 530** (51) **C08G 73/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 536** (51) **C08J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 541** (51) **C08L 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 542** (51) **C08L 83/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 543** (51) *C08L 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 555** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 562** (51) *C12C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 565** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 566** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 568** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 572** (51) *C12N 5/0797*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 578** (51) *C12N 15/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 584** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 585** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 608** (51) *C25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 865 641** (51) *E04F 15/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 865 720** (51) *F16G 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 729** (51) *F16G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 731** (51) *F16H 21/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 732** (51) *F16H 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 738** (51) *F16J 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 752** (51) *E21B 17/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 753** (51) *E21B 17/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 754** (51) *F16L 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 759** (51) *F21S 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 764** (51) *F21S 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 766** (51) *F21S 41/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 778** (51) *F24D 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 865 802** (51) *F28D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 814** (51) *G01B 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 815** (51) *G01C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 836** (51) *G01J 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 850** (51) *G01N 21/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 852** (51) *G01N 21/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 865 858** (51) *G01N 21/359*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 876** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 877** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 888** (51) *G01R 31/3842*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 904** (51) *G01S 13/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 907** (51) *G01S 13/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 909** (51) *G01S 13/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 911** (51) *G01S 17/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 916** (51) *G01T 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 928** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 930** (51) *G02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 959** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 965** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 029** (51) *G06F 16/9035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 033** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 043** (51) *G06F 30/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 866 050** (51) *G06F 16/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 052** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 081** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 094** (51) *G06Q 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 866 095** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 096** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 101** (51) *G06Q 50/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 102** (51) *G07C 9/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 103** (51) *G06Q 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 123** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 130** (51) *G08B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 132** (51) *G08B 29/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 142** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 143** (51) *G09F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 144** (51) *G09F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 152** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 163** (51) *G10L 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 169** (51) *G11C 29/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 171** (51) *G16C 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 172** (51) *G16H 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 177** (51) *G21D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 179** (51) *H01F 1/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 185** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 200** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 202** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 203** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 867 476** (51) *E05F 15/614* LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 479** (51) *E06B 11/08* (11) **3 867 532** (51) *F04D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR MA TN
- (11) **3 867 480** (51) *E06B 11/08* (11) **3 867 533** (51) *F04D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 481** (51) *E06B 11/08* (11) **3 867 534** (51) *F04D 29/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 486** (51) *E21B 17/20* (11) **3 867 540** (51) *F16B 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 487** (51) *E21B 17/20* (11) **3 867 546** (51) *F16D 69/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 489** (51) *E21B 29/00* (11) **3 867 548** (51) *F16F 15/129*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 495** (51) *F01C 1/077* (11) **3 867 549** (51) *F16H 61/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 497** (51) *F01D 1/36* (11) **3 867 554** (51) *F16L 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 504** (51) *F01N 3/04* (11) **3 867 559** (51) *F16L 59/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 505** (51) *F02B 37/18* (11) **3 867 562** (51) *F21K 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 507** (51) *F02C 3/22* (11) **3 867 567** (51) *F21V 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 525** (51) *F03D 7/06* (11) **3 867 568** (51) *F21V 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 569** (51) *F21V 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 574** (51) *F24C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 575** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 576** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 579** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 585** (51) *F27D 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 589** (51) *F28F 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 590** (51) *F41A 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- ME
- (11) **3 867 592** (51) *F41G 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 595** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 599** (51) *G01C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 603** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 593** (51) *B60K 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 594** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 599** (51) *B60L 53/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 613** (51) *B60R 21/2338*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 614** (51) *B60R 21/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 631** (51) *B61L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 639** (51) *B62K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 662** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 663** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 684** (51) *B65D 81/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 699** (51) *B66C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 702** (51) *B66F 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 712** (51) *C01C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 724** (51) *C03C 3/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 726** (51) *C03C 3/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 727** (51) *C03C 3/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 733** (51) *C04B 41/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 737** (51) *C07C 39/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 742** (51) *C07D 241/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 743** (51) *C07D 301/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 744** (51) *C07D 333/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 758** (51) *C07D 417/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 762** (51) *C07D 475/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 764** (51) *C07D 498/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 768** (51) *C07F 9/6558*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 773** (51) *C07H 19/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 784** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 790** (51) *C08B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 791** (51) *C08B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 800** (51) *C08F 220/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 806** (51) *C08G 59/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 807** (51) *C08G 63/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 815** (51) *C08J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 826** (51) *C08L 61/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 831** (51) *C08L 83/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 835** (51) *C08L 83/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 844** (51) *C09D 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 849** (51) *C09K 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 863** (51) *C12M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 869** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 870** (51) *C12N 5/074*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 874** (51) *C12N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 918** (51) *C23C 14/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 932** (51) *D01H 7/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 951** (51) *D06F 73/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 952** (51) *D06F 73/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 961** (51) *E01F 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 985** (51) *E05B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 037** (51) *F03G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 044** (51) *F04D 29/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 054** (51) *F16C 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 089** (51) *F21S 43/237*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 167** (51) *G01F 23/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 171** (51) *G01J 5/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 185** (51) *G01N 21/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 188** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 189** (51) *G01N 27/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 217** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 218** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 259** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 267** (51) *G03B 35/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 274** (51) *G03H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 285** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 301** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 312** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 375** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 380** (51) *G06F 30/337*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 386** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 387** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 431** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 441** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 656** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 658** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 698** (51) *H04B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 760** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 795** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 805** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 806** (51) *H04N 19/176*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 823** (51) *H04R 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 826** (51) *H04S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 864** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 869** (51) *H04W 40/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 876** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 931** (51) *H05K 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 394** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 430** (51) *B29D 30/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 630** (51) *A61B 90/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 871 983** (51) *B64D 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 046** (51) *C03C 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 048** (51) *C03C 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 079** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 092** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 504** (51) *G01R 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 612** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 810** (51) *G11B 7/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 817** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 225** (51) *A23G 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 955** (51) *C08F 255/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 087** (51) *D06F 75/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 480** (51) *G08B 13/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 784** (51) *H04W 12/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 844** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 036** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 150** (51) *A61N 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 298** (51) *B60K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 687** (51) *E01C 19/42*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 882** (51) *F41A 9/37*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 975** (51) *G01R 31/389*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 049** (51) *G05B 19/042*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 149** (51) *G06K 9/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 429** (51) *H04B 7/0456*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 877 064** (51) *A63C 17/01*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 878 495** (51) *A61M 5/315*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 878 661** (51) *B60B 11/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 717** (51) *B62D 15/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 904** (51) *C08L 9/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 879 692** (51) *H02P 9/10*

(84) DE DK ES

(11) **3 881 816** (51) *A61H 3/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 881 834** (51) *A61K 9/48*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 882 209** (51) *B66F 7/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 560** (51) *F41H 11/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 882 561** (51) *F41H 11/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 883 120** (51) *H02P 6/26*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 883 474** (51) *A61B 6/03*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 884 192** (51) *F16L 11/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 279** (51) *G01N 33/68*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 884 469** (51) *G06T 17/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 884 526** (51) *H01L 31/048*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 884 921** (51) *A61K 6/61*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 978** (51) *A61M 15/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 884 979** (51) *A61M 15/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 885 041** (51) *B01L 1/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 416** (51) *C09D 105/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 692** (51) **F41A 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 253** (51) **H01Q 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 317** (51) **H02S 40/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 453** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 633** (51) **A43B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 669** (51) **A47L 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 346** (51) **C07C 43/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 572** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 631** (51) **A61K 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 741** (51) **A61N 1/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 816** (51) **B22D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 879** (51) **B29C 48/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 088** (51) **B65H 31/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 097** (51) **B66F 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 590** (51) **G01N 21/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 551** (51) **A45D 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 424** (51) **B25J 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 036** (51) **G02B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 165** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 343** (51) **H02G 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 425** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 573** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 604** (51) **H05B 6/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 778** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 930** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 965** (51) **B62K 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 469** (51) **G01R 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 894** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 897 888** (51) **A63B 71/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 898 064** (51) **B23K 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 908** (51) **G09B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 612** (51) **G01N 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 186** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 903 977** (51) **B23D 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 227** (51) **B65D 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 329** (51) **C07C 209/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 846** (51) **G01J 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 046** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 742** (51) **H04W 8/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 600** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 849** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 088** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 908 212** (51) **A61B 17/221**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 467** (51) **A47B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 945** (51) **C07D 307/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 430** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 448** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 559** (51) **G06N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 767** (51) **H02K 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 911 236** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 966** (51) **C04B 28/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 057** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 183** (51) **E06B 9/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 288** (51) **F24D 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 405** (51) **G02B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 915 608** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 686** (51) *B05B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 734** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 067** (51) *C09K 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 264** (51) *F16D 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 322** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 336** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 420** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 633** (51) *G06K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 970** (51) *H02K 15/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 118** (51) *A61N 1/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 131** (51) *A62B 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 298** (51) *B60G 17/0165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 684** (51) *E02D 17/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 744** (51) *F04C 18/324*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 771** (51) *F16F 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 538** (51) *B62H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 587** (51) *B66B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 924 939** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 047** (51) *C12N 15/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 096** (51) *E01C 19/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 226** (51) *F16L 37/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 285** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 679** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 052** (51) *B61C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 087** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 946** (51) *H01B 13/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 932 731** (51) *B60L 58/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 932 779** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 569** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 697** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 884** (51) **H01J 49/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 934 703** (51) **A61L 9/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 004** (51) **G06F 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 314** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 417** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **1 971 258** (51) **A61B 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES 3D-BILDES EINER OPTISCHEN FLUORESCENZ-TOMOGRAPHIE DURCH DOPPELMESSUNG
• METHOD FOR RECONSTRUCTING A FLUORESCENCE OPTICAL TOMOGRAPHY THREE-DIMENSIONAL IMAGE BY DOUBLE MEASUREMENT
• PROCÉDE DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE DE TOMOGRAPHIE OPTIQUE DE FLUORESCENCE PAR DOUBLE MESURE
- (11) **2 024 126** (51) **B23K 9/10**
(54) • INVERSEUR DE POLARITÉ ÉLECTRONIQUE POUR UNE SOURCE D'ALIMENTATION DE DISPOSITIF DE SOUDAGE MULTI-USAGE
- (11) **2 169 473** (51) **G03G 15/02**
(54) • VERFAHREN ZUM ANHÄNGEN EINES LADUNGSDRAHTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROZESSKARTUSCHE UND PROZESSKARTUSCHE
• METHOD FOR ATTACHING CHARGING WIRE, METHOD FOR MANUFACTURING PROCESS CARTRIDGE, AND PROCESS CARTRIDGE
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN CORDON DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE DE PROCÉDÉ, ET CARTOUCHE DE PROCÉDÉ
- (11) **2 211 172** (51) **G01N 27/327**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ANALYSEWERKZEUG
• MANUFACTURING METHOD FOR AN ANALYZING TOOL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL D'ANALYSE
- (11) **2 217 344** (51) **C07H 21/04**
(54) • Verfahren zur Reinigung einer Nucleinsäure einer Probe
• Method for purifying a nucleic acid from a sample
• Procédé de purification d'un acide nucléique d'un échantillon
- (11) **2 275 609** (51) **E03C 1/04**
(54) • Joint apparatus for connecting a faucet and a water pipe
- (11) **2 286 728** (51) **A61B 6/14**
(54) • MEDIZINISCHES RÖNTGENERÄT
• APPAREIL MÉDICAL À RAYONS X
- (11) **2 296 810** (51) **B01J 23/755**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PARAFFINIERTER KOHLENWASSERSTOFFE AUS GLYCERIDE UND OR FETTSÄUER ENTHALTENDE ROHMATERIELLE
- (11) **2 298 946** (51) **C22C 19/05**
(54) • Hochfeste Knet-Superlegierung auf Nickelbasis und Verfahren zur Herstellung

- (11) **2 419 766** (51) **G01W 1/00**
(54) • SYSTEM ZUR EMISSIONSMESSUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON EMISSIONSQUELLEN
• SYSTEM FOR MEASURING EMISSION AND QUANTIFYING EMISSION SOURCE
• SYSTÈME POUR MESURER UNE ÉMISSION ET POUR QUANTIFIER UNE SOURCE D'ÉMISSION
- (11) **2 434 539** (51) **H01L 21/60**
(54) • System und Verfahren für Chipgehäuse
- (11) **2 473 809** (51) **F28D 9/00**
(54) • ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (11) **2 506 969** (51) **B01J 29/80**
(54) • KATALYSATOR ZUR ENTFERNUNG VON STICKOXIDE
- (11) **2 520 919** (51) **G01L 15/00**
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum Messen von Druck auf Windturbinenkomponenten
• Dispositif et procédé de mesure de la pression sur des composants de turbine éolienne
- (11) **2 532 330** (51) **A61F 13/15**
(54) • MEHRSCICHTIGER ABSORBIERENDER KERN ZUR VERWENDUNG IN SAUGFÄHIGEN ARTIKELN
• LAMINATE ABSORBENT CORE FOR USE IN ABSORBENT ARTICLES
• PARTIE CENTRALE ABSORBANTE STRATIFIÉE POUR UTILISATION DANS DES ARTICLES ABSORBANTS
- (11) **2 533 747** (51) **A61H 23/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER PATIENTEN MIT VIBRATIONS-, TAST- UND/ODER THERMOREIZEN
• APPARATUS FOR TREATING A PATIENT WITH VIBRATORY, TACTILE AND/OR THERMAL STIMULI
• APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN PATIENT PAR L'APPLICATION DE STIMULATIONS VIBRATOIRES, TACTILES ET/OU THERMALES
- (11) **2 568 158** (51) **F02N 11/08**
(54) • MOTORSTARTHILFSSYSTEM
• SYSTÈME D'ASSISTANCE DE DÉMARRAGE DE MOTEUR
- (11) **2 583 389** (51) **H04W 72/12**
(54) • AUFWÄRTSVERBINDUNGSPLANUNGS-SCHEMA IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• UPLINK SCHEDULING SCHEME IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• SCHEMA DE PLANIFICATION DE LA LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **2 590 835** (51) **H02J 7/00**
(54) • CHARGEUR POUR ACCUMULATEUR, PLURALITÉ DE CHARGEURS COUPLÉS ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE
- (11) **2 624 773** (51) **A61B 17/70**
(54) • MINIMAL INVASIVES BANDSCHEIBEN-SYSTEM
• MINIMALLY INVASIVE INTERVERTEBRAL SYSTEM
• SYSTÈME INTERVERTÉBRAL MINIMALEMENT INVASIF
- (11) **2 627 274** (51) **A61B 18/14**
(54) • SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN ABLEITUNG DES GEWEBES EINES PATIENTEN
• SYSTEM FOR ELECTRICALLY ABLATING TISSUE OF A PATIENT
• SYSTÈME D'ABLATION ÉLECTRIQUE DES TISSUS CHEZ UN PATIENT

- (11) **2 629 289** (51) **G10K 11/178**
(54) • *Systeme de contrôle actif de bruit avec rétroaction et une voie secondaire longue*
- (11) **2 671 547** (51) **A61F 11/14**
(54) • *GEHÖRSCHUTZ*
• *HEARING PROTECTION*
• *PROTECTION AUDITIVE*
- (11) **2 674 735** (51) **G01J 5/08**
(54) • *Messeinrichtung sowie Heißluftgebläse mit der Messeinrichtung*
• *Measuring device and hot air fan with the measuring device*
• *Dispositif de mesure et soufflante d'air chaud dotée du dispositif de mesure*
- (11) **2 702 756** (51) **H04N 1/195**
(54) • *TRAGBARE KAMERA*
• *PORTABLE CAMERA*
• *CAMÉRA PORTABLE*
- (11) **2 714 851** (51) **C10G 65/10**
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROUMWANDLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFROHMATERIALS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROCONVERSION DE CHARGE HYDROCARBONÉ*
- (11) **2 726 576** (51) **C10G 11/18**
(54) • *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE COUPE À FAIBLE CARBONE CONRADSON*
- (11) **2 739 313** (51) **A61K 47/10**
(54) • *DIANHYDROHEXITOL MIT ERHÖHTER CHEMISCHER STABILITÄT*
• *DIANHYDROHEXITOL WITH INCREASED CHEMICAL STABILITY*
- (11) **2 744 561** (51) **A61N 1/06**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR APPLIKATION EINER GEPULSTEN RADIOFREQUENZTHERAPIE IM GEFÄSSSYSTEM ODER ANDEREN KÖRPERHOHLRÄUMEN DES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A PULSED RADIOFREQUENCY THERAPY IN THE VASCULAR SYSTEM OR IN OTHER BODY CAVITIES OF THE HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE THÉRAPIE PAR RADIOFRÉQUENCE PULSÉE DANS LE SYSTÈME VASCULAIRE OU D'AUTRES CAVITÉS CORPORELLES DU CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
- (11) **2 752 756** (51) **G06F 3/0488**
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *INPUT DEVICE, DEVICE AND OPERATING METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
- (11) **2 757 555** (51) **D04H 1/4234**
(54) • *KLANGÜBERTRAGENDES MATERIAL, OBERFLÄCHENSTRUKTUR FÜR AKUSTISCHE STEUERUNG MIT DIESEM MATERIAL UND MIT ANWENDUNGEN EINSCHLIESSLICH EINER KONSTRUKTION, MIKROFON-WINDSCHUTZ, SCHUTZGITTER, KLANGÜBERTRAGENDE FILMLEINWAND UND LAUTSPRECHER*
- (11) **2 763 588** (51) **A61B 5/11**
(54) • *VIRTUELLE REALITÄT FÜR DIE DIAGNOSE VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN*
• *VIRTUAL REALITY FOR MOVEMENT DISORDER DIAGNOSIS*
• *RÉALITÉ VIRTUELLE POUR LE DIAGNOSTIC DE TROUBLES DU MOUVEMENT*
- (11) **2 770 016** (51) **C08J 11/18**
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON RECYCELTEM HDPE*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF RECYCLED HDPE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-ÉTHYLÈNE HDPE RECYCLÉ*
- (11) **2 774 538** (51) **A61B 5/1486**
(54) • *Verfahren zum Nachweis eines Analyten unter Verwendung eines Sensors mit Mn2O3-Katalysator*
• *Process for detecting an analyte using a sensor with Mn2O3 catalyst*
• *Procédé de détection d'un analyte à l'aide d'un capteur avec catalyseur Mn2O3*
- (11) **2 787 541** (51) **H01L 31/0747**
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
- (11) **2 790 919** (51) **B65D 35/12**
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND VERTEILEN*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION*
- (11) **2 809 084** (51) **H04R 1/10**
(54) • *Gerät zur aktiven Geräuschreduzierung*
• *Apparatus for providing active noise reduction*
• *Appareil pour fournir une réduction active du bruit*
- (11) **2 817 637** (51) **G01N 35/02**
(54) • *SYSTEME ZUM LADEN VON PROBEN*
• *SYSTEMS FOR LOADING SAMPLES*
• *SYSTÈMES DE CHARGEMENT D'ÉCHANTILLONS*
- (11) **2 836 292** (51) **B01F 1/00**
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN FESTER PRODUKTE IN WASSERANLAGEN*
• *DEVICE FOR DOSING SOLID PRODUCTS IN WATERWORKS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DOSER DES PRODUITS SOLIDES DANS DES INSTALLATIONS D'ADDITION ET DE DISTRIBUTION D'EAU*
- (11) **2 838 591** (51) **A61M 5/315**
(54) • *ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (11) **2 867 507** (51) **F02D 41/02**
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG ZUM STEUERN EINES VERBRENNUNGSMOTORS WÄHREND EINES GETRIEBEGANGWECHSELS*
• *CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE DURING TRANSMISSION GEAR SHIFTING*
- (11) **2 880 308** (51) **F03D 80/30**
(54) • *CHAUFFAGE DE PALE PAR RÉSISTANCE PRFC*
- (11) **2 888 571** (51) **B01D 15/26**
(54) • *VERFAHREN UND KITS FÜR SCHNELLE UND UMKEHRBARE BIOMOLEKULARE MARKIERUNG*
• *METHODS AND KITS FOR RAPID AND REVERSIBLE BIOMOLECULAR LABELING*
• *PROCÉDÉS ET KITS DE MARQUAGE BIOMOLÉCULAIRE RAPIDE ET RÉVERSIBLE*
- (11) **2 888 596** (51) **G01Q 60/54**
(54) • *RASTERSENSOREN IM NANOBEREICH*
- *CAPTEUR À BALAYAGE À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE*
- (11) **2 894 496** (51) **E21B 47/005**
(54) • *ULTRASCHALLMESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ZEMENT- UND GEHÄUSEEIGENSCHAFTEN MITTELS AKUSTISCHER ECHOS*
- (11) **2 898 057** (51) **G01N 15/14**
(54) • *DURCHFLUSSZYTOMETERSYSTEM MIT EINER GEFASTEN DÜSENSPITZE*
• *FLOW CYTOMETER SYSTEM WITH A CHAMFERED NOZZLE TIP*
• *SYSTÈME DE CYTOMÉTRIE EN FLUX AYANT UNE EXTRÉMITÉ DE BUSE CHANFRAINÉE*
- (11) **2 901 474** (51) **H01L 21/768**
(54) • *GERICHTETE SELBSTORGANISIERTE BLOCKCOPOLYMERE ZUR HERSTELLUNG VON VIAS FLUCHTEND MIT INTERCONNECTS*
- (11) **2 908 067** (51) **F24F 8/30**
(54) • *LUFTREINIGERVORRICHTUNG MIT KUPPLUNGSMECHANISMUS*
• *AIR PURIFIER DEVICE WITH COUPLING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR AVEC MÉCANISME DE COUPLAGE*
- (11) **2 923 888** (51) **B60Q 1/076**
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT DÄMPFUNGSELEMENT*
• *HEADLAMP ASSEMBLY FOR VEHICLE WITH DAMPENING ELEMENT*
• *PHARE DE VÉHICULE AVEC AMORTISSEUR*
- (11) **2 928 308** (51) **A22B 5/00**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN AUFSPÜREN VON LEBENSMITTELN*
• *PROCEDE ET SYSTÈME POUR LA TRAÇABILITÉ AUTOMATIQUE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (11) **2 933 157** (51) **B60W 20/12**
(54) • *Hybridfahrzeug und Verfahren zur Steuerung eines Hybridfahrzeugs*
• *Hybrid vehicle and method of controlling a hybrid vehicle*
• *Véhicules hybride et procédé de commande d'un véhicule hybride*
- (11) **2 935 680** (51) **D06F 39/08**
(54) • *VERBESSERTES ABLASSSYSTEM FÜR DIE WÄSCHEBEHANDLUNGSANWENDUNG*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION AMÉLIORÉ POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (11) **2 938 182** (51) **A01G 25/02**
(54) • *TROPFER FÜR KONTINUERLICHEN FLUSS*
• *DRIP EMITTER FOR CONTINUOUS FLOW*
• *EMETTEUR POUR FLUX CONTINU*
- (11) **2 944 984** (51) **G01V 8/10**
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES START-SIGNALZUGS UND MESS- ODER PRÜFVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING A START SIGNAL TRAIN AND MEASURING OR TESTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TRAIN DE SIGNAUX DE DÉMARRAGE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE OU DE MESURE*

- (11) **2 948 717** (51) **F24H 1/12**
(54) • MULTIKOMPONENTEN-SYSTEMHEIZGE-
RÄT
• CHAUFFAGE DE SYSTEME POUR
PLUSIEURS COMPOSANTS
- (11) **2 966 444** (51) **G01N 33/48**
(54) • AUTOMATISCHE AUSWURFSTRUKTUR
FÜR MEDIZINISCHES, GETESTETES OB-
JEKT UND BLUT-GAS-ANALYSATOR MIT
DEM GLEICHEN
• STRUCTURE D'AUTO-ÉJECTION D'UN
OBJET MÉDICAL DE TEST ET ANALY-
SEUR DE GAZ SANGUIN L'UTILISANT
- (11) **2 970 535** (51) **C08F 210/16**
(54) • POLYMERPRODUKTE UND MEHRSTUFI-
GES POLYMERISATIONSVERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **2 995 763** (51) **E06B 3/58**
(54) • Window and fabrication method for a
window
• Fenêtre et procédé de fabrication d' une
fenêtre circulaire
- (11) **3 018 469** (51) **G01N 21/27**
(54) • STATE DETERMINATION METHODS AND
STATE DETERMINATION DEVICE
• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN
ÉTAT ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION D'UN ÉTAT
- (11) **3 023 197** (51) **B24B 23/03**
(54) • OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF
DE CONTREPOIDS
- (11) **3 033 628** (51) **G01R 33/34**
(54) • RF SENDESPULENANORDNUNG FÜR
MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
• RF TRANSMISSION COIL ASSEMBLY
FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING
• ENSEMBLE DE BOBINE RF D'ÉMISSION
POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE
- (11) **3 035 469** (51) **H02G 5/08**
(54) • EINSTECKEINHEIT ZUR VERBINDUNG AN
EINE STROMSCHIENE
• A PLUG-IN UNIT TO BE COUPLED TO A
BUSWAY
• UNITÉ ENFICHABLE DESTINÉE À ÊTRE
CONNECTÉE À UNE CANALISATION
PRÉFABRIQUÉE
- (11) **3 037 622** (51) **F01D 1/02**
(54) • TURBINENMOTOR MIT LEITSCHAUFELN
VOR SEINEN BLÄSERSCHAUFELN
• MOTEUR À TURBINE À AUBES DIREC-
TRICES EN AVANT DE SES PALES DE
SOUFFLANTE
- (11) **3 044 565** (51) **G01N 1/22**
(54) • KASTEN, IN DENEN EINE GASPRO-
BENENTNAHMEVORRICHTUNG INTE-
GRIERT IST, UND TANKSTELLE MIT
SOLCH EINEM KASTEN
• BOX IN WHICH IS INTEGRATED A GAS
SAMPLING DEVICE AND FILLING
STATION COMPRISING SUCH A BOX
• BOÎTIER DANS LEQUEL EST INTÉGRÉ UN
DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE
GAZ ET STATION DE REMPLISSAGE
COMPRENANT UN TEL BOÎTIER
- (11) **3 049 854** (51) **G02B 26/04**
(54) • DATENANZEIGEBRILLEN MIT BLEND-
SCHUTZSCHILD
• DATA DISPLAYING GLASSES HAVING AN
ANTI-GLARE SCREEN
- (11) **3 054 448** (51) **G11B 7/007**
(54) • INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSME-
DIUM
- INFORMATION RECORDING MEDIUM
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'IN-
FORMATIONS
- (11) **3 060 218** (51) **A61K 31/519**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND
PRÄVENTION VON TRANSPLANTAT-GE-
GEN-WIRT-KRANKHEIT
- (11) **3 065 579** (51) **A24C 5/35**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANS-
PORT STABFÖRMIGER ARTIKEL
• SYSTEM AND METHOD FOR TRANS-
FERRING ROD-SHAPED ARTICLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT
D'ARTICLES EN FORME DE TIGES
- (11) **3 074 020** (51) **A61K 31/702**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BE-
HANDLUNG VON NEKROTISIERENDER
ENTEROKOLITIS BEI SÄUGLINGEN UND
KLEINKINDERN
• COMPOSITIONS POUR UTILISATION
DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITE-
MENT DE L'ENTÉROCOLITE NÉCRO-
SANTE CHEZ DES BÉBÉS ET DES
ENFANTS EN BAS ÂGE
- (11) **3 074 117** (51) **D06F 39/08**
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER
• LIQUID DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE
- (11) **3 077 798** (51) **G01N 21/27**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
VARIABILITÄT EINES ANALYSATORS
UNTER VERWENDUNG EINES NORMALI-
SIERUNGSSZIELS
- (11) **3 082 828** (51) **A61K 31/702**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BE-
HANDLUNG VON NEKROTISIERENDER
ENTEROKOLITIS BEI SÄUGLINGEN ODER
DURCH KAISERSCHNITT GEBORENEN
KLEINKINDERN
- (11) **3 092 122** (51) **B32B 5/02**
(54) • VERSTÄRKTES KUNSTSTOFFMATERIAL
MIT HOHER GLÄTTE
• MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE ET
EGALISÉE
- (11) **3 105 784** (51) **H01L 21/56**
(54) • VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES
ELEKTRISCHEN BAUELEMENTS BEI DEM
EINE HAUBE ZUM EINSATZ KOMMT
• METHOD FOR MOUNTING AN ELEC-
TRICAL COMPONENT WHEREIN A HOOD
IS USED
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COMPO-
SANT ÉLECTRIQUE EN UTILISANT UN
CAPOT
- (11) **3 106 025** (51) **A01G 18/20**
(54) • VERFAHREN ZUM INDOOR-PILZZUCHT
• METHOD OF INDOOR MUSHROOM
CULTIVATION
• PROCÉDÉ DE CULTURE DE CHAMPI-
GNONS EN INTÉRIEUR
- (11) **3 108 067** (51) **E02F 3/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VIELZAHL VON BECHER FÜR EIN BE-
CHERWERK
• A METHOD OF MAKING A PLURALITY OF
BUCKETS FOR A BUCKET ELEVATOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PLURALITÉ DE GODETS POUR ÉLÉVA-
TEUR À GODETS
- (11) **3 112 857** (51) **G01N 29/04**
(54) • SYSTEM MIT EINEM FLUGZEUGBAUTEIL,
DAS MIT EINEM ULTRASCHALLPRÜF-
SYSTEM VERBUNDEN IST, UND ULTRA-
SCHALLPRÜFVERFAHREN
- (11) **3 113 162** (51) **G09G 3/32**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND TAFELDE-
FEKTDETEKTIONSVERFAHREN
• DISPLAY DEVICE AND PANEL DEFECT
DETECTION METHOD
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE PANNEAU
- (11) **3 119 881** (51) **C12N 5/0793**
(54) • HERSTELLUNG VON VON DOPAMINER-
GISCHEN NEURONEN AUS DEM MITTEL-
HIRN
• DERIVATION DE NEURONES DOPAMI-
NERGIQUES DU MESENCEPHALE
- (11) **3 123 857** (51) **A01F 15/07**
(54) • DISPOSITIF D'ENRUBANNAGE DE
BALLES, APPAREIL DE RÉCUPÉRATION
DE CUEILLETTE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 130 783** (51) **F02C 7/32**
(54) • MOTEUR À TURBINE À GAZ, GESTION DE
MARGE DE POMPAGE
- (11) **3 133 684** (51) **H01M 8/02**
(54) • SOLUTION ELECTROLYTIQUE,
MEMBRANE ELECTROLYTIQUE, COUCHE
CATALYTIQUE D'ELECTRODE,
ENSEMBLE MEMBRANE/ELECTRODE ET
PILE A COMBUSTIBLE
- (11) **3 146 635** (51) **H03M 13/27**
(54) • GRUPPENWEISE VERSCHACHELUNG
EINES LDPC KODES DER RATE 5/15 UND
LÄNGE 16200
• GROUP-WISE INTERLEAVING OF A RATE
5/15 LDPC CODE OF LENGTH 16200
• ENTRELACEMENT PAR GROUPE D'UN
CODE LDPC À TAUX 5/15 DE LONGUEUR
16200
- (11) **3 147 329** (51) **C08L 83/04**
(54) • WÄRMEHÄRTBARE SILIKONHARZ-
ZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE VOR-
RICHTUNG UND HALBLEITERVER-
PACKUNG MIT GEFORMTEM PRODUKT
DARAUS
- (11) **3 151 034** (51) **G01S 13/931**
(54) • RADARSYSTEM EINER AUTOMATISIER-
TEN FAHRZEUGS ZUR GIERRATE EINES
ZIELFAHRZEUGS
- (11) **3 155 551** (51) **G06F 9/455**
(54) • SICHERHEITSVERWALTUNG EINER VIR-
TUELLEN MASCHINE IN EINER CLOUD-
COMPUTING-UMGEBUNG
• VIRTUAL MACHINE SECURITY
MANAGEMENT METHOD IN A CLOUD
COMPUTING SYSTEM
- (11) **3 160 289** (51) **A61J 1/14**
(54) • RÉCEPTACLE ET TÊTE DE DISTRIBUTION
POUR RÉCEPTACLE PRÉSENTANT UNE
ACTION DÉSINFECTANTE
- (11) **3 164 462** (51) **C09K 11/61**
(54) • EUROPIUMDOTIERTER CAESIUM-BRO-
MODOJODIDSZINTILLATOR UND DETEKTO-
REN DAVON MIT VERBESSERTER KON-
VERSIONSWIRKSAMKEIT
• SCINTILLATEUR EN IODURE DE CÉSIMUM
AVEC DU BROMO DOPÉ À L'EUROPIUM
ET DÉTECTEURS ASSOCIÉS AVEC
RENDEMENT DE CONVERSION
AMÉLIORÉ

- (11) **3 177 898** (51) **G01F 15/00**
(54) • VERBINDEVORRICHTUNG
• CONNECTING DEVICE
• DISPOSITIF DE CONNEXION
- (11) **3 191 654** (51) **E03D 9/03**
(54) • UN SYSTEME DE DISTRIBUTION POUR TRAITER DES TOILETTES
- (11) **3 197 487** (51) **A61K 39/145**
(54) • IMPFUNG EINER IMMUNGESCHWÄCHTEN PERSON
- (11) **3 198 963** (51) **H04W 72/04**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONSBENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTER BANDBREITE
• COMMUNICATION SYSTEM FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATION USER EQUIPMENTS WITH REDUCED BANDWIDTH
• SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE AVEC UNE BANDE PASSANTE RÉDUITE
- (11) **3 203 495** (51) **H01L 21/02**
(54) • BONDED SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND SUPPORT SUBSTRATE FOR BONDING.
- (11) **3 205 042** (51) **H04L 5/00**
(54) • KONZIPIERUNG VON REFERENZSIGNALEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
• CONCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 212 446** (51) **B60K 6/12**
(54) • HYDRAULISCHER HYBRIDER ANTRIEBS-SCHALT-KREIS MIT HYDROSTATISCHER OPTION UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER ZUBEHÖRFUNKTION EINES HYDRAULISCHES SYSTEMS EINER MOBILEN ARBEITSMACHINE
• HYDRAULIC HYBRID PROPEL CIRCUIT WITH HYDROSTATIC OPTION AND METHOD OF POWERING AN ACCESSORY FUNCTION OF A HYDRAULIC SYSTEM FOR A MOBILE WORK VEHICLE
• CIRCUIT DE PROPULSION HYBRIDE HYDRAULIQUE À OPTION HYDROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE ALIMENTER D'UN FONCTION ACCESSOIRE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE
- (11) **3 215 755** (51) **E01C 13/02**
(54) • OBERFLÄCHENUNTERLEGUNGSSYSTEM MIT INEINANDERGREIFENDEN, ELASTISCHEN STOSSDÄMPFENDEN, RUTSCHHEMMENDEN PLATTEN
- (11) **3 222 801** (51) **E05B 65/00**
(54) • RIEGELWERK-SCHLOSS-ANORDNUNG FÜR WERTBEHÄLTNISSE
• BOLT MECHANISM WITH LOCK FOR CONTAINERS FOR VALUABLE GOODS
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE AVEC VERROU POUR COFFRES-FORTS
- (11) **3 224 008** (51) **B26D 7/06**
(54) • FÖRDERANLAGE MIT EINEM MESSER ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN IN KLEINERE LEBENSMITTELTEILE
• SYSTÈME DE TRANSPORTEUR AVEC UN COUTEAU SERVANT À COUPER DES PRODUITS ALIMENTAIRES EN PLUS PETITS ARTICLES ALIMENTAIRES
- (11) **3 231 121** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK AN GERING LEISTUNGSFÄHIGE GERÄTE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE VERS DES DISPOSITIFS À FAIBLE CAPACITÉ
- (11) **3 233 937** (51) **C08F 8/22**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT GEGEN SPANNUNGRISSE IN EINEM EXTRUDIERTEN ROHR
• METHOD OF IMPROVING RESISTANCE TO ENVIRONMENTAL STRESS CRACKING IN AN EXTRUDED PIPE
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE ENVIRONNEMENTALE DANS UN TUYAU EXTRUDÉ
- (11) **3 236 234** (51) **G01N 15/14**
(54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES IMAGE
- (11) **3 237 623** (51) **C12N 15/82**
(54) • HERSTELLUNG HAPLOIDER PFLANZEN
- (11) **3 237 889** (51) **G01N 21/64**
(54) • LED-SPEKTROFLUOROMETER ZUR ANALYSE EINES OBJEKTS UND ENTSPRECHENDES ANALYSEVERFAHREN
• LED SPECTROFLUOROMETER FOR ANALYSIS OF AN OBJECT AND CORRESPONDING ANALYSIS METHOD
• SPECTROFLUORIMÈTRE À LEDS POUR L'ANALYSE D'UN OBJET ET PROCÉDÉ D'ANALYSE CORRESPONDANT
- (11) **3 238 217** (51) **G21C 9/04**
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON PYROPHORISCHEN METALLBRÄNDEN
• METHODS FOR SUPPRESSING PYROPHORIC METAL FIRES
• PROCÉDÉS DE SUPPRESSION D'INCENDIES DE MÉTAUX PYROPHORIQUES
- (11) **3 242 506** (51) **H04W 24/10**
(54) • BEAM-MESSUNGEN IN FUNKSYSTEMEN
• BEAM MEASUREMENTS IN RADIO SYSTEMS
• MESURES DU FAISCEAU DANS LES SYSTÈMES RADIO
- (11) **3 256 638** (51) **D06M 15/267**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FASERIGEN SUBSTRATEN MIT FLUORFREIEN ZUSAMMENSETZUNG, DIE ISOCYANAT-ABGELEITETE (METH)ACRYLAT-ENTHALTENDE POLYMERE VERBINDUNGEN ENTHALTEN
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS FIBREUX AVEC DES COMPOSITIONS SANS FLUOR CONTENANT DES COMPOSÉS POLYMÈRES CONTENANT DES MÉTHACRYLATES DÉRIVÉS D'ISOCYANATES
- (11) **3 260 003** (51) **A41D 27/08**
(54) • EIN COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, UM EIN GEOMETRISCHES MUSTER AUF EINEM SPORT- UND FREIZEITKLEIDUNGSSTÜCK ZU GENERIEREN
• A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A GEOMETRIC PATTERN ON A PIECE OF SPORTS AND LEISURE CLOTHING
• UNE MÉTHODE IMPLÉMENTANT UN ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UN MOTIF GÉOMÉTRIQUE SUR UN VÊTEMENT DE SPORT ET DE LOISIRS
- (11) **3 261 555** (51) **A61B 17/02**
(54) • CHIRURGISCHE RETRAKTORSYSTEME
• SURGICAL RETRACTOR SYSTEMS
• SYSTÈMES D'ÉCARTEUR CHIRURGICAL
- (11) **3 262 394** (51) **G01M 17/08**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DES MONTAGNES RUSSES ET CARROUSELS
- (11) **3 264 640** (51) **H04B 15/02**
(54) • VERBINDUNGSANPASSUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG DER RANDOMISIERUNG DER INTERZELLINTERFERENZ
- (11) **3 265 759** (51) **G01F 1/74**
(54) • DISPOSITIFS DE CORIOLIS DE DÉTERMINATION D'UN SEUIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 268 760** (51) **G01R 31/52**
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR NEUTRALE ERDE EINES GENERATORS MIT GLEICHSTROMKOMPONENTENMESSUNG UND -ANALYSE
- (11) **3 273 233** (51) **G01N 27/414**
(54) • METHOD FOR CONTROLLING A CHEMICAL/PHYSICAL PHENOMENON DETECTING DEVICE
• METHOD FOR CONTROLLING A CHEMICAL/PHYSICAL PHENOMENON DETECTING DEVICE
• MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PHÉNOMÈNES CHIMIQUES/PHYSIQUES
- (11) **3 280 326** (51) **A61B 5/00**
(54) • MOBILE HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT DREI LEITUNGEN
• MOBILE THREE-LEAD CARDIAC MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF MOBILE DE SURVEILLANCE CARDIAQUE À TROIS DÉRIVATIONS
- (11) **3 284 069** (51) **G07G 1/00**
(54) • POINT OF SALE
• UN POINT DE VENTE
- (11) **3 287 552** (51) **D03D 41/00**
(54) • MÉTIER POUR TISSER DU TISSU COMPRENANT DES ARMURES HÉTÉROGÈNES, TIGES DE CHAUSSURE TISSÉES AVEC LEDIT MÉTIER, ET CHAUSSURE
- (11) **3 294 647** (51) **B65G 13/02**
(54) • ENTSTAPLER UND VERFAHREN ZUM ENTSTAPELN EINEM HAUFEN VON ARTIKELN
• A DESTACKING CONVEYOR AND A METHOD FOR DESTACKING A MASS OF ARTICLES
• DISPOSITIF DE DÉSEMPILEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉSEMPILEMENT D'UNE MASSE D'ARTICLES
- (11) **3 295 166** (51) **G01N 33/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GENUSSTAUGLICHKEITSINDIKATORS
- (11) **3 296 106** (51) **B32B 37/12**
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERKLEBEN EINES STREIFENFÖRMIGEN TRÄGERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE COLLAGE D'UN SUPPORT DE TYPE BANDE ET PROCÉDÉ UTILISANT CE DISPOSITIF
- (11) **3 297 625** (51) **A61K 31/353**
(54) • VERBINDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DIABETISCHER NEPHRO-

- PATHIE ODER DIABETISCHER NIEREN-ERKRANKUNG*
(11) **3 299 803** (51) **G01N 25/18**
(54) • *METHOD FOR CALIBRATING THE TEMPERATURE CONTROL IN THERMAL ANALYSIS OF SAMPLES*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DANS LES ANALYSES THERMIQUES D'ÉCHANTILLONS*
- (11) **3 303 932** (51) **F24C 14/00**
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GEWERBLICHEN GARGERÄTS*
• *METHOD FOR CLEANING A COMMERCIAL COOKING DEVICE*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL DE CUISSON COMMERCIAL*
- (11) **3 306 661** (51) **H01L 23/522**
(54) • *DIODEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON TRANSIENTER SPANNUNG MIT VERRINGERTEN OBERSCHWINGUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSION DIODES WITH REDUCED HARMONICS, AND ASSOCIATED METHOD OF MAKING*
• *DIODES DE SUPPRESSION DE TENSION TRANSITOIRE À HARMONIQUES RÉDUITES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉE*
- (11) **3 312 675** (51) **G02B 5/30**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MUSTERSTRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PATTERN STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE MOTIF*
- (11) **3 312 716** (51) **G06F 3/12**
(54) • *DRUCKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- (11) **3 313 319** (51) **A61B 50/30**
(54) • *STERILE CONTAINER WITH A MULTITUDE OF CENTRALLY ACTUABLE LOCKING ELEMENTS*
- (11) **3 317 473** (51) **E04F 15/02**
(54) • *FLOOR PANEL WITH A SUBSTRATE AND A DECORATIVE LAYER OF WOOD VENEER PROVIDED THEREON*
- (11) **3 318 149** (51) **A43B 13/16**
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASE MIT BIEGEZONEN*
- (11) **3 320 613** (51) **H02P 6/18**
(54) • *OPERATION OF A ROTATING ELECTRIC MACHINE WITH TWO POSITION SENSORS*
• *FAIRE TOURNER UNE MACHINE ELECTRIQUE AVEC DEUX CAPTEURS DE POSITION*
- (11) **3 321 260** (51) **C07D 307/68**
(54) • *COMPOSITION OBTENUE PAR#xA; PURIFICATION D'ACIDE FURAN-2,5-DICARBOXYLIQUE BRUT PAR HYDROGÉNATION*
- (11) **3 322 475** (51) **A61B 90/00**
(54) • *FIL D'ÉLECTRODE ÉVITANT LA MIGRATION D'UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES HORS DE LA COCHLÉE*
- (11) **3 326 780** (51) **B22D 29/00**
(54) • *HINTERSCHNITTVERARBEITUNGSMCHANISMUS UND FORMWERKZEUG*
• *UNDERCUT PROCESSING MECHANISM AND MOLDING DIE*
• *MÉCANISME DE TRAITEMENT DE CONTRE-DÉPOUILLE ET MATRICE DE MOULAGE*
- (11) **3 332 339** (51) **G16H 10/60**
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR UNE MESURE HÉMODYNAMIQUE D'INTERVENTION*
- (11) **3 333 373** (51) **F01D 13/00**
(54) • *BENACHBARE GEBLÄSE ANTREIBENDE KONZENTRISCHE WELLEN FÜR FLUGZEUGANTRIEB*
• *ARBRES CONCENTRIQUES ENTRAINANT DES SOUFFLANTES ADJACENTES POUR LA PROPULSION D'UN AÉRONEF*
- (11) **3 338 154** (51) **G05F 1/575**
(54) • *SINGLE LDO FOR MULTIPLE VOLTAGE DOMAINS*
- (11) **3 338 574** (51) **A41D 13/05**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SLOSH-ENERGIEABSORPTIONSEFFekten MITTELS REDUZIERUNG DES BLUTFLUSSES AUS DEM SCHÄDEL*
• *DEVICE TO REDUCE SLOSH ENERGY ABSORPTION EFFECTS BY REDUCING BLOOD FLOW FROM THE CRANIUM*
• *DISPOSITIF POUR RÉDUIRE DES EFFETS D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DU BALLOTTEMENT EN RÉDUISANT LE DÉBIT SANGUIN PROVENANT DU CRÂNE*
- (11) **3 338 912** (51) **B22C 5/04**
(54) • *KONTINUIERLICHE MISCHVORRICHTUNG, SYSTEM UND KONTINUIERLICHES MISCHVERFAHREN FÜR KÖRNICHE PULVER UND VISKOSE FLÜSSIGKEIT*
• *CONTINUOUS MIXING APPARATUS, SYSTEM AND CONTINUOUS MIXING METHOD FOR POWDER/GANULAR MATERIAL AND VISCOUS LIQUID*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE CONTINU, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE CONTINU POUR POUDRE GRANULAIRE ET LIQUIDE VISQUEUX*
- (11) **3 339 388** (51) **C09J 7/00**
(54) • *HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
- (11) **3 341 595** (51) **C10M 177/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINES ÖLS ZUR VERSORGUNG DER ZYLINDER EINES ZWEITAKT-KREUZKOPFMOTORS*
- (11) **3 341 958** (51) **H01L 21/67**
(54) • *DEVICE FOR SUPPLYING A FLUID MEDIUM, IN WHICH AN UV-RADIATION IS INTRODUCED, ON A SUBSTRATE*
• *APPAREIL POUR APPLIQUER UN MEDIUM FLUIDE, DANS LEQUEL UNE RADIATION UV EST INTRODUITE, SUR UN SUBSTRAT*
- (11) **3 342 698** (51) **B62M 9/06**
(54) • *GETRIEBE UND SEINE VERWENDUNG*
- (11) **3 343 953** (51) **H04R 25/00**
(54) • *EIN HÖRGERÄT MIT EINER EXTERNEN ANTENNA SOWIE EINEM INTERNEN PARASITÄREN ELEMENT*
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC UNE ANTENNE EXTERNE AINSI QU'UN ELEMENT INTERNE PARASITE*
- (11) **3 344 374** (51) **B01D 61/00**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG ANHAND VON SALZKONZENTRATIONSGRADIENTEN DURCH NANOFLÜSSIGKEITSMEMBRANEN AUF TITANOXIDBASIS*
• *DEVICE FOR PRODUCING ENERGY BY SALINITY GRADIENT THROUGH NANOFUID TITANIUM OXIDE MEMBRANES*
- (11) **3 346 701** (51) **H04N 9/79**
(54) • *AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE VON MEDIENINHALTEN DURCH EINE VIELZAHL VON MEDIENVORRICHTUNGEN*
• *RECORDING AND REPRODUCTION OF MEDIA CONTENT BY A PLURALITY OF MEDIA DEVICES*
• *ENREGISTREMENT ET REPRODUCTION DE CONTENU MULTIMÉDIA PAR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MULTIMÉDIA*
- (11) **3 346 919** (51) **A61B 5/055**
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG VON POSTTRAUMATISCHER BELASTUNGSSTÖRUNG (PTBS) MITTELS MAGNETRESONANZSPEKTROSKOPIE (MRS)*
• *SYSTEM FOR DETECTING AND MONITORING POST TRAUMATIC STRESS DISORDER (PTSD) USING MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY (MRS)*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE TROUBLE DE STRESS POST-TRAUMATIQUE (TSPT) AU MOYEN DE LA SPECTROSCOPIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (SRM)*
- (11) **3 347 737** (51) **G01S 17/08**
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER PARKFLÄCHE EINES STRASSENABSCHNITTS*
- (11) **3 350 330** (51) **C12N 15/63**
(54) • *NOUVEAUX OUTILS ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA CÉCITÉ PAR CIBLAGE DE PHOTORÉCEPTEURS*
- (11) **3 352 647** (51) **A61B 5/00**
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER EINES BENUTZERS UND MESSVERFAHREN*
• *DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT DE MESURER UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE D'UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (11) **3 353 361** (51) **E05B 81/16**
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (11) **3 355 494** (51) **H04J 11/00**
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, SYSTEM UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (11) **3 355 787** (51) **A61B 5/1455**
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAM ZUM EXTRAHIEREN VON PHYSIOLOGISCHEN DATEN
- (11) **3 364 149** (51) **G01B 11/275**
(54) • OPTISCHE ZIELANORDNUNG EINES FAHRZEUGWARTUNGSSYSTEMS
• VEHICLE SERVICE SYSTEM OPTICAL TARGET ASSEMBLY
• BLOC CIBLE OPTIQUE D'UN SYSTÈME D'ENTRETIEN DE VÉHICULE
- (11) **3 366 621** (51) **B65H 3/48**
(54) • BOGENZUFUHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BOGENZUFUHRVORRICHTUNG
• SHEET FEEDING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING A SHEET FEEDING APPARATUS
• APPAREIL D'ALIMENTATION DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'ALIMENTATION DE FEUILLES
- (11) **3 370 113** (51) **G03B 17/56**
(54) • SCHWERPUNKTANPASSUNGSMECHANISMUS FÜR SCHWENK- UND NEIGBARE KAMERA, PAINT-TILT VORRICHTUNG UND FLUGZEUG
• GRAVITY CENTER ADJUSTMENT MECHANISM FOR PAN-TILT CAMERA, PAN-TILT DEVICE, AND AIRCRAFT
- (11) **3 375 950** (51) **E04D 13/16**
(54) • DACHRAUMISOLATIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR DACHRAUMISOLATION
• ROOF SPACE INSULATION INSTALLATION AND METHOD FOR ROOF SPACE INSULATION
• INSTALLATION D'ISOLATION DE COMBLES ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE COMBLES
- (11) **3 378 740** (51) **B62H 3/00**
(54) • STÄNDERFREIES FAHRRADPARKENMANAGEMENTSYSTEM UND -VERFAHREN
• BICYCLE PARKING MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD WITHOUT LOCKING PILES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE STATIONNEMENT DE VÉLOS SANS BORNETTES
- (11) **3 381 671** (51) **B30B 9/30**
(54) • APPAREIL DE COMPACTAGE ET PROCÉDÉ POUR COMPRIMER DES DÉCHETS ET UTILISATION DE L'APPAREIL DE COMPACTAGE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **3 386 163** (51) **H04L 29/06**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DOSENSYSTEM
• APPARATUS AND METHODS FOR USE IN A CAN SYSTEM
• APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME CAN
- (11) **3 386 503** (51) **A61L 29/16**
(54) • SETS ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN
• KITS FOR TREATING VASCULAR DISEASE
• KITS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE VASCULAIRE
- (11) **3 390 690** (51) **C23C 22/22**
(54) • PASSIVIERUNGSLÖSUNG ZUR PASSIVIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINES METALLBAUTEILS
- PASSIVATING SOLUTION FOR PASSIVATING A SURFACE OF A METAL PART
• SOLUTION DE PASSIVATION POUR LA PASSIVATION D'UNE SURFACE D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE
- (11) **3 391 736** (51) **A01G 9/08**
(54) • DISPOSITIF LINÉAIRE COMPACT POUR VU D'ÉLÉVATEUR DE SUBSTRATS TRANSVERSAL, DESTINÉ AU REMPLISSAGE ET À L'USINAGE DES POTS
- (11) **3 391 846** (51) **A61B 18/18**
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BEHANDLUNG VON GEWEBE MIT HILFE VON MIKROWELLENENERGIE
• SYSTEMS AND APPARATUS FOR THE NONINVASIVE TREATMENT OF TISSUE USING MICROWAVE ENERGY
• SYSTÈMES ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT NON INVASIF DE TISSUS À L'AIDE D'ÉNERGIE MICRO-ONDES
- (11) **3 393 378** (51) **A61B 17/32**
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT WAVEGUIDE-OSZILLATIONSSENSOR
• SURGICAL INSTRUMENT WITH WAVEGUIDE OSCILLATION SENSOR
• INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC CAPTEUR D'OSCILLATION À GUIDE D'ONDES
- (11) **3 398 888** (51) **B65H 3/04**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON WERKSTÜCKEN
• DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING WORKPIECES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES PIÈCES À USINER
- (11) **3 400 327** (51) **D02G 3/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEN ANORGANISCHEN GARNES MIT ERHÖHTER ZUGFESTIGKEIT
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A HIGH TEMPERATURE-RESISTANT INORGANIC YARN HAVING AN INCREASED TENSILE STRENGTH
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL INORGANIQUE À HAUTE RÉSISTANCE THERMIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE À LA TRACTION
- (11) **3 401 978** (51) **H01M 50/449**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE BATTERIEZELLE
• METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE ASSEMBLY FOR A BATTERY CELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODE POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE
- (11) **3 405 805** (51) **G01R 33/565**
(54) • MRT-KONFIGURATIONS-ABHÄNGIGE WIRBELSTROMKOMPENSATION
• COMPENSATION DE COURANT DE FOUCAULT DÉPENDANT DE CONFIGURATION IRM
- (11) **3 407 912** (51) **A61K 31/133**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER POTENZ IMMUNOLOGISCHEN CHECK-POINT-HEMMERN
• PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE DU SYSTÈME IMMUNITAIRE
- (11) **3 415 977** (51) **G02B 27/09**
(54) • LASERSTRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG, SOWIE ENTFERNUNGSBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
• LASER BEAM SHAPING DEVICE AND REMOVAL MACHINING DEVICE
• DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE FAISCEAU LASER ET DISPOSITIF D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT
- (11) **3 417 361** (51) **G06F 3/041**
(54) • GERÄTE UND METHODEN ZUR VERARBEITUNG VON TOUCH-EINGÄNGEN, DIE AUF EINSTELLTE EINGANGSPARAMETER BASIERT WERDEN
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ENTRÉES TOUCHES À BASE DE PARAMÈTRES D'ENTRÉE RÉGLÉES
- (11) **3 419 178** (51) **H03M 13/13**
(54) • SEGMENTIERUNG VON KODEBLÖCKEN FÜR POLAR-KODIERUNG
• CODE BLOCK SEGMENTATION FOR POLAR ENCODING
• SEGMENTATION DE BLOCS DE CODE POUR CODAGE POLAIRE
- (11) **3 419 533** (51) **A61B 17/3207**
(54) • STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
• POWERLINE COMMUNICATION SYSTEMS FOR MEDICAL DEVICES
• SYSTÈMES DE COMMUNICATION PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (11) **3 419 991** (51) **C07K 14/32**
(54) • MODIFIZIERTE PROMOTOREN VON GENEN DER RIBOSOMALEN PROTEINE ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINEN IN MIKROORGANISMEN
• PROMOTEURS MODIFIÉS DE GÈNES RIBOSOMIQUES POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINES DANS MICROORGANISMES
- (11) **3 423 551** (51) **C10M 141/12**
(54) • VERWENDUNG EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON NEUTRALISIERTEN AMINEN UND MOLYBDÄN
• USE OF A LUBRICANT COMPOSITION BASED ON NEUTRALIZED AMINES AND MOLYBDENUM
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE À BASE D'AMINES NEUTRALISÉES ET DE MOLYBDÈNE
- (11) **3 431 720** (51) **F01D 25/02**
(54) • DÉTECTION DE GIVRAGE POUR COMPOSANTES DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 431 838** (51) **F16J 15/44**
(54) • BERÜHRUNGSLOSE DICHTUNG MIT ELASTISCHEM(/N) VORSPANNELEMENT (EN)
- (11) **3 432 224** (51) **G06K 19/077**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID INLETS
• METHOD FOR MANUFACTURING AN RFID INLET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENTRÉE RFID
- (11) **3 432 444** (51) **H02J 50/60**
(54) • DRAHTLOSES LADESYSTEM MIT FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG
• WIRELESS CHARGING SYSTEM INCLUDING A FOREIGN OBJECT DETECTION APPARATUS

- *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL LE COMPRENANT UN APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS*
- (11) **3 432 954** (51) **A61M 15/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON PARTIKELN IN DEN OBEREN ATEMWEGEN*
- *DEVICE FOR DELIVERING PARTICLES IN THE UPPER RESPIRATORY TRACT*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE PARTICULES DANS LE TRACTUS RESPIRATOIRE SUPÉRIEUR*
- (11) **3 433 300** (51) **C08G 75/00**
- (54) • *DESSALAGE DE POLYARYLETHERS AU MOYEN D'EXTRACTION DE MASSE FONDUE*
- (11) **3 433 877** (51) **H01L 21/768**
- (54) • *HERSTELLUNG VON SELBSTJUSTIERENDEN VIAS IN INTERCONNECTSTRUKTUREN FÜR INTEGRIERTE SCHALTKREISE*
- *FORMING SELF-ALIGNED VERTICAL INTERCONNECT ACCESSES IN INTERCONNECT STRUCTURES FOR INTEGRATED CIRCUITS*
- *FORMATION D'ACCÈS D'INTERCONNEXION VERTICAUX AUTO-ALIGNÉS DANS DES STRUCTURES D'INTERCONNEXION DESTINÉES À DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
- (11) **3 433 962** (51) **H04L 1/00**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE LIAISON DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
- (11) **3 436 179** (51) **B01D 33/50**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM GAS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR FILTERING LIQUID PARTICLES FROM A GAS*
- *APPAREIL FILTRE ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN LIQUIDE À PARTIR D'UN GAZ*
- (11) **3 436 493** (51) **B32B 7/12**
- (54) • *ADHÉSIF DE STRATIFICATION CONTENANT DES POLYURÉTHANES ET UN CATALYSEUR LATENT*
- (11) **3 436 838** (51) **G01S 5/02**
- (54) • *VERBESSERUNG VON PRS SUCHEM ÜBER LAUFZEITBEDINGUNGEN*
- *AMÉLIORER LES RECHERCHES PRS VIA RUNTIME CONDITIONS*
- (11) **3 444 396** (51) **F26B 21/08**
- (54) • *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE*
- (11) **3 445 333** (51) **A61K 9/06**
- (54) • *VITAMIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE VITAMINES*
- (11) **3 445 829** (51) **C09D 183/08**
- (54) • *WÄSSRIGE PRIMERZUSAMMENSETZUNG MIT LANGER OFFENZEIT FÜR ISOCYANAT UND SILAN FUNKTIONELLE KLEBMITTEL*
- *COMPOSITION AQUEUSE DE SUBSTRATAGE À LONG TEMPS OUVERT POUR ADHÉSIFS FONCTIONNELS D'ISOCYANATE ET SILANE*
- (11) **3 445 929** (51) **E05B 53/00**
- (54) • *TÜR MIT WENIGSTENS EINER VERRIEGELUNG*
- *PORTE AVEC AU MOINS UN VERROU*
- (11) **3 446 331** (51) **H01L 25/16**
- (54) • *DRAHTLOS ANGETRIEBENES HOCHSICHERHEITSDOKUMENT MIT VISUELLEM INDIKATOR*
- *WIRELESSLY POWERED HIGH SECURITY DOCUMENT WITH VISUAL INDICATOR*
- *DOCUMENT DE HAUTE SÉCURITÉ ALIMENTÉ SANS FIL AVEC INDICATEUR VISUEL*
- (11) **3 447 111** (51) **C10L 1/224**
- (54) • *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE CARBURANT COMPRENANT UN ADDITIF À BASE D'UN SEL D'AMMONIUM QUATERNISÉ ET UN DÉTERGENT*
- (11) **3 448 277** (51) **A61B 17/22**
- (54) • *THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN MIT VORMONTIERTEM INVERTIERUNGSTRAKTOR*
- *PRE-LOADED INVERTING TRACTOR THROMBECTOMY APPARATUS*
- *APPAREILS DE THROMBECTOMIE À TRACTEUR À INVERSION PRÉCHARGÉ*
- (11) **3 448 913** (51) **C08G 65/40**
- (54) • *KOMPATIBILISIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITIONS DE POLYMERE COMPATIBILISÉES*
- (11) **3 459 950** (51) **C07D 471/04**
- (54) • *TETRAHYDRO-BETA-CARBOLIN-ALKALOID-DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN ASPEKTEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON PFLANZENVIREN, ALS FUNGIZIDE UND INSEKTIZIDE*
- *TETRAHYDRO-BETA-CARBOLINE ALKALOID DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND USE IN ASPECTS OF PREVENTING AND TREATING PLANT VIRUSES, AS FUNGICIDES AND INSECTICIDES*
- *DÉRIVÉS ALCALOÏDES DE LA TÉTRAHYDRO-BETA-CARBOLINE, PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER ET UTILISATION DANS LES ASPECTS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT CONTRE LES VIRUS DES PLANTES, EN TANT QUE FONGICIDES ET INSECTICIDES*
- (11) **3 460 116** (51) **D05B 27/00**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À COUDRE AINSI QUE MACHINE À COUDRE DESTINÉE À METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
- (11) **3 463 328** (51) **A61K 31/192**
- (54) • *SELADELPAR ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄR BILIÄRE CHOLANGITIS*
- *SELADELPAR FOR THE TREATMENT OF PRIMARY BILIARY CHOLANGITIS*
- *SELADELPAR POUR LE TRAITEMENT DE LA CHOLANGITE BILIAIRE PRIMITIVE*
- (11) **3 463 653** (51) **B01J 31/18**
- (54) • *COMPOSITION CATALYTIQUE A BASE DE CHROME ET D'UN LIGAND A BASE DE PHOSPHINE ET SON UTILISATION DANS UN PROCEDE DE PRODUCTION D'OC-TENES*
- (11) **3 467 385** (51) **F23R 3/34**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSSYSTEMS MIT HAUPT- UND PILOTKRAFTSTOFFKREISEN*
- *METHOD OF OPERATING A COMBUSTION SYSTEM WITH MAIN AND PILOT FUEL CIRCUITS*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMBUSTION AVEC DES CIRCUITS DE COMBUSTIBLE PRINCIPAUX ET PILOTES*
- (11) **3 468 403** (51) **A42B 3/28**
- (54) • *HELMET WITH CHIN CRUMPLE ZONE AND INTEGRATED VENTILATION*
- (11) **3 468 942** (51) **C05F 17/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLSTRÄMEN MIT EINEM MEDIENBETT, DAS UNTERGETAUCHTE ERDWÜRMER ENTHALTEN*
- *METHOD FOR TREATING WASTE STREAMS WITH A MEDIA BED CONTAINING SUBMERGED EARTHWORMS*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT DE FLUX DE DECHETS AVEC UN LIT MEDIA CONTENANT DES VERS DE TERRE IMMERSÉS*
- (11) **3 470 011** (51) **A61C 13/01**
- (54) • *ZAHNPROTHESENSYSTEM*
- *DENTURE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROTHÈSE DENTAIRE*
- (11) **3 471 919** (51) **B25B 27/00**
- (54) • *VERFAHREN UND SCHNELL LÖSBARES EINSTELLWERKZEUG FÜR EIN ZU CRIMPENDES ELEMENT*
- *METHOD AND QUICK-RELEASE SETTING TOOL FOR AN ELEMENT TO BE CRIMPED*
- *METHODE ET OUTIL DE POSE A DEMONTAGE RAPIDE POUR ELEMENT A SERTIR*
- (11) **3 473 899** (51) **F16J 15/44**
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
- *SEAL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (11) **3 475 364** (51) **C08L 71/00**
- (54) • *UTILISATION D'UNE SOLUTION DE POLYSULFONE DANS DE LA MORPHOLINE N-ACYL POUR LA FABRICATION DE MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION*
- (11) **3 475 432** (51) **C12N 15/86**
- (54) • *VECTEURS VIRAUX POUR TRAITER UNE HYPERACTIVITÉ DU DÉTRUSOR NEUROGÈNE*
- (11) **3 478 910** (51) **E05B 79/06**
- (54) • *GRIFFEINHEIT MIT EINEM BEWEGLICHEN SCHLIESSZYLINDER*
- (11) **3 479 780** (51) **A61B 17/072**
- (54) • *MEHRSCHICHTIGER GEWEBEDICKENKOMPENSATOR MIT ELASTISCHEN UND ZUSAMMENSCHIEBBAREN OPFERSCHICHTEN*
- (11) **3 485 774** (51) **A47L 5/24**
- (54) • *STAUBSAUGER*
- *VACUUM CLEANER*
- (11) **3 491 336** (51) **G01C 21/30**
- (54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MAP MATCHING*
- (11) **3 495 977** (51) **G06F 21/44**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES INFORMATIONSSYSTEMS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AN INFORMATION SYSTEM*
- (11) **3 500 843** (51) **G01N 22/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ABLAGERUNGEN IN EINEM ROHRSYSTEM EINES APPARATS*
- *METHOD FOR DETECTING DEPOSITS IN A PIPE SYSTEM OF AN APPARATUS*
- *PROCEDE DE RECONNAISSANCE DE DEPOTS DANS UN SYSTEME DE TUYAUTERIE D'UN APPAREIL*

- (11) **3 505 512** (51) **C07D 213/82**
(54) • QUATERNÄRE NIKOTINAMIDDERIVATE ALS VORSTUFEN ZUR FREISETZUNG VON MNA
- (11) **3 511 668** (51) **F28F 9/02**
(54) • SAMMELLEITUNG, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE
- (11) **3 512 905** (51) **C08G 75/22**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE DE TYPE POLYBENZAZOLE (P)
- (11) **3 514 432** (51) **F16L 15/04**
(54) • GEWINDEVERBINDUNG
- (11) **3 516 919** (51) **H04W 76/00**
(54) • HUBLOSE BATTERIEBETRIEBENE VIDEO-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- (11) **3 519 050** (51) **A61K 31/661**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN
• COMPOSITIONS FOR TREATING OPHTHALMIC CONDITIONS
• COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE TROUBLES OPHTHALMOLOGIQUES
- (11) **3 528 428** (51) **H04L 9/08**
(54) • FAHRZEUGINTERNES GATEWAY
• IN-VEHICLE GATEWAY
• PASSERELLE EMBARQUÉE
- (11) **3 528 740** (51) **A61C 13/00**
(54) • DENTALER ABUTMENTROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE AUS SOLCH EINEM ROHLING
• DENTAL ABUTMENT BLANK AND METHOD OF MANUFACTURING A DENTAL PROsthESIS FROM SUCH A BLANK
• ÉBAUCHE DE PILIER DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE À PARTIR DE LADITE ÉBAUCHE
- (11) **3 529 205** (51) **B82Y 15/00**
(54) • NANOTAGS MOLÉCULAIRES
- (11) **3 532 067** (51) **A61K 31/519**
(54) • LIPOSOMALE FORMULIERUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG
• FORMULATION LIPOSOMALE UTILE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 535 818** (51) **H01R 27/00**
(54) • TRANSPORTABLE TRAVEL ADAPTER
• ADAPTATEUR DE PRISE DE VOYAGE PROTÉGÉ POUR LE TRANSPORT
- (11) **3 537 472** (51) **H01L 21/762**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER VORRICHTUNGSSCHICHT AUF EIN ÜBERTRAGUNGSSUBSTRAT
• METHOD FOR TRANSFERRING DEVICE LAYER TO TRANSFER SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE COUCHE DE DISPOSITIF SUR UN SUBSTRAT DE TRANSFERT
- (11) **3 537 690** (51) **H04L 29/08**
(54) • SYSTEM MIT VERTEILTER VERARBEITUNG UND DATENVERARBEITUNGSMODUL
• SYSTEM WITH DISTRIBUTED PROCESSING AND DATA PROCESSING MODULE
• SYSTÈME À TRAITEMENT RÉPARTI ET MODULE DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (11) **3 538 293** (51) **B22F 10/28**
(54) • ADDITIVE MANUFACTURING METHOD OF LAYERED PRODUCTS AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DES PRODUITS EN COUCHE ET LOGICIEL CORRESPONDANT
- (11) **3 538 815** (51) **F21V 17/14**
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER AUSTAUSCHBAREN BELEUCHTUNGSKAPPE
- (11) **3 539 753** (51) **B29C 64/321**
(54) • DISPOSITIF DE FOURNITURE DE MATÉRIAU POUR UN APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE
- (11) **3 540 253** (51) **F16C 33/66**
(54) • BEARING APPARATUS
- (11) **3 540 364** (51) **F41H 11/02**
(54) • DROHNENABFANGSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE, DIE IN VERBINDUNG DAMIT NÜTZLICH SIND
- (11) **3 544 354** (51) **H04W 72/04**
(54) • DRAHTLOSES GERÄT-ZU-GERÄT-KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND BENUTZERGERÄT
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **3 546 058** (51) **B01F 5/00**
(54) • MISCHROHRANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ABGASNACHBEHANDLUNG
• A MIXING TUBE ARRANGEMENT FOR USE IN EXHAUST AFTERTREATMENT
• DISPOSITIF DE MÉLANGE EN FORME DE TUBE POUR UTILISATION DANS UN POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 552 461** (51) **H05H 6/00**
(54) • KOMPAKTES SOLIDES ZIEL FÜR MEDI-ZINISCHES CYCLOTRON MIT NIEDRIGER ENERGIE
• CIBLE SOLIDE COMPACTE POUR CYCLOTRON MÉDICAL À FAIBLE ENERGIE
- (11) **3 553 032** (51) **C02F 1/32**
(54) • PHOTOKATALYTISCHER OXIDATIONS-REAKTOR UND VERFAHREN ZUR OXIDATION VON MIT ORGANISCHEN SCHADSTOFFEN BELASTETEN FLUIDEN
• PHOTOCATALYTIC OXIDATION REACTOR AND PROCESS FOR THE OXIDATION OF FLUIDS CONTAMINATED WITH ORGANIC POLLUTANTS
• RÉACTEUR D'OXYDATION PHOTOCATALYTIQUE ET PROCÉDÉ D'OXYDATION DE FLUIDES CONTAMINÉS PAR DES POLLUANTS ORGANIQUES
- (11) **3 554 369** (51) **A61B 6/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE EN CHAMP SOMBRE
- (11) **3 555 160** (51) **C08G 18/48**
(54) • MASTIC POLYURÉTHANNE BICOMPOSANT POUR APPLICATION À BASSE TEMPÉRATURE
- (11) **3 558 636** (51) **B22F 10/28**
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER RAUCHFAHNNENFLUGBAHNEN IN DER GENERATIVEN HERSTELLUNG
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TRAJECTOIRES DE PANACHE DANS LA FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 558 643** (51) **B29C 64/386**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PULVERBASIERTEN ADDITIVEN HERSTELLUNGSSYSTEMS AUF DER GRUNDLAGE VON WÄRMEBILDDATEN VON VERSCHMOLZENEM AUFBAUMATERIAL EINES DRUCKBEREICHES UND EIN PULVERBASIERTES ADDITIVES HERSTELLUNGSSYSTEM
• MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE À BASE DE POWDRE BASÉE SUR DES DONNÉES D'IMAGE THERMIQUE D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION FONDU D'UNE RÉGION D'IMPRESSIION ET UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE À BASE DE POWDRE
- (11) **3 558 732** (51) **B60J 7/02**
(54) • VEHICLE ROOF WITH CARRIER SECTION AND ROLLER BLIND ARRANGEMENT
• TOIT DE VÉHICULE AVEC SECTION DE SUPPORT ET ARRANGEMENT DE ROLLO
- (11) **3 559 265** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON POLYNUCLEOTIDEN
• METHOD FOR PROCESSING POLYNUCLEOTIDES
• PROCÉDÉ POUR TRAITER DES POLYNUCLÉOTIDES
- (11) **3 559 300** (51) **C23C 2/06**
(54) • GASABSTREIFVORRICHTUNG
• GAS WIPING DEVICE
• DISPOSITIF D'ESSUYAGE AU GAZ
- (11) **3 560 549** (51) **A61N 1/05**
(54) • HERZSTIMULATIONSTROMVERSORGUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• CARDIAC PACING CURRENT-PROVIDING UNIT AND CORRESPONDING DEVICE
• UNITÉ DE FOURNITURE DE COURANT DE STIMULATION CARDIAQUE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 560 642** (51) **B23B 29/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LOCHINNENFLÄCHEN
• HOLE INNER-SURFACE CUTTING APPARATUS
• DISPOSITIF DE COUPE D'UNE SURFACE INTERNE DE TROU
- (11) **3 561 077** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • VERFAHREN FÜR ZELLPROLIFERATIONSBEDINGTE ERKRANKUNGEN
• METHODS FOR CELL-PROLIFERATION-RELATED DISORDERS
• PROCÉDÉS POUR DES TROUBLES LIÉS À LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE
- (11) **3 565 094** (51) **H02K 23/36**
(54) • ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG, GLEICHSTROMMOTOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRIC DRIVE APPARATUS, DC MOTOR, AND ELECTRIC EQUIPMENT
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, MOTEUR EN CC, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **3 567 899** (51) **H04W 16/28**
(54) • STRAHLENSPEZIFISCHER UND ZELLEN-SPEZIFISCHER MESSBERICHT
• BEAM-SPECIFIC AND CELL-SPECIFIC MEASUREMENTS REPORTING
• RAPPORT DE MESURES SPECIFIC AUX FAISCEAUX ET AUX CELLULES
- (11) **3 568 270** (51) **B27D 1/00**
(54) • FURNIERTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

- VENEER PART AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- ÉLÉMENT DE PLACAGE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER
- (11) **3 568 570** (51) **F01B 3/10**
- (54) • LINEAR ACTUATOR FOR ASYMMETRIC FORCE GENERATION AND DISSIPATION
- (11) **3 568 631** (51) **F21L 4/00**
- (54) • ENSEMBLE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET LENTILLE VARIABLE
- (11) **3 568 650** (51) **F25B 1/10**
- (54) • ÖLVERWALTUNG FÜR EIN MIKROBOOSTER-SUPERMARKTKÜHLSYSTEM
- (11) **3 570 151** (51) **G06F 3/044**
- (54) • BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- (11) **3 570 875** (51) **C07K 14/62**
- (54) • PEPTIDMODULATOREN DER WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN MENSCHLICHEM C-PEPTID UND MENSCHLICHEM ELASTINREZEPTOR ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG
- MODULATEURS PEPTIDIQUES DE L'INTERACTION ENTRE LE C-PEPTIDE HUMAIN ET LE RÉCEPTEUR D'ELASTINE HUMAIN À USAGE THERAPEUTIQUE
- (11) **3 578 337** (51) **B29C 57/00**
- (54) • VERBUNDROHR UND VERFAHREN
- COMPOSITE TUBE AND METHOD
- TUYAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 580 254** (51) **D06M 15/227**
- (54) • POLYMERS FOR THE HYDROPHOBIC AND OLEOPHOBIC FINISHING OF TEXTILES
- POLYMÈRES POUR L'APPRÊT TEXTILE HYDROPHOBE ET OLÉOPHOBE
- (11) **3 581 147** (51) **A61C 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN ERFASSEN VON RÄUMLICHEN RELATIONEN ZWEIER PHYSISCHER OBJEKTE
- METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL DETERMINATION OF SPATIAL RELATIONS BETWEEN TWO PHYSICAL OBJECTS
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION TRIDIMENSIONNELLE DES RELATIONS SPATIALES DE DEUX OBJETS PHYSIQUES
- (11) **3 583 020** (51) **B62M 6/45**
- (54) • SYSTEM FOR CONTROLLING THE ELECTRIC MOTOR OF A PEDAL-ASSISTED BICYCLE
- (11) **3 585 872** (51) **C10M 175/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON DIATHERMISCHEM ÖL
- A METHOD FOR DEGASIFICATION OF DIATHERMIC OIL
- PROCÉDÉ DE DÉGAZÉIFICATION D'HUILE DIATHERMIQUE
- (11) **3 585 900** (51) **C12N 15/90**
- (54) • MATERIALIEN UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYP 2 (SCA2) UND ANDEREN SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYP 2 PROTEIN (ATXN2) GEN VERWANDTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN
- (11) **3 589 384** (51) **B01D 45/18**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING LUBRICANT FROM A GAS STREAM, AND INSTALLATION AND METHOD FOR COMPRESSING COMBUSTIBLE GASES
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LUBRIFIANT D'UN FLUX DE GAZ
- ET INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE GAZ COMBUSTIBLES
- (11) **3 592 050** (51) **H04W 48/14**
- (54) • METHOD FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION, BASE STATION AND TERMINAL
- (11) **3 595 997** (51) **B66B 5/00**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE OPERATING PARAMETERS IN A PERSONAL TRANSPORT INSTALLATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DANS UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES
- (11) **3 596 511** (51) **G01T 1/24**
- (54) • ENTWURF EINES STRAHLENDETEKTOR-ELEMENTS
- CONCEPTION DE PIXEL POUR UN DETECTEUR DE RAYONNEMENT
- (11) **3 596 520** (51) **G02B 6/30**
- (54) • ANORDNUNGEN ANLÖSBARER OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHER CHIPS
- ASSEMBLIES OF DETACHABLE OPTICAL CONNECTORS AND OPTICAL CHIPS
- ENSEMBLES DE CONNECTEURS OPTIQUES DÉTACHABLES ET DE PUCES OPTIQUES
- (11) **3 596 785** (51) **H01R 12/91**
- (54) • BLINDSTECKERGEHÄUSE UND ELEKTRONIKSYSTEM
- BLIND MATE CONNECTOR HOUSING AND ELECTRONICS SYSTEM
- BOÎTIER ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE À ACCOUPLEMENT AVEUGLE
- (11) **3 596 792** (51) **H02J 3/02**
- (54) • ELECTRICAL ENERGY SUPPLYING NETWORK AND METHOD FOR OPERATING THEREOF
- RÉSEAU ÉLECTRIQUE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET MÉTHODE POUR SON FONCTIONNEMENT
- (11) **3 597 272** (51) **A61Q 5/00**
- (54) • HAIR COSMETIC METHOD EMPLOYING GASEOUS OXYGEN
- PROCÉDÉ COSMÉTIQUE POUR LES CHEVEUX EN UTILISANT L'OXYGÈNE GAZEUSE
- (11) **3 599 059** (51) **B25F 5/00**
- (54) • HAND-HELD WORKING DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING AN ANTIVIBRATION ELEMENT OF A HAND-HELD WORKING DEVICE
- (11) **3 601 296** (51) **C07D 497/14**
- (54) • DÉRIVÉS 2-OXO-THIAZOLES COMME INHIBITEURS DE A2A ET COMPOSÉS POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES CANCERS
- (11) **3 601 548** (51) **C12N 9/10**
- (54) • REKOMBINANTE GLYCOPROTEINE MIT FUCOSYLIERUNG MIT REDUZIERTEN ANTENNEN
- GLYCOPROTÉINES RECOMBINÉES AVEC UNE FUCOSYLATION ANTENNULAIRE RÉDUITE
- (11) **3 605 606** (51) **H01L 27/146**
- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER INFRAROTLICHTQUELLE UND EINEM BILDSSENSOR
- IMAGING SYSTEM COMPRISING AN INFRARED LIGHT SOURCE AND AN IMAGE SENSOR
- SYSTÈME D'IMAGERIE COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE INFRAROUGE ET UN CAPTEUR D'IMAGE
- (11) **3 606 521** (51) **A61K 31/4523**
- (54) • VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RETINAERKRANKUNGEN MIT CCR3-INHIBITOREN
- COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING RETINA-ASSOCIATED DISEASE USING CCR3-INHIBITORS
- COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉTINIENNE UTILISANT DES ANTAGONISTES CCR3
- (11) **3 606 649** (51) **B01D 67/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ASYMMETRISCHER POLYVINYLDENCHLORIDMEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-MOLEKULARSIEBMEMBRANEN DARAUS
- METHOD FOR FORMING ASYMMETRIC POLYVINYLIDINE CHLORIDE MEMBRANES AND METHOD FOR FORMING CARBON MOLECULAR SIEVE MEMBRANES THEREFROM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES ASYMÉTRIQUES DE CHLORURE DE POLYVINYLIDÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES À TAMIS MOLÉCULAIRE EN CARBONE À PARTIR DE CELLES-CI
- (11) **3 607 690** (51) **H04L 5/00**
- (54) • HYBRIDE FREQUENZ- UND ZEITDUPLIXING-TECHNIKEN
- COMMUNICATION HYBRIDE BIDIRECTIONNELLE EN TEMPS ET FRÉQUENCE
- (11) **3 612 752** (51) **F16H 25/20**
- (54) • ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINEN VERFAHRBAREN STÖSSEL
- (11) **3 615 641** (51) **C10M 141/10**
- (54) • VERWENDUNG EINES DISPERSANT IN EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
- USE OF A DISPERSANT IN A LUBRICATING COMPOSITION
- UTILISATION D'UN DISPERSANT DANS UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE
- (11) **3 615 800** (51) **F04B 25/00**
- (54) • COMPRESSOR, COMPRESSED AIR SUPPLY DEVICE FOR OPERATING A PNEUMATIC INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSED AIR SUPPLY DEVICE
- COMPRESSEUR, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ
- (11) **3 615 810** (51) **F04D 13/06**
- (54) • SPALTROHRMOTORPUMPE
- CANNED MOTOR PUMP
- (11) **3 616 565** (51) **A47B 95/00**
- (54) • UN ELEMENT D'AMEUBLEMENT COMPRENANT UN SYSTÈME D'ACCROCHAGE DE PANNEAUX COMPENSATEURS ET UN PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PANNEAUX COMPENSATEURS POUR UN ELEMENT D'AMEUBLEMENT

- (11) **3 618 649** (51) **A24F 47/00**
(54) • ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 618 813** (51) **A61K 9/20**
(54) • VERBESSERTE WIRKSTOFFZUBEREITUNG MIT VERLANGSAMTER FREISETZUNG UND HOHER BELADUNG
• COMPOSITION AMELIOREE FORTEMENT CHARGÉE AVEC UNE LIBÉRATION PROLONGÉE
- (11) **3 619 364** (51) **E02D 27/01**
(54) • FUNDAMENTMAUER
- (11) **3 619 922** (51) **H04S 7/00**
(54) • WIEDERGABE VON AUDIOOBJEKTEN MIT ERSICHTLICHER GRÖSSE
• REPRODUCTION DES OBJETS AUDIO AVEC TAILLE APPARENTE
- (11) **3 621 136** (51) **H01M 4/96**
(54) • KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR KATALYSATORTRÄGER EINER POLYMER-ELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 622 761** (51) **H04W 68/00**
(54) • MULTIPLEXEN VON PAGING SIGNALEN MIT SYNCHRONISATIONSSIGNALEN IN NEW RADIO, NR, NETZWERK
• MULTIPLEXING PAGING SIGNALS WITH SYNCHRONIZATION SIGNALS IN A NEW RADIO, NR, COMMUNICATION SYSTEM
• MULTIPLEXAGE DE SIGNAUX DE RADIO-MESSAGER AVEC DES SIGNAUX DE SYNCHRONISATION DANS UN RESEAU DE NOUVELLE RADIO, NR.
- (11) **3 623 723** (51) **F24T 10/15**
(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES GEOTHERMISCHEN WÄRMETAUSCHERS
• METHOD FOR INSTALLING GEOTHERMAL HEAT EXCHANGER
• PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR GÉOTHERMIQUE
- (11) **3 625 966** (51) **H04N 13/194**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR IMMERSIVES VIDE
• COMMUNICATION PROCESS FOR IMMERSIVE VIDEO
- (11) **3 631 388** (51) **G01H 1/00**
(54) • A VEHICLE NOISE, VIBRATION AND HARSHNESS (NVH) TESTING METHOD AND SYSTEM
- (11) **3 631 592** (51) **G05B 23/02**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE NON-DIRECTLY MEASURABLE QUANTITY OF A FLUID THRUST-CONDUCTING APPARATUS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE GRANDEUR NON DIRECTEMENT MESURABLES D'UN DISPOSITIF TRAVERSÉ PAR UN FLUIDE
- (11) **3 633 234** (51) **F16H 25/20**
(54) • ACTIONNEUR LINEAIRE AVEC DEUX VOIES DE TRANSMISSION DE COUPLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 633 981** (51) **H04N 5/926**
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNGEN, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICES, INFORMATION RECORDING MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING METHODS
- DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 634 015** (51) **H04W 4/00**
(54) • FUNKSTATIONSSYSTEM, FUNKENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• SYSTÈME DE STATION RADIO, TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS
- (11) **3 637 037** (51) **F42B 1/02**
(54) • VERFAHREN FÜR NANODIAMANTSYNTHESE MIT EINEM SPRENGKÖRPER
• METHOD FOR SYNTHESIZING NANODIAMOND USING AN EXPLOSIVE BODY
• METHODE DE SYNTHÈSE DE NANODIAMANTS UTILISANT UN CORPS EXPLOSIF
- (11) **3 637 648** (51) **H04L 1/00**
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG
• COMPUTER IMPLEMENTED METHODS FOR CODING AND DECODING
• PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR CODAGE ET DÉCODAGE
- (11) **3 637 703** (51) **H04L 12/801**
(54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROXY-SERVER
• MESSAGE TRANSMISSION METHODS AND PROXY SERVERS
• PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE MESSAGES ET SERVEURS MANDATAIRES
- (11) **3 638 058** (51) **A24C 5/01**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG INDUKTIV ERWÄRMBARER AEROSOLERZEUGENDER STANGEN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE TIGES DE FORMATION D'AÉROSOL CHAUFFABLES PAR INDUCTION
- (11) **3 638 628** (51) **C02F 1/28**
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS DEM ERZEUGTEN WASSER
• METHOD FOR RECOVERING ORGANIC COMPOUNDS FROM THE PRODUCED WATER
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES À PARTIR DE L'EAU PRODUITE
- (11) **3 639 029** (51) **G01N 33/543**
(54) • SENSOROBERFLÄCHE FÜR OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ-ASSAYS
• SURFACE DU CAPTEUR POUR LES TESTS DE RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE
- (11) **3 640 627** (51) **G01N 21/75**
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KORROSION IN EINER ANLAGE EINER ÖLRAFFINERIE
• PROCÉDÉ DE RÉDUIRE LA CORROSION DANS UNE INSTALLATION D'UNE RAFFINERIE DE PÉTROLE
- (11) **3 640 959** (51) **H01F 10/32**
(54) • ÉLÉMENT RÉSERVOIR ET ÉLÉMENT NEUROMORPHIQUE
- (11) **3 642 284** (51) **C08L 83/04**
(54) • COMPOSITIONS ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSABLES
- (11) **3 645 294** (51) **B41J 35/36**
(54) • DRUCKER MIT EINEM BANDANTRIEB UND VERFAHREN
- PRINTER COMPRISING A TAPE DRIVE AND METHOD
• IMPRIMANTE AVEC ENTRAÎNEMENT DE BANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 645 682** (51) **C10M 145/10**
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SELBSTANORDNENDEN POLYMETHACRYLAT-BLOCKCOPOLYMER UND EINEM ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER
• LUBRICATING COMPOSITION CONTAINING A SELF-ASSEMBLING POLYMETHACRYLATE BLOCK COPOLYMER AND AN ETHYLENE-ALPHA-OLEFIN COPOLYMER
• COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ POLYMÉTHACRYLATE À AUTO-ASSEMBLAGE ET UN COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ALPHA-OLÉFINE
- (11) **3 647 069** (51) **B41C 1/10**
(54) • LITHOGRAFISCHERDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE
• LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR AND METHOD FOR PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE
- (11) **3 648 917** (51) **B22F 10/28**
(54) • SYSTÈME DE SOUFFLAGE POUR CHAMBRES DE CONSTRUCTION
- (11) **3 649 945** (51) **A61B 5/00**
(54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROVISION METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 649 946** (51) **A61B 5/00**
(54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROVISION METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 649 947** (51) **A61B 5/00**
(54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROVISION METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 649 948** (51) **A61B 5/00**
(54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROVISION METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

- (11) **3 650 855** (51) **A61B 5/16**
(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRÄHRUNGSSYSTEM**
• INFORMATION PROVISION METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 650 856** (51) **A61B 5/16**
(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRÄHRUNGSSYSTEM**
• INFORMATION PROVISION METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 652 387** (51) **E03F 5/04**
(54) • **WASSERABLAUFKIT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES WASSERABLAUFS**
• WATER DRAIN KIT AND A METHOD OF INSTALLING A WATER DRAIN
• KIT D'UNE ÉVACUATION D'EAU ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉVACUATION D'EAU
- (11) **3 652 486** (51) **F24C 7/08**
(54) • **FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS**
• REMOTE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE CONTROLLING A DOMESTIC APPLIANCE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMANDE D'UN APPAREIL MÉNAGER
- (11) **3 653 546** (51) **B65G 43/08**
(54) • **ROBOTISCHES MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM**
• ROBOTIC MATERIAL HANDLING SYSTEM
• SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATÉRIAU ROBOTISÉ
- (11) **3 654 568** (51) **H04L 5/00**
(54) • **SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR IOV-SYSTEME**
• SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS FOR IOV SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION POUR DES SYSTÈMES DE TYPE IOV
- (11) **3 656 725** (51) **B66D 5/02**
(54) • **VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EINSTELLUNG EINER KUPPLUNGSBREMSE**
• BARRE DE SÉCURITÉ DÉFAILLANTE POUR LE RÉGLAGE DU FREIN DE TYPE EMBRAYAGE
- (11) **3 659 374** (51) **H04W 52/14**
(54) • **KOMMUNIKATIONSNETZWERKZUGANGSPUNKT MIT EINER WELLENFORMFORMUNGSVORRICHTUNG, UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• COMMUNICATION NETWORK ACCESS POINT USING A WAVEFORM SHAPING DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• POINT D'ACCÈS DE RÉSEAU DE COMMUNICATION UTILISANT UN DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'ONDE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 659 831** (51) **B60C 23/04**
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIFENLASTSCHÄTZUNG**
- (11) **3 660 212** (51) **D21H 19/00**
(54) • **FASERKÖRPERFORMUNGSVERFAHREN**
• FIBER BODY FORMING METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE CORPS DE FIBRES
- (11) **3 660 872** (51) **H01F 1/057**
(54) • **SINTERKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GESINTERTEN DAUER-ERMAGNETEN**
• SINTERED BODY, PREPARATION METHOD THEREOF AND PREPARATION METHOD OF A SINTERED MAGNET
• CORPS FRITTÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AIMANT PERMANENT FRITTÉ
- (11) **3 663 865** (51) **G04B 1/16**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNRUHWELLE UND UNRUHWELLE**
• METHOD FOR PRODUCING A BALANCE SHAFT AND BALANCE SHAFT
- (11) **3 664 165** (51) **H01L 31/18**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE**
• METHOD OF MANUFACTURING A SOLAR CELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE
- (11) **3 664 864** (51) **A61M 5/145**
(54) • **INJECTOR WITH DELAYED CARTRIDGE PIERCING MECHANISM**
- (11) **3 665 833** (51) **H04L 5/00**
(54) • **SLOT STRUCTURE OF LONG PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL DESIGN FOR 5TH GENERATION NEW RADIO**
- (11) **3 666 768** (51) **C07D 401/04**
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINER KRISTALLINEN FORM VON 1-((2R,4R)-2-(1H-BENZO [D] IMIDAZOL-2-YL) -1-METHYLPYRIDIN-4-YL) -3-(4-CYANOPHENYL) HARNSTOFFMALEAT; EINE KRISTALLINE FORM VON 1-((2R,4R)-2-(1H-BENZO [D] IMIDAZOL-2-YL) -1-METHYLPYRIDIN-4-YL) -3-(4-CYANOPHENYL)HARNSTOFF IMIDAZOL KOMPLEX (1:1)**
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME CRISTALLINE DU 1-((2R,4R)-2-(1H-BENZO [D] IMIDAZOL-2-YL) -1-MÉTHYLPYRIDIN-4-YL) -3-(4-CYANOPHÉNYL) URÉE MALÉATE; LE COMPLEXE (1:1) ENTRE L'IMIDAZOLE ET LE 1-((2R,4R)-2-(1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-YL)-1-MÉTHYLPYRIDIN-4-YL)-3-(4-CYANOPHÉNYL)URÉE
- (11) **3 667 179** (51) **F24C 15/20**
(54) • **KÜCHENVORRICHTUNG MIT DUNSTABZUGSVORRICHTUNG**
• KITCHEN APPLIANCE WITH FUME EXTRACTION DEVICE
• DISPOSITIF DE CUISINE AVEC UNE HOTTE ASPIRANTE
- (11) **3 667 291** (51) **G01N 17/00**
(54) • **ZUSTANDSANALYSEGERÄT, ZUSTANDSANALYSEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• STATE ANALYSIS DEVICE, STATE ANALYSIS METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉTAT, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉTAT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 669 088** (51) **F16B 5/06**
(54) • **STECKVERBINDERGEHÄUSE MIT VERRIEGELUNGSMECHANIK**
• PLUG CONNECTOR HOUSING WITH LOCKING MECHANISM
• BOÎTIER DE CONNECTEUR AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE
- (11) **3 672 712** (51) **B01D 53/14**
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGENERATION VON AMINEHALTIGEM ABSORPTIONSMITTEL UNTER KONTROL- LIERTER TEMPERATUR.**
• METHOD AND SYSTEM FOR RECLAIMING AMINE ABSORPTION AGENT UNDER CONTROLLED TEMPERATURE.
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION D'UN MILIEU ABSORBANT CONTENANT DES AMINES AVEC CONTRÔLE DE TEMPERATURE.
- (11) **3 673 768** (51) **B60N 2/70**
(54) • **FAHRZEUGSITZKERN UND SITZPOLSTER**
• VEHICLE SEAT CORE AND SEAT PAD
• NOYAU DE SIÈGE DE VÉHICULE ET COUSSIN DE SIÈGE
- (11) **3 678 605** (51) **A61F 2/66**
(54) • **PROTHESIS AND ORTHOSIS**
• PROTHESE ET ORTHESE
- (11) **3 679 638** (51) **H02J 7/04**
(54) • **METHOD FOR CONTROLLING A BATTERY ON A CHARGER**
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACCUMULATEUR SUR UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT
- (11) **3 682 361** (51) **G06F 21/52**
(54) • **ENDPOINT- UND NETZWERK-ANSICHTEN, UM EVASIVE-ANWENDUNGEN ZU ERMITTELN**
• CORRESPONDANCE DES VUES DE POINT D'ACCORD ET DU RÉSEAU POUR IDENTIFIER DES APPLICATIONS EVASIVES
- (11) **3 685 481** (51) **H02B 13/055**
(54) • **METHOD FOR FILLING A TANK AND SERVICE DEVICE TO IMPLEMENT THE METHOD**
• MÉTHODE DE REMPLISSAGE D'UNE CUVE ET DISPOSITIF POUR EXÉCUTER LA MÉTHODE
- (11) **3 685 985** (51) **B29C 49/46**
(54) • **LIQUID-CONTAINING CONTAINER MANUFACTURING METHOD**
- (11) **3 686 029** (51) **B44C 5/04**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABRIEB- UND WASSERFESTEN MEHR- SCHICHTIGEN PANELS**
• METHOD FOR PRODUCING AN ABRASION-RESISTANT AND WATERPROOF MULTILAYER PANEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MULTICOUCHE RÉSISTANT À L'ABRASION ET À L'EAU
- (11) **3 686 439** (51) **F04D 29/44**
(54) • **MEHRSTUFIGER KREISELVERDICHTER**
• MULTI-STAGE CENTRIFUGAL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE MULTI-ÉTAGÉ
- (11) **3 690 319** (51) **F24B 5/02**
(54) • **OFEN MIT WÄRMETAUSCHER**

- STOVE WITH HEAT EXCHANGER
- POËLE AVEC ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (11) **3 690 558** (51) **G05B 13/02**
- (54) • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE CALCUL DE PARAMÈTRES DE SORTIE
- (11) **3 692 324** (51) **F42B 10/14**
- (54) • FLÜGELSPERRVORRICHTUNG UND GESCHOSS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- (11) **3 694 767** (51) **B62D 15/02**
- (54) • PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTOMATIQUE SOUS CONTRAINTE D'UN VEHICULE, NOTAMMENT D'UN BUS DANS UN CENTRE DE REMISAGE, ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ
- (11) **3 695 489** (51) **H02K 3/12**
- (54) • STATOR POUR UNE MACHINE ELECTRIQUE
- (11) **3 696 128** (51) **B66B 5/00**
- (54) • STEUERTASTENTAFEL MIT EINEM EINGEBAUTEN BELEUCHTUNGSELEMENT ZUR WARTUNG EINES AUFZUGS
 - CONTROL PUSH-BUTTON PANEL WITH A BUILT-IN LIGHTING MEMBER FOR MAINTAINING AN ELEVATOR
 - PANNEAU DE CONTRÔLE À BOUTON POUSSOIR AVEC MEMBRE LUMINEUX INCORPORÉ POUR LA MAINTENANCE D'UN ASCENSEUR
- (11) **3 697 714** (51) **B66B 7/06**
- (54) • LIFT ASSEMBLY WITH DIVERTING PULLEYS WITH DIFFERENT GROOVE GEOMETRIES
 - INSTALLATION D'ASCENSEUR DOTÉE DE POULIES DE DÉTOUR AVEC DIFFÉRENTES GÉOMÉTRIES DE RAINURE
- (11) **3 700 724** (51) **B26D 1/00**
- (54) • DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DES PNEUMATIQUES ET MÉTHODE POUR JOINDRE OU DÉCOUPER COMPOSANTS DE PNEUMATIQUES
- (11) **3 704 554** (51) **G05D 1/02**
- (54) • AUTORISATION D'ACCÈS À DES VÉHICULES AÉRIENS SANS ÉQUIPAGE
- (11) **3 712 014** (51) **B60Q 3/80**
- (54) • FAHRZEUG-BENACHRICHTIGUNGSEINHEIT
 - VEHICLE NOTIFICATION UNIT
 - UNITÉ DE NOTIFICATION DE VÉHICULE
- (11) **3 712 496** (51) **F21V 33/00**
- (54) • SCHALTSCHRANKLEUCHE MIT GERÄTEBASIS ZUR BEFESTIGUNG AUF EINEN GERÄTETRÄGER EINES SCHALTSCHRANKES
 - SWITCHING CABINET LIGHT WITH DEVICE BASE FOR ATTACHMENT TO A DEVICE CARRIER OF A SWITCHING CABINET
 - LAMPE POUR ARMOIRE DE COMMANDE AVEC BASE D'APPAREIL DESTINÉE À LA FIXATION À UN SUPPORT D'APPAREIL D'UNE ARMOIRE DE COMMANDE
- (11) **3 713 281** (51) **H04W 24/00**
- (54) • MESSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TEILEN VON CSI-RS-RESSOURCEN
 - MEASUREMENT METHODS, CSI-RS RESOURCE SHARING METHODS AND APPARATUS
 - PROCÉDÉS DE MESURE, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PARTAGE DE RESSOURCES DE CSI-RS
- (11) **3 714 324** (51) **G03B 15/05**
- (54) • MATRICE DE DEL SEGMENTÉES À CORRECTION D'ERREURS DE COULEUR
- (11) **3 717 097** (51) **B01D 33/04**
- (54) • OPTIMIERUNG EINES DREHFILTERS IN BEZUG AUF DAS RISIKO DER VERSTOPFUNG
 - OPTIMISATION OF ROTATIVE FILTERS RELATIVE TO THE RISK OF BLOCKAGE
- (11) **3 719 861** (51) **B60K 1/04**
- (54) • BATTERY FIXING DEVICE AND VEHICLE
 - DISPOSITIF DE FIXATION DE BATTERIE ET VÉHICULE
- (11) **3 720 799** (51) **B66B 5/22**
- (54) • SAFETY DEVICE FOR AN ELEVATOR CAR, ELEVATOR SYSTEM WITH A SAFETY DEVICE AND METHOD FOR RELEASING A SAFETY DEVICE
 - DISPOSITIF D'ARRÊT POUR CABINE D'ASCENSEUR, SYSTÈME D'ASCENSEUR MUNI D'UN DISPOSITIF D'ARRÊT ET PROCÉDÉ DE DEVERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF D'ARRÊT
- (11) **3 721 078** (51) **F03D 7/02**
- (54) • OBERGRENZE FÜR EIN WINDPARK-WIRKLEISTUNGSSTEUERGERÄT
 - UPPER LIMIT FOR A WIND PARK ACTIVE POWER CONTROLLER
 - LIMITE SUPÉRIEURE POUR CONTRÔLEUR DE PUISSANCE ACTIVE D'UN PARC ÉOLIEN
- (11) **3 722 286** (51) **C07K 5/103**
- (54) • SALZ EINES PHENYLPROPIONAMIDDERIVATES UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
 - SALT OF A PHENYLPROPIONAMIDE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- (11) **3 722 628** (51) **F16C 19/52**
- (54) • WÄLZLAGER, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN
 - ROULEMENT À ROULEAUX, ÉOLIENNE ET MÉTHODE POUR SA RÉGULATION
- (11) **3 725 573** (51) **B60G 11/16**
- (54) • SCHRAUBENFEDER UND GEKLEBTE FEDERUNTERLAGE FÜR DIE SCHRAUBENFEDER EINES KRAFTFAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
 - COIL SPRING AND BONDED PAD FOR THE CAR SUSPENSION SYSTEM COIL SPRING AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
 - RESSORT HÉLICOÏDAL ET SUPPORT COLLÉ POUR LE RESSORT HÉLICOÏDAL DE SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 732 927** (51) **G08G 5/00**
- (54) • STEUERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG UND EINEM ODER MEHREREN ZUGEHÖRIGEN GERÄTEN.
- MANAGING CONNECTIONS BETWEEN AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND ON OR MORE ASSOCIATED DEVICES.
- GESTION DES COMMUNICATIONS ENTRE UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS ASSOCIÉS.
- (11) **3 738 468** (51) **A47B 83/00**
- (54) • WANDELEMENTEN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND NUTZUNG VON WANDELEMENTEN
 - WALL ELEMENTS AND DEVICE FOR STORING AND USING WALL ELEMENTS
 - ÉLÉMENTS MURAUX ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ET D'UTILISATION D'ÉLÉMENTS MURAUX
- (11) **3 738 756** (51) **B29C 71/02**
- (54) • EIN PFA-FORMKÖRPER MIT VERBESSERTER BLASENBESTÄNDIGKEIT UND SEINE VERWENDUNG BEI HALBLEITERANWENDUNGEN
 - A PFA MOLDED BODY WITH IMPROVED BLISTER RESISTANCE AND ITS USE FOR SEMICONDUCTOR APPLICATION
 - CORPS MOULÉ EN PFA DOTÉ D'UNE RÉSISTANCE AU CLOQUAGE AMÉLIORÉE ET SON UTILISATION EN TANT QUE SEMI CONDUCTEUR
- (11) **3 741 913** (51) **D21H 13/36**
- (54) • WEB, STAMPABLE SHEET, AND EXPANSION MOLDED PRODUCT
- (11) **3 742 815** (51) **H04W 76/19**
- (54) • WIEDERHERSTELLUNG EINER RRC-VERBINDUNG
 - RECOVERING AN RRC CONNECTION
 - RÉCUPÉRATION D'UNE CONNEXION RRC
- (11) **3 743 389** (51) **C03B 23/11**
- (54) • HEISSFORMGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTNISSEN AUS EINEM GLASROHR
- (11) **3 745 916** (51) **A47B 88/45**
- (54) • ARRANGEMENT OF SLIDING RAILS, RAILSYNCHRONISATIONDEVICE AND ACTUATING PIN
 - AGENCEMENT DE RAILS DE GUIDAGE, DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE RAIL ET ACTUATEUR
- (11) **3 746 322** (51) **B60K 1/00**
- (54) • THERMOMANAGEMENTMODUL ZUR HANDHABUNG VON FLUIDEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
 - THERMOMANAGEMENTMODULE FOR MANAGING FLUIDS, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
 - MODULE DE THERMOMANAGEMENT DE MANIPULATION DE FLUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MODULE DE THERMOMANAGEMENT
- (11) **3 749 134** (51) **A45D 34/04**
- (54) • APPLIKATORSTOPPER MIT ZWISCHEN EINER EINGEZOGENEN UND EINER AUSGEFAHRENEN POSITION BEWEGLICHEM APPLIKATIONSSTIEL
- (11) **3 751 172** (51) **F16H 25/20**
- (54) • AKTUATOR MIT GEWINDETREIB UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
 - SCREW ACTUATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
 - ACTIONNEUR VIS ÉCROU ET MÉTHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE

- (11) **3 754 024** (51) **C12N 15/70**
(54) • EIN MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG EINER MYCOSPORIN-ÄHNLICHEN AMINOSÄURE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MYCOSPORIN-ÄHNLICHEN AMINOSÄURE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
• A MICROORGANISM PRODUCING A MYCOSPORINE-LIKE AMINO ACID AND A METHOD FOR PRODUCING A MYCOSPORINE-LIKE AMINO ACID USING THE SAME
• UN MICRO-ORGANISME PRODUCTEUR D'ACIDES AMINÉS DE TYPE MYCOSPORINE ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS DE TYPE MYCOSPORINE À L'AIDE DE CELUI-CI
- (11) **3 761 859** (51) **A61B 5/0538**
(54) • SYSTEM ZUR ABBILDUNG ARRHYTHMISCHER TREIBERSTANDORTE
• SYSTEM FOR MAPPING ARRHYTHMIC DRIVER SITES
• SYSTÈME POUR CARTOGRAPHIER DES SITES D'ATTAQUE ARYTHMIQUES
- (11) **3 764 189** (51) **G05D 1/06**
(54) • AUGMENTATION DE LA STABILITÉ DE DÉCOLLAGE/D'ATTERRISSAGE PAR DÉTECTION ACTIVE DE RAFALES DE VENT
- (11) **3 765 252** (51) **B27B 5/06**
(54) • MACHINE FOR CUTTING TO SIZE SLAB-SHAPED ELEMENTS
• MACHINE POUR LA COUPE À MESURE D'ÉLÉMENTS EN FORME DE DALLES
- (11) **3 767 235** (51) **G01C 21/16**
(54) • SYSTEM ZUR ABBILDUNG DES INNEREN VON GEBÄUDEN MIT KOPPELNAVIGATION FÜR FUSSGÄNGER UND ENTFERNUNGSMESSUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• SYSTEM FOR MAPPING BUILDING INTERIOR WITH PEDESTRIAN DEAD RECKONING AND RANGING AND RELATED METHODS
• SYSTÈME DE MAPPAGE D'INTÉRIEUR DE BÂTIMENT À L'AIDE DE NAVIGATION À L'ESTIME POUR LES PIÉTONS ET DE TÉLÉMÉTRIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 772 433** (51) **B60P 3/22**
(54) • BRISÉ-LAMES D'UNE CITERNE POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS LIQUIDES ET CITERNE ASSOCIÉE
- (11) **3 772 678** (51) **G05D 1/00**
(54) • FAHRZEUGFERNANWEISUNGSSYSTEM
• VEHICLE REMOTE INSTRUCTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSTRUCTION À DISTANCE DE VÉHICULE
- (11) **3 773 610** (51) **A61K 31/715**
(54) • POLYSACCHARIDES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES
- (11) **3 774 451** (51) **B60R 13/04**
(54) • DISPOSITIF DE PROTECTION DES BORDS POUR UNE PORTE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELL-CI
- (11) **3 774 944** (51) **C08F 212/14**
(54) • NOUVEAU POLYMÈRE, COMPOSITION, PROCÉDÉ ET KIT DE BLANCHIMENT DES DENTS
- (11) **3 776 864** (51) **H03M 3/00**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À TRAVERS DE MULTIPLES ÉTAGES SÉPARÉS SPATIALEMENT
- (11) **3 778 804** (51) **C09D 11/38**
(54) • INKJET INK COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND IMAGE-FORMING METHOD
- (11) **3 783 718** (51) **H01M 4/525**
(54) • LITHIUM-ION BATTERY AND APPARATUS
- (11) **3 784 366** (51) **B01J 21/06**
(54) • METHOD FOR TRAPPING AND DECONTAMINATING A GASEOUS MEDIUM IN THE PRESENCE OF A MONOLITH COMPRISING TiO₂ AND SILICA
• PROCÉDE DE CAPTATION ET DE DECONTAMINATION D'UN MILIEU GAZEUX EN PRESENCE D'UN MONOLITHE COMPRÉNTANT DU TiO₂ ET DE LA SILICE
- (11) **3 787 862** (51) **B28D 7/04**
(54) • AUTOMATISCHE SÄGEMASCHINE ZUM TRENNEN VON BLÖCKEN AUS STEINMATERIAL
• AUTOMATIC SAWING MACHINE FOR CUTTING BLOCKS OF STONE MATERIAL
• MACHINE À SCIÉR AUTOMATIQUE POUR COUPER DES BLOCS DE MATÉRIAU EN PIERRE
- (11) **3 790 500** (51) **A61C 17/22**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EINSTELLUNG DES VERHALTENS EINES MUNDPFLEGEGERÄTES JE NACH ZUSTAND DER MUNDHÖHLE
• METHODS AND SYSTEMS FOR ADJUSTING BEHAVIOR OF ORAL CARE DEVICE BASED ON STATUS OF ORAL CAVITY
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉGLER LE COMPORTEMENT D'UN DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX SUR LA BASE DE L'ÉTAT DE LA CAVITÉ BUCCALE
- (11) **3 790 654** (51) **B01J 2/16**
(54) • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTERNE POUR INSTALLATIONS DE GRANULATION EN LIT FLUIDISÉ
- (11) **3 790 714** (51) **B26D 1/40**
(54) • AUTOMATISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG
- (11) **3 790 775** (51) **B60T 8/17**
(54) • HYDRAULISCHE EINRICHTUNG ZUR VERBINDUNG DER HYDRAULISCHEN BREMSKREISEN VON ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER
• ARRANGEMENT HYDRAULIQUE POUR LA CONNEXION DES CIRCUITS HYDRAULIQUES DE FREIN D'UN TRACTEUR ET D'UNE REMORQUE
- (11) **3 790 836** (51) **B67D 7/40**
(54) • MOTORISIERTE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES ODER MEHRERER SCHLAUCHES IN EINER KRAFTSTOFFZAPFSÄULE
• DISPOSITIF MOTORISÉ POUR MANIPULER UN OU PLUSIEURS TUYAUX DANS UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT
- (11) **3 792 443** (51) **E06B 9/15**
(54) • EINBRUCHSCHUTZ
• PROTECTION ANTI-EFFRACTION
- (11) **3 793 882** (51) **B61L 15/00**
(54) • ALARMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, SCHIENENFAHRZEUG UND SYSTEM
• WARNING DEVICE FOR A RAIL VEHICLE, RAIL VEHICLE AND SYSTEM
- DISPOSITIF D'ALARME POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET SYSTÈME
- (11) **3 793 904** (51) **B65B 11/58**
(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN PALETTIERTEN LADUNG
• MACHINE POUR FABRIQUER UNE CHARGE COMPOSÉE PALETTISÉE
- (11) **3 794 166** (51) **C25C 7/02**
(54) • AMÉLIORATION DE L'AFFINAGE ÉLECTROLYTIQUE DU CUIVRE
- (11) **3 794 255** (51) **F16K 1/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTKANALKLAPPE, KLAPPENEINHEIT MIT EINER SOLCHEN Klappe UND KANALSYSTEM MIT EINER KLAPPENEINHEIT MIT EINER SOLCHEN Klappe
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VOLET DE GAINÉ D'AIR, UNITÉ DOTÉE D'UN TEL VOLET, ET SYSTÈME DE GAINES MUNIE D'UNE UNITÉ DOTÉE D'UN TEL VOLET
- (11) **3 794 372** (51) **G01S 13/42**
(54) • ANTIKOLLISIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• SYSTÈME ANTICOLLISION ET PROCÉDÉ
- (11) **3 795 074** (51) **A61B 5/358**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER ST-STRECKE VON ELEKTROKARDIOGRAMM SIGNALEN AUF DER GRUNDLAGE EINER TECHNOLOGIE DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
• METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY DETERMINING ST SEGMENT OF ELECTROCARDIOGRAM SIGNAL BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY
- (11) **3 795 710** (51) **C22C 38/02**
(54) • WARMGEWALZTER DICKER H-TRÄGER MIT EINER STRECKGRENZE VON 500 MPA
• HOT-ROLLED THICK H-BEAM WITH YIELD STRENGTH GRADE OF 500 MPA
• POUTRE EN H ÉPAISSE LAMINÉE À CHAUD AVEC UNE LIMITE D'ÉLASTICITÉ DE 500 MPA
- (11) **3 796 926** (51) **A61Q 19/08**
(54) • PEPTIDE - VERKAPSELT IN LECITHIN UND ALGINAT
• PEPTIDES ENCAPSULÉS PAR UNE COUCHE CONTENANT DE LA LECITHINE ET DE L'ALGINATE
- (11) **3 798 532** (51) **F25B 1/00**
(54) • MACHINE THERMODYNAMIQUE ET PROCÉDÉS ALTERNATIFS POUR OPÉRER UNE TELLE MACHINE
- (11) **3 799 587** (51) **B32B 17/10**
(54) • FEUILLE DE VERRE IMPRIMÉE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS
- (11) **3 802 034** (51) **B27N 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE
- (11) **3 802 161** (51) **B60C 23/04**
(54) • REIFENMANTEL MIT EINEM DATENMESSSENDEN SYTEM UND DESSEN DATENAUSTAUSCHVERFAHREN
• TIRE TREAD EQUIPPED WITH A SYSTEM FOR MEASURING DATA AND METHOD OF COMMUNICATION OF SUCH SYSTEM

- (11) **3 803 080** (51) **F02B 75/04**
(54) • VILEBREQUIN POUR UN MOTEUR À RAPPORT VOLUMÉTRIQUE VARIABLE PILOTÉ
- (11) **3 803 289** (51) **G01G 11/08**
(54) • CONTAINER WITH VALVE HEAD FOR PNEUMATIC DOSING AND DOSING DEVICE COMPRISING SUCH A CONTAINER
• RÉCIPIENT À TÊTE DE SOUPAPE DESTINÉ AU DOSAGE PNEUMATIQUE ET INSTALLATION DE DOSAGE COMPRENANT UN TEL RÉCIPIENT
- (11) **3 804 415** (51) **H04W 52/02**
(54) • NOEUD DE RÉSEAU ET NOEUD UTILISATEUR POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ D'UNE SIGNALISATION DE RÉVEIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
- (11) **3 805 027** (51) **B60K 1/04**
(54) • ELEKTROFAHRZEUG
• ELECTRIC VEHICLE
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 805 497** (51) **E05D 3/06**
(54) • DISPOSITIF D'ARRÊT DE PORTE
- (11) **3 807 207** (51) **B67D 7/02**
(54) • VENTILKUPPLUNG FÜR FLÜSSIGKEITS-AUSGABESYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREIS
• CONNECTEUR AVEC VANNE POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE À CIRCUIT FERMÉ
- (11) **3 807 383** (51) **C10M 119/24**
(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICKERS FÜR FETTE UND FETTVERDICKER HERGESTELLT NACH DIESER METHODE
• MÉTHODE À PRODUIRE UN ÉPAISSISSANT POUR UNE GRAISSE ET L'ÉPAISSISSANT PRODUIT AVEC CETTE MÉTHODE
- (11) **3 807 427** (51) **C21D 6/00**
(54) • BANDE EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 807 555** (51) **F16F 15/124**
(54) • TORSION DAMPER FOR A VEHICLE
• AMORTISSEUR DE TORSION POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 809 452** (51) **H01L 21/365**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉPITAXIE DE SELENIURE DE GALLIUM (GASE) SUR UN SUBSTRAT DE SILICIUM D'ORIENTATION (111)
- (11) **3 811 005** (51) **F25C 3/04**
(54) • BESCHNEIUNGSSYSTEM UND BESCHNEIUNGSVERFAHREN
• ARTIFICIAL SNOW PRODUCTION SYSTEM AND SNOW PRODUCTION METHOD
• SYSTÈME D'ENNEIGEMENT ET PROCÉDÉ D'ENNEIGEMENT
- (11) **3 811 432** (51) **H01M 10/6556**
(54) • GEHAUSE MIT EINER MODULAREN ANORDNUNG ZUR ZIRKULATION EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSLIQUIDS IN EINER KRAFTFAHRZEUGBATTERIE
• HOUSING COMPRISING A MODULAR ASSEMBLY FOR THE CIRCULATION OF A HEAT TRANSFER FLUID IN A MOTOR VEHICLE BATTERY
• BOÎTIER COMPRENANT UN ENSEMBLE MODULABLE POUR LA CIRCULATION D'UN FLUIDE CALOPORTEUR DANS UNE
- BATTERIE POUR VEHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 811 890** (51) **A61B 34/20**
(54) • RÖNTGENDURCHLÄSSIGER MAGNETFELDGENERATOR
- (11) **3 817 864** (51) **B05B 13/02**
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG UND REGELUNG EINER MASCHINE ZUR SCHMIERMITTELAUFBRINGUNG SOWIE EINRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG UND REGELUNG EINER MASCHINE ZUR SCHMIERMITTELAUFBRINGUNG
- (11) **3 818 004** (51) **B65H 31/30**
(54) • ENSEMBLE DE FORMATION DE PAQUETS MULTICOUCHES DE LINGETTES HUMIDES
- (11) **3 818 933** (51) **A61B 5/12**
(54) • SYSTEM ZUR DETEKTION EINER VIELZAHL VON GESUNDHEITZUSTÄNDEN EINER COCHLEA
• SYSTEM FOR DETECTING A PLURALITY OF HEALTH CONDITIONS OF A COCHLEA
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE PLURALITÉ DE CONDITIONS DE SANTÉ D'UNE COCHLÉE
- (11) **3 819 140** (51) **B60H 1/00**
(54) • TRANSPORTKÜHLSYSTEM
• TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM
• SYSTÈME FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT
- (11) **3 819 497** (51) **F03D 80/60**
(54) • GENERATOR UND WINDTURBINE
• GENERATOR AND WIND TURBINE
• GENERATEUR ET EOLIENNE
- (11) **3 821 111** (51) **F01D 25/28**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE UND/ODER MONTAGE EINER RINGFÖRMIGEN BAUTEILS
• DEVICE AND METHODS FOR THE DISASSEMBLY AND/OR ASSEMBLY OF AN ANNULAR COMPONENT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR LE DÉMONTAGE ET/OU LE MONTAGE D'UN COMPOSANT ANNULAIRE
- (11) **3 823 933** (51) **C02F 3/34**
(54) • TRAITEMENT BIOLOGIQUE DE FLUX INDUSTRIELS ALCALINS
- (11) **3 824 007** (51) **C08G 18/42**
(54) • METHOD FOR APPLYING A MATERIAL WITH FREE NCO GROUPS CONTAINING A FUSIBLE POLYMER
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU CONTENANT UN POLYMÈRE FUSIBLE AVEC DES GROUPES NCO LIBRES
- (11) **3 824 013** (51) **C08G 65/333**
(54) • HETEROCYCLE-FUNCTIONAL POLYETHER OR POLYETHER CARBONATES AND METHOD FOR THEIR MANUFACTURE
• POLYÉTHÈRES OU POLYÉTHÈRCARBONATES FONCTIONNELS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 825 250** (51) **B65D 65/46**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE D'ARTICLES À PARTIR D'UN COMPOSITE COMPOSTABLE DE QUALITÉ ALIMENTAIRE
- (11) **3 827 125** (51) **D07B 1/06**
(54) • HOCHKOMPRIMIERBARES OFFENE KABEL
- (11) **3 827 989** (51) **B41J 2/045**
(54) • DRUCKBAUTEIL MIT FLUIDISCHEN BETÄTIGUNGSSTRUKTUREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FLUIDISCHEN ARCHITECTUREN
- (11) **3 830 102** (51) **C07H 21/00**
(54) • OLIGONUKLEOTIDE MIT EINER PHOSPHORITHIAT-INTERNUKLEOSID-VERKNÜPFUNG
- (11) **3 831 914** (51) **C10M 175/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS DIATHERMISCHEM ÖL UND VORRICHTUNG DIESER VERFAHREN DURCHZUFÜHREN
- (11) **3 833 307** (51) **A61F 2/58**
(54) • MODUL FÜR BEUGUNG-STRECKUNG FÜR EIN KÜNSTLICHES GELENK
• MODULE OF FLEXION-EXTENSION FOR AN ARTIFICIAL ARTICULATION
• MODULE DE FLEXION-EXTENSION POUR UNE ARTICULATION ARTIFICIELLE
- (11) **3 833 861** (51) **F02K 1/04**
(54) • CONE D'ÉJECTION À FIXATION FLEXIBLE
- (11) **3 837 066** (51) **B22C 3/00**
(54) • SCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DER SCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLEUDERGUSSKOKILLE MIT EINEM SCHLICHTEÜBERZUG
• COATING COMPOSITION, USE OF THE COATING COMPOSITION AND CORRESPONDING METHOD FOR PRODUCING A CENTRIFUGAL CASTING MOULD WITH A COATING
• COMPOSITION DE POTEYAGE, UTILISATION DE LA COMPOSITION DE POTEYAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE FABRICATION D'UNE COUILLE DE COULÉE CENTRIFUGE POURVUE D'UN REVÊTEMENT DE POTEYAGE
- (11) **3 839 271** (51) **F16B 5/01**
(54) • DOWEL FOR ARRANGEMENT IN LIGHTWEIGHT BUILDING PANELS, METHOD FOR FIXING AND AN ARRANGEMENT.
• GOUJON DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ DANS DES PLAQUES DE CONSTRUCTION LÉGÈRE, PROCÉDÉ DE FIXATION ET UN AGENCEMENT.
- (11) **3 840 470** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR REDUZIERUNG DER UNTERBRECHUNGEN FÜR FAHRZEUG-ZUFAHRZEUG-KOMMUNIKATION
• METHODS, TERMINAL AND BASE STATION FOR REDUCING INTERRUPTIONS FOR VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATION
• PROCÉDÉS, TERMINAL MOBILE ET STATION DE BASE POUR LA RÉDUCTION D'INTERRUPTIONS POUR COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE
- (11) **3 840 734** (51) **A61K 9/28**
(54) • PELLETS WITH MULTILAYER STRUCTURE FOR DELAYED RELEASE OF THE DRUG IN THE DISTAL COLON
• GRANULÉS À STRUCTURE MULTICOUCHE PERMETTANT LA LIBÉRATION RETARDÉE DE LA SUBSTANCE ACTIVE DANS LE COLON DISTAL

- (11) **3 840 969** (51) **B60H 1/22**
(54) • BEWOHNBAREN FAHRZEUGS MIT EINER ENDSEITIGEN LEITUNGSANORDNUNG FÜR EIN HEIZGERÄT
• VEHICLE FIT FOR HABITATION WITH AN END LINE ASSEMBLY FOR A HEATING DEVICE
• VÉHICULE HABITABLE AVEC UN ENSEMBLE DE CONDUITS TERMINALS POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE
- (11) **3 843 818** (51) **A61M 5/315**
(54) • MÉCANISME DE MESURAGE AMÉLIORÉ ET DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **3 843 896** (51) **B01J 35/00**
(54) • CATALYSEUR DE STOCKAGE D'OXYDES D'AZOTE
- (11) **3 847 156** (51) **C07D 207/12**
(54) • SALZE VON METHYL 6-(2,4-DICHLOROPHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPROPYL)PYRROLIDIN-3-YL]OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO[7]ANNULENE-2-CARBOXYLATE UND VERFAHREN ZUR IHRE HERSTELLUNG
• SELS DU METHYL 6-(2,4-DICHLOROPHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPROPYL)PYRROLIDIN-3-YL]OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO[7]ANNULENE-2-CARBOXYLATE ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION
- (11) **3 847 157** (51) **C07D 207/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL 6-(2,4-DICHLOROPHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPROPYL)PYRROLIDIN-3-YL]OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO[7]ANNULENE-2-CARBOXYLATE UND EIN SALZ DAVON
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHYL 6-(2,4-DICHLOROPHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPROPYL)PYRROLIDIN-3-YL]OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO[7]ANNULENE-2-CARBOXYLATE AND A SALT THEREOF
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DU METHYL 6-(2,4-DICHLOROPHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPROPYL)PYRROLIDIN-3-YL]OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO[7]ANNULENE-2-CARBOXYLATE ET DE SON SEL
- (11) **3 849 733** (51) **B22F 3/105**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FUSION À LIT DE POWDRE
- (11) **3 852 963** (51) **B23K 9/167**
(54) • WELDING DEVICE AND METHOD FOR WELDING WITH SELF-ADJUSTING WELDING WIRE FEED SPEED
• APPAREIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE À VITESSE D'AVANCE DU FIL DE SOUDAGE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE
- (11) **3 853 527** (51) **F23J 15/00**
(54) • NOX ABATEMENT SYSTEM FOR A STATIONARY BURNING SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉDUCTION DE NOX POUR UN SYSTÈME DE COMBUSTION STATIONNAIRE
- (11) **3 857 030** (51) **F01D 25/24**
(54) • ANORDNUNG FÜR EINE TURBINE EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMASCHINE
• ASSEMBLY FOR A TURBINE OF A TURBOMACHINE AND CORRESPONDING TURBOMACHINE
- (11) **3 857 776** (51) **H04L 5/00**
(54) • FLEXIBLE SL-KOMMUNIKATION
• COMMUNICATION FLEXIBLE DE TYPE SL
- (11) **3 857 787** (51) **H04L 5/00**
(54) • MEHRSTUFIGE KONFIGURATION UND DETEKTION VON REFERENZSIGNALEN ZUR INTERFERENZVERWALTUNG
• KONFIGURATION ET DETECTION DE SIGNAUX DE REFERENCE DANS PLUSIEURES ETAPES POUR LA GESTION D'INTERFERENCE
- (11) **3 857 927** (51) **H04W 4/12**
(54) • SYSTÈME DE MESSAGERIE DE SIGNALLEMENT DE PAQUET UNIVERSEL
- (11) **3 863 212** (51) **H04L 5/00**
(54) • SUBCARRIER POWER ALLOCATION IN A WIRELESS MULTI-CARRIER COMMUNICATIONS SYSTEM
- (11) **3 869 659** (51) **H02J 7/00**
(54) • ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN BATTERIEN
• ELECTRICAL SUPPLY SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF BATTERIES
- (11) **3 870 948** (51) **G01M 13/04**
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTLEBENSDAUER EINES LAGERS
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE VIE RESTANTE D'UN PALIER
- (11) **3 876 900** (51) **A61K 8/27**
(54) • COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES
- (11) **3 877 624** (51) **E21B 17/07**
(54) • KELLY BAR ASSEMBLY FOR A DRILL AND METHOD FOR WORKING SOIL
• DISPOSITIF DE TIGE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN APPAREIL DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SOL
- (11) **3 887 819** (51) **G01N 30/02**
(54) • GAS PROBENAHEME FÜR DIE ANALYSE MIT FESTSTELLUNG DER ÜBERLADUNG
- (11) **3 888 421** (51) **H05B 45/50**
(54) • APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, DEL, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 898 396** (51) **B62J 43/16**
(54) • CADRE DE CORPS PRINCIPAL POUR MOTOCYLETTE ÉLECTRIQUE ET MOTOCYLETTE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 900 916** (51) **B29C 64/176**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION GENERATIVE DE COMPOSANTS TRIDIMENSIONNELS
- (11) **3 907 671** (51) **G06N 20/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INKREMENTELLEN TRAINIEREN EINES MODELLS
- (11) **3 909 297** (51) **H04W 52/02**
(54) • DISPOSITIF DE RÉPÉTEUR DE SIGNAL POUVANT FONCTIONNER EN MODE DE FONCTIONNEMENT DE RÉPÉTEUR DE FAIBLE PUISSANCE
- (11) **3 910 577** (51) **G06Q 10/10**
(54) • ELEKTRONISCHES ETIKETT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PERSÖNLICHEN KONTAKTEN ZWISCHEN MOBILEN VORRICHTUNGEN
- (11) **3 910 590** (51) **G06T 7/11**
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- (11) **3 913 822** (51) **H04H 60/73**
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES MULTIMEDIADIENTES
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SERVICE MULTIMÉDIA
- (11) **3 914 311** (51) **A61M 60/135**
(54) • POMPE SANGUINE
- (11) **3 914 420** (51) **B24B 33/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HONBEARBEITUNG EINER WERKSTÜCKÖFFNUNG
• DEVICE AND METHOD FOR HONING AN OPENING IN A WORKPIECE
• OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE PAR RODAGE D'UNE OUVERTURE DANS UNE PIÈCE
- (11) **3 915 864** (51) **B62M 9/126**
(54) • VERBESSERTE KETTENFÜHRUNG FÜR EINE HINTERRADKETTENSCHALTUNG EINES FAHRRADS
- (11) **3 919 706** (51) **E04H 9/02**
(54) • ERDBEBENSICHERE WAND MIT PROFILIERTEN KONSTRUKTIONSELEMENTEN UND STAHLBEWEHRUNGEN
• ANTI-SEISMIC WALL WITH PROFILED CONSTRUCTION ELEMENTS AND STEEL REINFORCEMENTS
• PAROI ANTI-SEISMIQUE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION PROFILÉS ET DES RENFORTS EN ACIER
- (11) **3 919 857** (51) **G01B 11/27**
(54) • AUSRICHTUNG VON ZWEI OPTISCHEN ABSTANDSENSOREN MIT ZUMINDEST EINER AUSRICHTSCHEIBE MIT ZWEI MESSERKANTEN
- (11) **3 926 555** (51) **G06N 20/00**
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR TRAININGSMODELL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENTWICKLUNGSSYSTEM
- (11) **3 934 537** (51) **A61B 6/00**
(54) • SYSTÈME DE CHAMP SOMBRE À RAYONS X, CONTRASTE DE PHASE ET ACQUISITION D'IMAGES DE TOMOSYNTHESE PAR ATTÉNUATION
- (11) **3 937 423** (51) **H04L 9/32**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER WIEDERHOLUNGSTRANSAKTION AUF BASIS EINER DEDIZIERTEN BLOCKCHAIN-KNOTENVORRICHTUNG
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'IDENTIFICATION DE TRANSACTION DE RELECTURE BASÉE SUR UN DISPOSITIF DE NUD DE CHAÎNE DE BLOCS DÉDIÉ

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 931 320** (51) **A61K 9/50**
(71) Flamel Ireland Limited, Block 10-1 Blanchardstown Park, Dublin 15, IE
- (11) **2 346 553** (51) **A61M 39/02**
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **2 611 388** (51) **A61F 2/24**
(71) Medtronic Vascular Galway, Parkmore Business Park West, Galway, IE
- (11) **2 627 358** (51) **A61K 47/48**
(71) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL
- (11) **2 709 667** (51) **A61K 47/54**
(71) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL
- (11) **2 749 917** (51) **G02B 6/036**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **2 750 778** (51) **B01D 21/28**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05, FR
- (11) **2 770 729** (51) **H04N 5/225**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **2 861 711** (51) **C12M 1/02**
(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (11) **2 863 305** (51) **G06F 9/50**
(71) BULL, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
- (11) **2 872 953** (51) **G05B 19/042**
(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (11) **2 883 498** (51) **A61B 5/1455**
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (11) **2 952 356** (51) **B41J 3/60**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 976 347** (51) **C07F 15/00**
(71) McFarland, Sherri Ann, 2222 White Lane, Haslet, Texas 76052, US
- (11) **3 027 764** (51) **C12Q 1/06**
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 028 088** (51) **G02B 26/10**
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (11) **3 039 659** (51) **G08B 3/00**
(71) Skybell Technologies, Inc., 1 Jenner, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 061 280** (51) **H04W 12/02**
(71) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 50, 80992 München, DE
- (11) **3 073 376** (51) **G06F 9/48**
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 087 417** (51) **G01V 1/36**
(71) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **3 094 593** (51) **C01B 32/30**
(71) Carbon Technology Holdings, LLC, 1 Imation Way, Oakdale, MN 55128, US
- (11) **3 094 993** (51) **G01V 1/32**
(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **3 120 168** (51) **G01V 1/38**
(71) CGG SERVICES SAS, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **3 155 308** (51) **F16L 55/162**
(71) MANUFACTURED TECHNOLOGIES CO., LLC, 17988 Edison Avenue, St. Louis MO 63005, US
- (11) **3 168 862** (51) **H01L 21/02**
(71) Sicoxs Corporation, 5-11-3, Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
- (11) **3 177 356** (51) **A61M 25/01**
(71) CTI Vascular AG, Industrieplatz 1E, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (11) **3 194 862** (51) **E04B 5/48**
(71) Jilkén, Leif, Svinövägen 100, 392 36 Kalmar, SE
- (11) **3 204 136** (51) **B01D 15/18**
(71) RotaChrom Technológiái és Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Szabadság tér 7 Citi Torony. ép. 8. em., 1054 Budapest, HU
- (11) **3 206 900** (51) **B60K 6/10**
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
Punch Flybrid Limited, c/o Franklins Solicitors LLP 6-8 Castilian Street, Northampton NN1 1JX, GB
- (11) **3 218 294** (51) **B66B 1/24**
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 220 115** (51) **G01N 23/20**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **3 221 065** (51) **B21D 1/12**
(71) Venäläinen, Olavi, Inkilänmäenkatu 32 C 37, 70340 Kuopio, FI
- (11) **3 273 284** (51) **G02B 7/02**
(71) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT
- (11) **3 274 085** (51) **B01J 20/12**
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat-Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
- (11) **3 283 314** (51) **B60K 6/38**
(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **3 289 987** (51) **A61B 17/28**
(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
- (11) **3 310 699** (51) **B66B 5/00**
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 336 555** (51) **G01N 35/02**
(71) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 340 993** (51) **A61K 31/7088**
(71) Regulus Therapeutics Inc., 4224 Campus Point Court, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
Board Of Regents Of the University Of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 368 005** (51) **A61K 8/64**
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67054 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 368 723** (51) **E02B 17/02**
(71) Maersk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Total E&P Danmark A/S, Amerika Plads 29, St., 2100 Copenhagen, DK
- (11) **3 369 550** (51) **B29C 49/18**
(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
- (11) **3 380 301** (51) **B29C 51/10**
(71) Free Form Factory Inc., 4141 East Broadway Road, Phoenix, Arizona 85040, US
- (11) **3 384 024** (51) **C12N 15/10**
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (11) **3 411 050** (51) **A61K 35/28**
(71) Longeveron Inc., 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US
- (11) **3 414 567** (51) **G01N 33/28**
(71) M-Flow Technologies Limited, Unit 2, Blacklands Way Abingdon Business Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 1DY, GB
- (11) **3 417 346** (51) **G03F 7/20**
(71) Kulicke & Soffa Liteq B.V., Hooge Zijde 32, 5626 DC Eindhoven, NL
- (11) **3 419 667** (51) **A61K 39/44**
(71) Imunex Therapeutics Limited, LIMS-2, La Trobe University Kingsbury Drive, Bundoora, Victoria 3086, AU
- (11) **3 426 303** (51) **A61K 45/06**
(71) IO Therapeutics, Inc., 9450 Pinecrest Drive, Unit 9497, Spring, TX 77380, US
- (11) **3 426 777** (51) **C12N 15/11**
(71) AMERICAN GENE TECHNOLOGIES INTERNATIONAL INC., 9713 Key West Ave., Fifth Floor, Rockville, MD 20850, US
- (11) **3 445 220** (51) **A61B 1/00**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
- (11) **3 482 935** (51) **B33Y 30/00**

- (71) Exentis Group AG, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten (AG), CH
EKRA Automatisierungssysteme GmbH, Zeppelinstrasse 16, 74357 Bönningheim, DE
- (11) **3 512 701** (51) **B32B 27/10**
(71) Packbenefit S.L., Calle Velázquez, Núm. 18, Planta 4, Puerta Dcha., 28001 Madrid, ES
- (11) **3 515 224** (51) **A41F 1/00**
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39, 30659 Hannover, DE
- (11) **3 528 909** (51) **A63F 9/08**
(71) Osipov, Ilya, 5601 Rock Dove Drive, Sarasota, FL 34241, US
- (11) **3 532 108** (51) **A61L 15/58**
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 538 114** (51) **A61K 35/28**
(71) Longeveron Inc., 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US
- (11) **3 548 011** (51) **A61K 31/00**
(71) Regulus Therapeutics Inc., 4224 Campus Point Court, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 548 503** (51) **C07H 21/00**
(71) Regulus Therapeutics Inc., 4224 Campus Point Court, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 562 666** (51) **B32B 7/02**
(71) NuScale Power, LLC, 6650 SW Redwood Lane, Suite 210, Portland, OR 97224, US
- (11) **3 563 075** (51) **F16H 25/24**
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (11) **3 573 256** (51) **H04B 7/155**
(71) Comba Network Systems Company Limited, No. 10 Shenzhen Road, Guangzhou Science City, Economic and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **3 575 298** (51) **C07D 471/04**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 575 594** (51) **F03B 13/24**
(71) Korea Institute of Ocean Science & Technology, 385 Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
- (11) **3 581 972** (51) **G01V 99/00**
(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 583 178** (51) **C09J 7/00**
(71) AMC AG Advanced Methods of Coating, Boschstraße 12, 24568 Kaltenkirchen, DE
- (11) **3 584 366** (51) **E01B 35/06**
(71) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
- (11) **3 593 369** (51) **C01B 32/00**
(71) Group14 Technologies, Inc., 8502 Maltby Road, Woodinville, WA 98072, US
- (11) **3 596 821** (51) **H02S 20/32**
(71) SOLTIGUA S.R.L., Via Roma 54, 47035 Gambettola (FC), IT
- (11) **3 600 807** (51) **B27L 7/08**
(71) Schuett, Andreas, Schloßstraße 17, 75242 Neuhausen, DE
- (11) **3 601 772** (51) **F02D 41/14**
(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 604 059** (51) **B60T 17/18**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, JP
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (11) **3 605 004** (51) **F28F 13/00**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 605 825** (51) **H02M 7/487**
(71) Goodwe Technologies Co., Ltd., No.90 Zijin Rd., New District Suzhou, Jiangsu 215011, CN
- (11) **3 607 950** (51) **A61K 31/55A**
(71) Indiana University Research and Technology Corporation, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington IN 47405, US
Assembly Biosciences, Inc., 331 Oyster Point Blvd., 4th Floor, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 611 590** (51) **G05D 1/02**
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
- (11) **3 623 820** (51) **G01P 15/08**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (11) **3 624 804** (51) **A61K 31/517**
(71) Annji Pharmaceutical Co., Ltd., 7F, No. 160, Sec 1 Jianguo S. Rd. Da'an District, Taipei, Taiwan ROC, TW
- (11) **3 628 969** (51) **G01C 15/00**
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (11) **3 631 089** (51) **E01B 31/18**
(71) Matisa Matériel Industriel SA, Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH
- (11) **3 640 355** (51) **C22C 21/10**
(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Izhenerno- Tekhnologicheskij Tsentr", ul. Pogranichnikov, 37, str. 1 g., Krasnoyarsk 660111, RU
- (11) **3 641 793** (51) **A61K 35/28**
(71) Longeveron Inc., 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US
Difede, Darcy L., 1951 N.W. 7th Avenue Suite 300, Miami, Florida 33136, US
- (11) **3 644 850** (51) **A61B 5/02**
(71) Coala-Life AB, Kålsängsgränd 10B, 753 19 Uppsala, SE
- (11) **3 647 306** (51) **C07D 207/38**
- (71) Beijing Joekai Biotech. LLC, 4F401 Rm 1st Building No.9 Yongjie North Rd Haidian District, Beijing 100094, CN
- (11) **3 653 497** (51) **G05D 1/08**
(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (11) **3 660 013** (51) **C07D 413/14**
(71) Cycleron Therapeutics, Inc., 245 First Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 663 776** (51) **G01R 1/067**
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **3 665 377** (51) **F02D 41/38**
(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 671 623** (51) **G06T 1/20**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 675 253** (51) **H01M 4/505**
(71) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., No. 17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
- (11) **3 678 639** (51) **A61K 9/00**
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Biomx Ltd., 22 Einstein Street, 5th Floor Science Park P.O. Box 4105, 7403686 Ness Ziona, IL
Yeda Research and Development Co. Ltd. At the Weizmann Institute of Science, P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
- (11) **3 680 269** (51) **C08G 59/24**
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 684 820** (51) **C07K 16/30**
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE
- (11) **3 685 190** (51) **G01V 1/00**
(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 688 013** (51) **C07K 14/00**
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 692 426** (51) **G05D 1/00**
(71) Awarri Limited, 37 Cabot Mews, Bristol, BS20FL, GB
- (11) **3 699 987** (51) **H01M 4/36**
(71) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., No. 17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
- (11) **3 706 857** (51) **A61N 1/05**
(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **3 706 884** (51) **B01D 61/02**
(71) Alfa Laval Sandymount Technologies Corporation, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 706 885** (51) **B01D 61/08**
(71) Alfa Laval Sandymount Technologies Corporation, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

- (11) **3 706 886** (51) **B01D 61/08**
(71) Alfa Laval Sandymount Technologies Corporation, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 722 703** (51) **F25B 5/02**
(71) X-Terma, 29 Boulevard des Alpes, 38240 Meylan, FR
- (11) **3 729 476** (51) **H01F 1/22**
(71) QDF AG, Bostudenstrasse 1, 3604 Thun, CH
- (11) **3 734 753** (51) **H01Q 1/24**
(71) Raycap IP Development LTD, 66 Akropolis Acropolis Tower, 2012 Strovolos Nicosia, CY
- (11) **3 735 274** (51) **A61K 45/06**
(71) Amryt Research Limited, 45 Mespil Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 737 202** (51) **H04B 7/185**
(71) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku Tokyo 1057529, JP
- (11) **3 737 586** (51) **B60Q 1/50**
(71) Impressive Ideas Ltd., 2A Wharfe Lane, Henley on Thames RG9 2LL, GB
- (11) **3 738 017** (51) **G06F 3/01**
(71) Flashe Gaming Group AB, Bryggvägen 14, 117 71 Stockholm, SE
- (11) **3 743 830** (51) **G06F 16/957**
(71) ETISON LLC dba CLICKFUNNELS, 3443 West Bavaria Street, Eagle, ID 83616, US
- (11) **3 751 885** (51) **H04W 24/04**
(71) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku Tokyo 1057529, JP
- (11) **3 766 494** (51) **A61K 9/20**
(71) Guangzhou DiQi Pharmaceuticals Co., Ltd., Unit 301, 302 and 303 8 Luoxuan 3rd Road, Floor 3, Guangzhou International BIO-island Guangzhou Guangdong 510300, CN
- (11) **3 774 628** (51) **B66B 1/32**
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 787 626** (51) **C07F 9/44**
(71) Unity Biotechnology, Inc., 285 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 787 691** (51) **A61K 47/68**
(71) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL
- (11) **3 788 032** (51) **C07D 207/46**
(71) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL
- (11) **3 790 799** (51) **B64C 39/02**
(71) Dronus S.p.A., Laboratorio T45 Ed. Q Area Science Park Basovizza, SS14 km 163,5, 34149 Trieste, IT
Ballerini, Marco, Viale Miramare 325/5, 34136 Trieste, IT
- (11) **3 790 972** (51) **C12N 15/113**
(71) Regulus Therapeutics Inc., 4224 Campus Point Court, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 803 030** (51) **E21B 19/00**
(71) Maersk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 810 368** (51) **B25B 29/02**
- (71) Patentec Quickdrive AS, Gamle Songevei 119, 4842 Arendal, NO
- (11) **3 811 896** (51) **A61C 8/00**
(71) Rohr, Nadja, Austrasse 70, 4051 Basel, CH
Fischer, Jens, Försterstrasse 13, 8805 Richterswill, CH
- (11) **3 812 532** (51) **E04F 13/06**
(71) Mick, Christian, Akazienhofstr. 83, 9020 Klagenfurt, AT
Auer, Albert, Am Römerweg 15/10, 5133 Gilgenberg am Weillhart, AT
EWI Produktion- und Handels GmbH, Kellerwaldstrasse 34, 5111 Bürmoos, AT
- (11) **3 816 988** (51) **G10C 3/10**
(71) Volkov, Vladislav Vladimirovich, Ul. Gorkogo, d.15, kv. 42, g. Oktyabrsky 452614, RU
Farkhutdinov, Ilfer Mirzahanovich, Ul. Rechnaya, d.41, s. Narastasy Sharanskli raion, Respublika Bashkortostan, 452630, RU
- (84) IT
- (11) **3 819 289** (51) **C07C 253/32**
(71) Hebei Lansheng Biotech Co., Ltd, Mayu Village, Jinzhou City Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
Hebei Lanrun Plant Protection Technology Co., Ltd., East Side of South By Three Way Chemical Avenue Lingang Development Zone, Cangzhou, Hebei 061000, CN
- (11) **3 821 241** (51) **G01N 33/49**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, 80 rue Brochier, 13354 Marseille Cedex 05, FR
Aix-Marseille Université, Jardin du Pharo 58, Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- (11) **3 821 447** (51) **G16H 50/30**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 824 087** (51) **C12N 15/113**
(71) Regulus Therapeutics Inc., 4224 Campus Point Court, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 832 943** (51) **H04L 5/00**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 833 677** (51) **C07K 14/135**
(71) Trellis Bioscience, Inc., 702 Marshall Street, Suite 614, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 836 261** (51) **H01M 4/36**
(71) Group14 Technologies, Inc., 8502 Maltby Road, Woodinville, WA 98072, US
- (11) **3 841 965** (51) **A61B 5/00**
(71) Dotter Inc., Instarl no. 315, 204, Convensia-daero Yeonsu-gu, Incheon 22004, KR
- (11) **3 843 442** (51) **H04W 16/14**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 846 125** (51) **G06T 7/593**
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (11) **3 866 801** (51) **A61K 31/454**
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (11) **3 866 809** (51) **A61K 31/541**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Voronoi Inc., S 18th Floor Songdogwahak-RO-32 (IT Center), Yeonsu-Gu, Incheon, KR
- (11) **3 867 168** (51) **B65D 77/06**
(71) Corplex Plastics UK Ltd., Unit 7A-7B Madleaze Road, Gloucester, GL1 55G, GB
- (11) **3 869 199** (51) **G01N 33/569**
(71) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (11) **3 873 184** (51) **H05K 7/14**
(71) ASYS Automatisierungssysteme GmbH, Benzstr. 10, 89160 Domstadt, DE
- (11) **3 873 898** (51) **C07D 413/12**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (11) **3 874 623** (51) **H04B 7/26**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 877 023** (51) **A61M 15/00**
(71) Softhale NV, Agoralaan - Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE
- (11) **3 882 042** (51) **B44D 3/02**
(71) Redgrass SA, Rue du Centre 73, 1025 St-Sulpice, CH
- (11) **3 882 371** (51) **C23C 14/16**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
- (11) **3 886 275** (51) **H02B 5/06**
(71) SPIE Operations, 10 avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy-Pontoise Cedex, FR
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
TenneT TSO GmbH, Bernecker Strasse 70, 95448 Bayreuth, DE
- (11) **3 890 722** (51) **A61K 31/343**
(71) Arthroli Therapeutics, Inc., 9855 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 890 723** (51) **A61K 31/343**
(71) Arthroli Therapeutics, Inc., 9855 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 893 090** (51) **G06F 3/01**
(71) Irisbond Crowdbonding, S.L., Avenida de Tolosa, 75, Planta 2 Donostia-San Sebastián, 20018 Donostia-San Sebastián, Guipuzkoa, ES
- (11) **3 898 064** (51) **B23K 26/06**
(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau, DE
- (11) **3 902 412** (51) **A23L 29/00**
(71) Perfect Day, Inc., 740 Heinz Ave., Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 904 367** (51) **C07K 5/103**

(71) Lanzhou University, No. 222 Tianshui South Road Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730000, CN	(11) 3 565 564	(51) A61K 31/713	(11) 3 648 655	(51) A61B 1/005
Hangzhou Xinfu Science & Technology Co., Ltd., No. 9 Shangguafan Rd. Jinnan Street Lin'an, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN	(11) 3 607 072	(51) C12N 15/63	(11) 3 773 300	(51) A61B 34/00
(11) 3 904 525 (51) C12P 21/06	(11) 3 638 779	(51) C12N 9/10	(11) 3 810 024	(51) A61B 90/00
(71) Kutzner, Christoph, Pfingstbergplatz 7, 68219 Mannheim, DE	(11) 3 692 157	(51) C12N 15/86	(11) 3 810 899	(51) F01B 3/00
(11) 3 905 933 (51) A47J 43/07	(11) 3 773 622	(51) A61K 35/12	(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	
(71) Blendjet Inc., 535 Getty Court, Suite A, Benicia, CA 94510, US	(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE	(11) 2 899 652	(11) 2 147 383	(51) G06F 17/50
(11) 3 908 051 (51) H04W 64/00	(11) 2 899 652	(51) G06F 17/50	(11) 2 419 803	(51) G05B 23/02
(71) Groundhog Inc., 2F., No. 42, Sec. 2 Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW	(11) 3 320 431	(51) G06F 9/44	(11) 2 537 222	(51) H02J 3/38
(11) 3 911 485 (51) B27L 11/00	(11) 3 401 849	(51) G06Q 10/00	(11) 2 580 696	(51) G06F 17/50
(71) Andritz Aktiebolag, P.O. Box 29, 891 21 Örnsköldsvik, SE	(11) 3 418 924	(51) G06F 17/50	(11) 2 720 332	(51) H02H 3/00
(11) 3 915 290 (51) H04W 12/06	(11) 3 479 237	(51) G01R 31/3193	(11) 2 769 205	(51) G01N 21/85
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(11) 3 563 239	(51) G06F 9/54	(11) 2 848 951	(51) G01R 31/333
(11) 3 915 760 (51) B29C 48/90	(11) 3 568 757	(51) G06F 9/44	(11) 2 888 860	(51) H04L 29/06
(71) Tiree OÜ, Nugise, Räpina vald, Polva maakond, 64405 Jaanikeste küla, EE	(11) 3 570 063	(51) G01S 7/40	(11) 2 933 891	(51) H02H 3/06
(11) 3 931 867 (51) H01L 23/473	(11) 3 571 553	(51) G05B 17/02	(11) 2 946 454	(51) H02H 7/26
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	(11) 3 622 451	(51) G06Q 10/00	(11) 3 042 429	(51) H02J 3/38
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	(11) 3 736 688	(51) G06F 8/10	(11) 3 048 544	(51) G06F 17/50
(11) 3 935 923 (51) H05K 1/02	(11) 3 764 210	(51) G06F 3/0481	(11) 3 055 867	(51) H01B 3/56
(71) TTM Technologies, Inc., 200 East Sandpointe, Suite 400, Santa Ana, CA 92707, US	(11) 3 783 452	(51) G05D 1/02	(11) 3 069 868	(51) B32B 19/02
(11) 3 935 926 (51) H05K 7/20	(11) 3 789 864	(51) G06F 3/048	(11) 3 087 557	(51) G09B 7/00
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	(11) 3 812 885	(51) G06F 8/35	(11) 3 132 318	(51) G05B 19/042
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	(11) 3 812 966	(51) G06K 9/62	(11) 3 178 110	(51) H01L 23/49
(11) 3 935 927 (51) H05K 7/20	(11) 3 832 517	(51) G06F 30/20	(11) 3 180 830	(51) H02J 3/06
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	(11) 3 869 380	(51) G06F 30/337	(11) 3 180 851	(51) H02M 7/483
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	(11) 3 869 390	(51) G06K 9/00	(11) 3 183 585	(51) G01R 15/24
(11) 3 936 243 (51) B08B 7/02	(11) 3 876 157	(51) G06N 3/04	(11) 3 183 698	(51) G06Q 10/06
(71) LiDuo JQR Group Co. Ltd, No. 58, Nanheng Industrial Zone Huanshi Avenue South, Nansha District, Guangzhou, Guangdong, CN	(11) 3 881 216	(51) G06F 30/367	(11) 3 183 699	(51) G06Q 10/06
	(11) 3 899 570	(51) G01S 7/40	(11) 3 198 295	(51) G01S 5/02
	(11) 3 903 122	(51) G01S 7/40	(11) 3 207 611	(51) H02H 9/00
	(11) 3 906 421	(51) G01S 7/40	(11) 3 210 217	(51) H01F 27/02
	(11) 3 924 750	(51) G01S 7/40	(11) 3 215 735	(51) F03D 7/02
Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 924 847	(51) G06F 21/12	(11) 3 218 978	(51) H02H 7/26
(71) American Gene Technologies International Inc., 9713 Key West Ave., Fifth Floor, Rockville, MD 20850, US	(11) 3 925 192	(51) H04L 29/08	(11) 3 221 579	(51) F03D 7/00
(11) 3 307 894 (51) C12N 15/86	(71) Dukebox SP. Z O.O., Ul. Okopowa 33, 01-059 Warszawa, PL	(11) 3 221 873	(11) 3 221 873	(51) H01F 27/34
(11) 3 319 631 (51) A61K 39/12	(11) 3 528 792	(51) A61K 9/51	(11) 3 237 884	(51) H01B 3/56
(11) 3 402 483 (51) A61K 31/436	(11) 3 548 001	(51) A61K 9/08	(11) 3 251 205	(51) H02M 7/483
(11) 3 413 926 (51) A61K 48/00	(11) 3 558 269	(51) A61K 9/107	(11) 3 269 022	(51) H02J 13/00
(11) 3 468 617 (51) A61K 48/00	(11) 3 568 122	(51) A61K 9/10	(11) 3 271 985	(51) H02H 3/00
(11) 3 468 618 (51) A61K 48/00	(11) 3 576 741	(51) A61K 31/4985	(11) 3 282 457	(51) H01F 27/28
(11) 3 481 418 (51) C12N 15/113	(71) Eindhoven Medical Robotics B.V., de Rondon 18, 5612 AP Eindhoven, NL	(11) 3 289 676	(11) 3 289 676	(51) H02J 3/06
(11) 3 481 435 (51) A61K 31/7105	(11) 3 373 836	(51) A61B 34/30	(11) 3 293 839	(51) H01T 1/14
(11) 3 487 507 (51) C12N 15/113			(11) 3 303 835	(51) F03D 17/00

(11) 3 304 669	(51) H02H 7/26	(11) 3 544 032	(51) H01F 27/32	(11) 3 639 045	(51) G01R 31/08
(11) 3 316 070	(51) G05F 1/67	(11) 3 545 552	(51) H01L 25/07	(11) 3 639 336	(51) H02H 7/26
(11) 3 332 412	(51) H01H 9/54	(11) 3 552 070	(51) G05D 1/00	(11) 3 639 337	(51) H02H 3/40
(11) 3 336 650	(51) G05F 1/14	(11) 3 552 212	(51) G21C 17/013	(11) 3 642 946	(51) H02M 1/12
(11) 3 338 289	(51) H01H 9/30	(11) 3 552 213	(51) G21C 17/013	(11) 3 642 947	(51) H02M 1/32
(11) 3 361 481	(51) H01B 19/04	(11) 3 552 214	(51) G21C 17/013	(11) 3 644 052	(51) G01N 27/22
(11) 3 367 397	(51) H01F 27/00	(11) 3 555 983	(51) H02J 1/10	(11) 3 648 117	(51) H01B 7/28
(11) 3 369 164	(51) H02M 1/32	(11) 3 559 776	(51) G05F 1/10	(11) 3 654 044	(51) G01R 31/12
(11) 3 375 062	(51) H02J 3/18	(11) 3 561 819	(51) H01B 17/00	(11) 3 654 354	(51) H01F 27/02
(11) 3 380 929	(51) G06F 9/44	(11) 3 563 134	(51) G01M 3/38	(11) 3 657 623	(51) H02J 5/00
(11) 3 387 725	(51) H02J 3/38	(11) 3 563 162	(51) G01R 31/08	(11) 3 660 874	(51) H01F 27/32
(11) 3 387 726	(51) H02J 3/38	(11) 3 563 398	(51) H01H 9/00	(11) 3 660 881	(51) H01H 85/042
(11) 3 388 168	(51) B22F 1/00	(11) 3 563 459	(51) H02H 9/00	(11) 3 662 553	(51) H02H 3/04
(11) 3 396 687	(51) H01F 27/34	(11) 3 566 242	(51) H01G 9/14	(11) 3 664 111	(51) H01G 4/32
(11) 3 404 060	(51) C08K 3/22	(11) 3 570 046	(51) G01R 1/20	(11) 3 667 684	(51) H01B 17/28
(11) 3 411 887	(51) H01F 27/08	(11) 3 570 394	(51) H02B 13/055	(11) 3 673 500	(51) H01F 41/12
(11) 3 412 011	(51) H04L 25/03	(11) 3 576 109	(51) H01B 17/28	(11) 3 686 535	(51) F28B 1/06
(11) 3 416 178	(51) H01H 33/56	(11) 3 577 684	(51) H01L 23/31	(11) 3 694 166	(51) H04L 12/927
(11) 3 440 689	(51) H01H 33/70	(11) 3 579 251	(51) H01B 17/00	(11) 3 694 287	(51) H04W 74/04
(11) 3 443 368	(51) G01R 31/08	(11) 3 579 252	(51) H01B 17/30	(11) 3 694 913	(51) C08J 7/12
(11) 3 446 400	(51) H02M 7/483	(11) 3 580 770	(51) H01F 27/08	(11) 3 696 933	(51) H02J 3/12
(11) 3 453 090	(51) H02G 5/10	(11) 3 582 348	(51) H02B 11/10	(11) 3 698 388	(51) G01R 31/327
(11) 3 466 027	(51) H04L 29/06	(11) 3 587 986	(51) F28D 20/02	(11) 3 700 043	(51) H02J 3/38
(11) 3 469 678	(51) H02J 3/38	(11) 3 588 528	(51) H01H 33/70	(11) 3 700 054	(51) H02J 13/00
(11) 3 475 965	(51) H01H 33/64	(11) 3 588 529	(51) H01H 83/00	(11) 3 700 095	(51) H04B 1/04
(11) 3 476 031	(51) H02M 1/36	(11) 3 591 672	(51) H01B 17/32	(11) 3 702 746	(51) G01K 7/42
(11) 3 482 408	(51) H01H 3/30	(11) 3 593 271	(51) G06F 21/60	(11) 3 703 192	(51) H01R 13/53
(11) 3 482 472	(51) H02H 7/26	(11) 3 593 366	(51) H01F 27/40	(11) 3 703 241	(51) H02M 7/483
(11) 3 485 587	(51) H04B 10/077	(11) 3 605 765	(51) H02H 3/04	(11) 3 703 992	(51) B61C 17/04
(11) 3 485 708	(51) H05K 1/02	(11) 3 607 563	(51) H01B 3/00	(11) 3 704 501	(51) G01R 31/08
(11) 3 494 588	(51) H01H 31/36	(11) 3 613 130	(51) H01F 27/08	(11) 3 704 617	(51) G06F 21/62
(11) 3 497 707	(51) H01H 9/30	(11) 3 613 266	(51) H05K 7/14	(11) 3 706 148	(51) H01F 27/08
(11) 3 499 532	(51) H01G 11/26	(11) 3 616 225	(51) H01H 9/00	(11) 3 706 326	(51) H04B 1/74
(11) 3 503 151	(51) H01H 33/70	(11) 3 621 190	(51) H02M 1/32	(11) 3 707 736	(51) H01F 37/00
(11) 3 504 767	(51) H02H 1/00	(11) 3 621 191	(51) H02M 1/32	(11) 3 709 317	(51) H01F 27/08
(11) 3 507 897	(51) H02M 7/483	(11) 3 621 193	(51) H02M 7/483	(11) 3 709 468	(51) H02J 3/36
(11) 3 513 461	(51) H02G 15/06	(11) 3 622 599	(51) H02G 5/00	(11) 3 709 469	(51) H02J 5/00
(11) 3 514 907	(51) H02H 9/04	(11) 3 628 107	(51) H02H 7/26	(11) 3 709 480	(51) H02J 13/00
(11) 3 514 908	(51) H02J 3/00	(11) 3 629 348	(51) H01F 27/32	(11) 3 709 726	(51) H04W 56/00
(11) 3 520 123	(51) H01C 7/12	(11) 3 629 350	(51) H01H 1/38	(11) 3 710 842	(51) G01R 31/08
(11) 3 529 872	(51) H02J 3/30	(11) 3 629 430	(51) H01T 1/14	(11) 3 710 843	(51) G01R 31/08
(11) 3 531 524	(51) H02H 7/26	(11) 3 629 437	(51) H02H 3/44	(11) 3 711 076	(51) H01H 31/20
(11) 3 544 031	(51) H01F 27/12	(11) 3 636 804	(51) C25D 3/46	(11) 3 713 034	(51) H02J 3/00

(11) 3 714 538	(51) H02M 1/32	(11) 3 761 333	(51) H01H 9/00	(11) 3 822 735	(51) G05F 1/14
(11) 3 718 385	(51) H05K 7/20	(11) 3 761 334	(51) H01H 9/00	(11) 3 822 999	(51) H01H 11/00
(11) 3 723 224	(51) H02H 3/40	(11) 3 762 968	(51) H01L 29/872	(11) 3 824 497	(51) H01L 23/00
(11) 3 724 983	(51) H02M 7/493	(11) 3 764 499	(51) H02H 7/26	(11) 3 826 034	(51) H01B 17/26
(11) 3 726 678	(51) H02H 1/00	(11) 3 766 170	(51) H02M 7/797	(11) 3 826 035	(51) H01B 17/30
(11) 3 729 106	(51) G01R 15/24	(11) 3 767 314	(51) G01R 31/08	(11) 3 826 042	(51) H01H 1/38
(11) 3 729 581	(51) H02H 3/34	(11) 3 767 659	(51) H01H 33/70	(11) 3 828 024	(51) B60L 5/00
(11) 3 729 582	(51) H02H 3/04	(11) 3 769 326	(51) H01G 4/224	(11) 3 828 562	(51) G01R 31/12
(11) 3 729 583	(51) H02H 7/12	(11) 3 769 384	(51) H02B 3/00	(11) 3 831 457	(51) B01D 19/00
(11) 3 730 952	(51) G01R 31/12	(11) 3 769 386	(51) H02H 3/04	(11) 3 839 987	(51) H01F 5/06
(11) 3 731 049	(51) G05B 23/02	(11) 3 769 388	(51) H02H 3/32	(11) 3 839 993	(51) H01F 29/04
(11) 3 731 369	(51) H02J 13/00	(11) 3 770 929	(51) H01F 27/02	(11) 3 839 999	(51) H01H 9/54
(11) 3 732 698	(51) H01G 4/18	(11) 3 772 653	(51) G01R 15/14	(11) 3 840 005	(51) H01H 33/90
(11) 3 732 759	(51) H02H 7/26	(11) 3 772 655	(51) G01R 15/24	(11) 3 840 140	(51) H01T 1/14
(11) 3 732 760	(51) H02J 3/00	(11) 3 772 656	(51) G01R 15/24	(11) 3 840 156	(51) H02G 5/06
(11) 3 734 827	(51) H02M 7/219	(11) 3 774 327	(51) B29C 64/124	(11) 3 840 159	(51) H02J 3/18
(11) 3 736 658	(51) G06F 1/14	(11) 3 776 032	(51) G02B 6/255	(11) 3 842 884	(51) G05B 23/02
(11) 3 739 605	(51) H01H 7/16	(11) 3 776 616	(51) H01H 1/38	(11) 3 844 789	(51) H01H 33/70
(11) 3 739 609	(51) H01H 11/00	(11) 3 776 619	(51) H01H 31/02	(11) 3 846 182	(51) H01B 17/28
(11) 3 739 712	(51) H02J 3/24	(11) 3 776 638	(51) H01L 21/60	(11) 3 848 947	(51) H01F 27/38
(11) 3 739 713	(51) H02J 3/24	(11) 3 776 778	(51) H02H 3/06	(11) 3 848 951	(51) H01H 9/56
(11) 3 740 944	(51) G01K 1/14	(11) 3 777 434	(51) H04W 74/04	(11) 3 850 738	(51) H02M 1/14
(11) 3 743 931	(51) H01F 27/04	(11) 3 780 034	(51) H01F 27/16	(11) 3 852 123	(51) H01B 17/26
(11) 3 743 935	(51) H01H 47/00	(11) 3 780 035	(51) H01F 27/16	(11) 3 858 120	(51) H05K 7/14
(11) 3 745 098	(51) G01F 23/18	(11) 3 780 304	(51) H02H 3/16	(11) 3 858 121	(51) H05K 7/14
(11) 3 745 434	(51) H01H 9/00	(11) 3 785 417	(51) H04L 29/06	(11) 3 859 760	(51) H01F 27/32
(11) 3 745 547	(51) H02B 5/06	(11) 3 787 000	(51) H01H 85/30	(11) 3 859 767	(51) H01L 21/28
(11) 3 745 777	(51) H04W 40/12	(11) 3 790 027	(51) H01F 27/06	(11) 3 859 774	(51) H01L 23/40
(11) 3 747 100	(51) H02H 7/26	(11) 3 794 913	(51) H05K 7/14	(11) 3 859 926	(51) H02H 7/26
(11) 3 748 909	(51) H04L 12/24	(11) 3 796 344	(51) H01F 27/28	(11) 3 860 288	(51) H04W 72/12
(11) 3 750 176	(51) H01G 4/35	(11) 3 796 537	(51) H02M 3/337	(11) 3 860 320	(51) H05K 7/14
(11) 3 753 104	(51) H03G 3/30	(11) 3 797 433	(51) H01F 27/02	(11) 3 861 562	(51) H01F 3/14
(11) 3 753 212	(51) H04L 27/26	(11) 3 798 785	(51) G05F 1/10	(11) 3 867 934	(51) H01F 27/02
(11) 3 753 213	(51) H04L 27/26	(11) 3 800 087	(51) B60M 3/02	(11) 3 867 947	(51) H01L 23/051
(11) 3 754 674	(51) H01F 13/00	(11) 3 803 930	(51) H01H 33/64	(11) 3 868 188	(51) H05K 7/20
(11) 3 756 273	(51) H02M 1/36	(11) 3 806 116	(51) H01F 27/32	(11) 3 869 525	(51) H01B 17/28
(11) 3 757 526	(51) G01D 21/00	(11) 3 807 909	(51) H01B 3/56	(11) 3 874 572	(51) H02H 7/26
(11) 3 757 581	(51) G01R 19/25	(11) 3 808 126	(51) H04W 40/12	(11) 3 876 374	(51) H02H 9/04
(11) 3 758 035	(51) H01H 9/00	(11) 3 813 082	(51) H01B 17/00	(11) 3 881 360	(51) H01L 29/739
(11) 3 758 036	(51) H01H 9/00	(11) 3 817 015	(51) H01F 27/30	(11) 3 882 928	(51) H01B 3/52
(11) 3 761 020	(51) G01N 27/72	(11) 3 817 174	(51) H02H 7/26	(11) 3 882 934	(51) H01F 27/12
(11) 3 761 328	(51) H01F 27/04	(11) 3 817 512	(51) H05B 6/06	(11) 3 883 209	(51) H04L 29/06
(11) 3 761 332	(51) H01H 9/00	(11) 3 818 418	(51) G05B 13/02	(11) 3 884 512	(51) H01L 21/329

(11) 3 888 105	(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) 3 931 955	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 3 740 931	(51) <i>G06Q 90/00</i>
(11) 3 888 206	(51) <i>H02G 5/06</i>	(11) 3 931 957	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 811 311	(51) <i>G06Q 20/06</i>
(11) 3 888 214	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 931 958	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 837 630	(51) <i>G06F 40/279</i>
(11) 3 888 218	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 931 959	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 872 676	(51) <i>G06F 40/279</i>
(11) 3 889 978	(51) <i>H01F 27/40</i>	(11) 3 933 862	(51) <i>H01F 27/34</i>		
(11) 3 890 135	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 3 933 865	(51) <i>H01H 1/38</i>		
(11) 3 891 790	(51) <i>H01L 23/62</i>	(71) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP			
(11) 3 893 260	(51) <i>H01H 33/02</i>	(11) 3 351 367	(51) <i>B29C 67/00</i>		
(11) 3 901 974	(51) <i>H01F 27/32</i>	(11) 3 431 519	(51) <i>B33Y 70/00</i>		
(11) 3 903 332	(51) <i>H01H 9/56</i>	(11) 3 476 874	(51) <i>C08F 290/06</i>		
(11) 3 903 397	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 578 338	(51) <i>B29C 64/112</i>		
(11) 3 904 818	(51) <i>F28F 7/02</i>	(11) 3 696 202	(51) <i>C08F 290/06</i>		
(11) 3 905 286	(51) <i>H01F 27/12</i>	(11) 3 715 094	(51) <i>B29C 64/112</i>		
(11) 3 906 574	(51) <i>H01H 9/30</i>	(11) 3 766 943	(51) <i>C09D 183/00</i>		
(11) 3 906 575	(51) <i>H01H 9/52</i>	(71) Surrozen Operating, Inc., 171 Oyster Point Blvd. Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US			
(11) 3 906 576	(51) <i>H01H 33/00</i>	(11) 3 574 019	(51) <i>C07K 16/28</i>		
(11) 3 907 747	(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) 3 728 323	(51) <i>C07K 16/28</i>		
(11) 3 907 748	(51) <i>H01F 27/14</i>	(11) 3 731 867	(51) <i>C07K 16/28</i>		
(11) 3 907 749	(51) <i>H01F 27/26</i>	(11) 3 732 201	(51) <i>C07K 16/28</i>		
(11) 3 909 073	(51) <i>H01L 23/48</i>	(11) 3 820 499	(51) <i>A61K 38/17</i>		
(11) 3 909 105	(51) <i>H02H 3/28</i>	(11) 3 820 906	(51) <i>C07K 16/28</i>		
(11) 3 909 738	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 3 924 381	(51) <i>C07K 16/18</i>		
(11) 3 910 655	(51) <i>H01F 27/40</i>	(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US			
(11) 3 913 248	(51) <i>F16D 1/108</i>	(11) 3 232 348	(51) <i>G06F 17/50</i>		
(11) 3 913 648	(51) <i>H01H 3/22</i>	(11) 3 232 349	(51) <i>G06F 17/50</i>		
(11) 3 913 749	(51) <i>H01R 13/53</i>	(11) 3 232 351	(51) <i>B22F 10/10</i>		
(11) 3 913 765	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 232 352	(51) <i>G06F 17/50</i>		
(11) 3 916 742	(51) <i>H01F 27/32</i>	(11) 3 232 353	(51) <i>B22F 3/105</i>		
(11) 3 916 743	(51) <i>H01F 41/02</i>	(71) Wella International Operations Switzerland Sàrl, Chemin Louis-Hubert 1, 1213 Petit-Lancy, CH			
(11) 3 921 976	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 597 171	(51) <i>A61K 8/24</i>		
(11) 3 923 101	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 773 922	(51) <i>A61Q 5/06</i>		
(11) 3 923 213	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 773 923	(51) <i>A61Q 5/10</i>		
(11) 3 923 214	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 787 753	(51) <i>A61Q 5/06</i>		
(11) 3 923 309	(51) <i>H01H 11/00</i>	(11) 3 817 710	(51) <i>A61K 8/31</i>		
(11) 3 924 907	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 817 718	(51) <i>A61K 8/81</i>		
(11) 3 925 009	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 3 817 825	(51) <i>A61Q 5/06</i>		
(11) 3 925 101	(51) <i>H04K 3/00</i>	(11) 3 817 826	(51) <i>A61Q 5/06</i>		
(11) 3 926 653	(51) <i>H01H 3/60</i>	(71) ZOE Life Technologies AG, Poststrasse 1, 9100 Herisau, CH			
(11) 3 926 654	(51) <i>H01H 33/70</i>	(11) 3 740 916	(51) <i>G06Q 20/00</i>		
(11) 3 928 553	(51) <i>H04W 28/06</i>				
(11) 3 930 160	(51) <i>H02M 1/12</i>				
(11) 3 931 581	(51) <i>G01R 15/08</i>				
(11) 3 931 931	(51) <i>H02J 3/18</i>				

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) 1 716 435	(51) <i>G01V 1/16</i>
(71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US	
(11) 2 194 028	(51) <i>C01F 17/247</i>
(71) Unicycive Therapeutics, Inc., 5150 El Camino Real, Suite A-32, Los Altos, CA 94022, US	
(11) 2 284 559	(51) <i>G01R 35/04</i>
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT	
(11) 2 294 106	(51) <i>C08G 18/40</i>
(71) Hexion Inc., 180 East Broad Street, Columbus, OH 43215, US	
(11) 2 499 103	(51) <i>C04B 20/10</i>
(71) BASF Construction Additives GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE	
(11) 2 588 717	(51) <i>F01C 3/08</i>
(71) Be-Simplex B.V., Concordialaan 21, 6712 GL Ede, NL	
(11) 2 838 229	(51) <i>H04L 12/66</i>
(71) RnB Wireless LLC, 600 Columbus Avenue Suite 106, No 7, Waco, TX 76701, US	
(11) 2 867 764	(51) <i>G06F 7/04</i>
(71) J2 Global Ireland Limited, Unit 3.1 Woodford Business Park, Santry, Dublin 17, IE	
(11) 2 914 983	(51) <i>G01V 1/18</i>
(71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US	
(11) 2 960 661	(51) <i>G01R 15/18</i>
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT	
(11) 3 055 880	(51) <i>H01L 23/48</i>
(71) Fortieth Floor LLC, 1603 Orrington Avenue, Suite 600, Evanston, IL 60201, US	
(11) 3 059 749	(51) <i>H01H 1/54</i>
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT	

- (11) **3 075 129** (51) **H04L 29/06**
(71) Dataserve Technologies LLC, 125 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 104 867** (51) **A61K 31/195**
(71) 7 Hills Pharma LLC, 2450 Holcombe Blvd, Suite J, Houston, TX 77021, US
- (11) **3 107 112** (51) **H01H 77/10**
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
- (11) **3 158 445** (51) **G06F 9/52**
(71) Dataserve Technologies LLC, 125 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 183 937** (51) **H04W 4/46**
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (11) **3 198 282** (51) **G01N 35/00**
(71) Technogenetics S.R.L., Corso Vittorio Emanuele II n. 15, 20122 Milano, IT
- (11) **3 198 283** (51) **G01N 35/04**
(71) Technogenetics S.R.L., Corso Vittorio Emanuele II n. 15, 20122 Milano, IT
- (11) **3 198 329** (51) **G02B 27/01**
(71) Dataserve Technologies LLC, 125 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 217 905** (51) **A61B 18/14**
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
- (11) **3 221 267** (51) **C02F 1/38**
(71) Cloudburst International, Inc., P.O. Box 58, Peaster, TX 76485, US
- (11) **3 224 394** (51) **D04B 1/12**
(71) Levito AG, Sandmattstr. 5, 4532 Feldbrunn, CH
- (11) **3 235 476** (51) **A61F 9/00**
(71) Plum Safety ApS, Mandelalléen 1, 5610 Assens, DK
- (11) **3 289 476** (51) **G06F 17/00**
(71) Fortinet, Inc., 899 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 291 339** (51) **H01M 4/1391**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
- (11) **3 302 583** (51) **A61L 2/20**
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (11) **3 307 808** (51) **C08G 73/06**
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
- (11) **3 316 892** (51) **A61K 31/7048**
(71) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
- (11) **3 348 247** (51) **A61G 5/04**
(71) Comfort Orthopedic Co. Ltd., No. 120, Niouchoupu Nan Shiang Tsuen Shoei Shang Shiang, Chia-Yi, TW
- (11) **3 372 179** (51) **A61B 17/70**
(71) Tenon Medical, Inc., 104 Cooper Court, Los Gatos, CA 95032, US
- (11) **3 398 560** (51) **A61F 2/24**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (11) **3 405 267** (51) **A63C 17/01**
(71) EVOLVE SKATEBOARDS IP PTY LTD, Unit 1, 15 John Duncan Court, Varsity Lakes QLD 4000, AU
- (11) **3 410 515** (51) **H01M 2/14**
(71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-muromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 411 758** (51) **G05B 11/42**
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 412 600** (51) **B65D 83/04**
(71) Coledy Cred Inc., Namhyeon-dong-101, 939, Gwacheon-daero, Gwanak-gu, Seoul, KR
- (11) **3 435 442** (51) **H01M 2/16**
(71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1 Nihonbashimuro-machi, Chuo-ku Tokyo, JP
- (11) **3 435 452** (51) **H01M 4/36**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 04107, KR
- (11) **3 461 376** (51) **A47F 5/10**
(71) Visplay GmbH, Charles-Eames-Straße 2, 79576 Weil am Rhein, DE
- (11) **3 468 353** (51) **A01K 13/00**
(71) Equimetrics Limited, Carriganóg Owning Hill Piltown, Co. Kilkenny, IE
- (11) **3 481 246** (51) **A44B 18/00**
(71) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US
- (11) **3 486 982** (51) **H01M 4/76**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (11) **3 488 298** (51) **G04R 40/06**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 514 861** (51) **H01M 4/13**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (11) **3 526 737** (51) **G05D 1/02**
(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 537 955** (51) **A61B 5/00**
(71) NeuroMetrix, Inc., 4B Gill Street, Woburn MA 01801, US
- (11) **3 550 058** (51) **D01D 5/00**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (11) **3 556 736** (51) **C03C 17/32**
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (11) **3 558 779** (51) **B60W 40/13**
(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 563 853** (51) **C07H 15/04**
(71) GREEN VALLEY (SHANGHAI) PHARMACEUTICALS CO., LTD., Room 203, Section 102, Building 6 No. 393.421 Niudun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Hi-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 564 270** (51) **C08B 37/08**
(71) Green Valley (Shanghai) Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 203, Section 102 Building 6 No. 393.421 Niudun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
- (11) **3 573 764** (51) **B24C 7/00**
(71) Axxiom Manufacturing, Inc., 11923 South Highway 6, Fresno TX 77545, US
- (11) **3 583 547** (51) **G06K 9/52**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 583 548** (51) **G06K 9/52**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 595 070** (51) **H01M 10/0565**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37673, KR
- (11) **3 602 220** (51) **G01S 13/86**
(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 604 055** (51) **B60T 8/17**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, JP
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (11) **3 604 058** (51) **B60T 17/18**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, JP
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

- NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (11) **3 604 060** (51) **B60T 17/22**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, JP
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (11) **3 607 846** (51) **A43D 1/00**
(71) Di Martino srl, Via Cavour 60, 23900 Lecco, IT
- (11) **3 613 299** (51) **A24D 3/04**
(71) Guangdong Golden Leaf Technology Development Co., Ltd., Deming Industrial Zone, Jinke Road, Chaoyang Dt., Shantou, Guangdong 515100, CN
- (11) **3 618 965** (51) **B02C 17/16**
(71) ATTRITOR MILL Limited, 14 Louisville Crt, Fl 12, Triq Depiro, Sliema, MT
- (11) **3 641 044** (51) **H01M 10/0567**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
- (11) **3 642 430** (51) **E04H 4/14**
(71) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
- (11) **3 647 138** (51) **B60T 17/18**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, JP
- (11) **3 648 210** (51) **H01M 4/36**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
- (11) **3 651 239** (51) **H01M 4/13**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Ulsan National Institute of Science and Technology, 50 UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
- (11) **3 651 819** (51) **A61M 1/00**
(71) Clover Orthopedics S.r.l., Via Privata Gadamés 57/7, 20151 Milano, IT
- (11) **3 653 906** (51) **F16H 19/00**
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (11) **3 654 434** (51) **H01M 10/056**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
- (11) **3 662 200** (51) **F21S 8/08**
(71) SIDEIS S.R.L., Via Corridoni, 91, 50134 Firenze (FI), IT
- (11) **3 664 199** (51) **H01M 4/62**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (11) **3 667 778** (51) **H01M 4/36**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (11) **3 670 447** (51) **C01B 32/05**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37673, KR
- (11) **3 680 504** (51) **F16D 65/097**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 685 925** (51) **B05B 13/00**
(71) pentanova cs GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
- (11) **3 694 033** (51) **H01M 4/38**
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
- (11) **3 694 042** (51) **H01M 10/058**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
- (11) **3 695 861** (51) **A61M 5/142**
(71) Johnson Medtec LLC, 801 Scholz Drive, Vandalia, OH 45377, US
- (11) **3 701 327** (51) **G02F 1/35**
(71) Q.ant GmbH, Handwerkstrasse 29, 70565 Stuttgart, DE
- (11) **3 706 231** (51) **H01M 10/0568**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
- (11) **3 709 425** (51) **H01M 10/0565**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do, 37673, KR
- (11) **3 711 058** (51) **G16C 20/00**
(71) Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR
Université de Paris, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- Institut National du Sport de l'Expertise et de la Performance, 11 Avenue du Tremblay, 75012 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 712 143** (51) **C07D 401/04**
(71) Luoxin Healthcare Science and Technology Development (Beijing) Ltd., Room 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 14F, Building 6 Yard No. 9, Guang'an Road, Fengtai District, Beijing 100055, CN
- (11) **3 714 522** (51) **H02J 3/38**
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 716 374** (51) **H01M 4/62**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
- (11) **3 717 560** (51) **C08L 7/00**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR IE IS LI LT LV MC MK MT NO PL RS SE SI SK SM
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(84) GB HU IT LU NL PT RO TR
- (11) **3 718 969** (51) **C01B 33/02**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
- (11) **3 719 878** (51) **H01M 4/13**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
- (11) **3 719 895** (51) **H01M 4/66**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
- (11) **3 731 157** (51) **G06Q 10/00**
(71) Assurant, Inc., 28 Liberty Street, New York, NY 10005, US
- (11) **3 733 509** (51) **B64C 27/82**
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 734 717** (51) **H01M 4/36**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 04107, KR
- (11) **3 740 595** (51) **C14C 3/06**
(71) TFL Ledertechnik GmbH, Peter-Krauseneck-Strasse 16, 79618 Rheinfelden, DE

- (11) **3 745 494** (51) **H01M 2/16**
(71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1 Nihonbashimurumachi, Chuo-ku Tokyo, JP
- (11) **3 754 752** (51) **H01M 2/16**
(71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Murumachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (11) **3 760 866** (51) **F04B 35/04**
(71) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
- (11) **3 765 701** (51) **E06B 9/80**
(71) FREEDOM SCREENS CAPITAL PTY LTD, Unit 7, Elliott Place, 2 Elliott Street, Surfers Paradise QLD 4217, AU
- (11) **3 767 713** (51) **H01M 4/36**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
- (11) **3 769 820** (51) **A62D 1/00**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Konkuk University Industrial Cooperation Corp., 120, Neungdong-ro, Gwangjin-gu Seoul 05029, KR
- (11) **3 785 852** (51) **B24D 3/00**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
A.L.M.T. Corp., 11-11 Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
- (11) **3 789 285** (51) **B62K 19/34**
(71) HPS SARL, 9 avenue des Papalins, 98000 Monaco, MC
- (11) **3 790 095** (51) **H01M 10/0565**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
- (11) **3 790 403** (51) **A23K 20/20**
(71) ICL Europe Cooperatief U.A., Koningin Wilhelminaplein 30, 1062 KR Amsterdam, NL
- (11) **3 791 477** (51) **H04B 1/3883**
(71) STAR CO Scientific Technologies Advanced Research Co Direct.com, L.L.C. DBA buySTARcase.com, P.O.Box 3107, Longview, TX 75606, US
- (11) **3 791 493** (51) **H04B 7/185**
(71) Dish Wireless L.L.C., 5701 S Santa Fe Dr., Littleton, CO 80120, US
- (11) **3 791 564** (51) **H04M 1/725**
(71) STAR CO Scientific Technologies Advanced Research Co Direct.com, L.L.C. DBA buySTARcase.com, P.O.Box 3107, Longview, TX 75606, US
- (11) **3 792 222** (51) **C01G 23/08**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 04107, KR
- (11) **3 806 270** (51) **H02J 7/00**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Auburn University, 570 Devall Drive, Auburn, Alabama 36832, US
- (11) **3 809 496** (51) **H01M 4/134**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (11) **3 813 174** (51) **H01M 10/0563**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (11) **3 818 014** (51) **C02F 1/467**
(71) Milton Roy, LLC, 201 Ivyland Road, Ivyland, PA 18974, US
- (11) **3 819 378** (51) **C12N 15/113**
(71) Aichi Medical University, 1-1 Yazakakarimata Nagakute-shi, Aichi 480-1195, JP
KNC Laboratories Co., Ltd., 7-1-19, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 828 965** (51) **H01M 4/134**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (11) **3 829 352** (51) **A24F 1/30**
(71) Aloui, Sadek, 13 Boulevard de la Grande Thumine, 13090 Aix-en-Provence, FR
- (11) **3 831 481** (51) **B01L 3/00**
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 437** (51) **G01C 21/36**
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (11) **3 842 994** (51) **G06K 9/00**
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (11) **3 847 378** (51) **F16B 12/24**
(71) CENTRE BOIS MASSIF SAS, 18210 Saint-Pierre-les-Étieux, FR
- (11) **3 852 174** (51) **H01M 4/38**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (11) **3 857 908** (51) **H04R 1/10**
(71) Iyo Inc., 2606 Spring Street, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 863 110** (51) **H01M 50/446**
(71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1 Nihonbashimurumachi, Chuo-ku Tokyo, JP
- (11) **3 871 793** (51) **B05C 5/00**
(71) HEISHIN LTD., 1-1-54, Misakihonmachi Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6520852, JP
- (11) **3 881 231** (51) **G06K 9/62**
(71) INARIX, 24, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (11) **3 891 014** (51) **B60N 2/06**
(71) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN
- (11) **3 895 172** (51) **G16B 99/00**
(71) Greten, Henry Johannes, Moselstrasse 2, 69126 Heidelberg, DE
- (11) **3 905 938** (51) **A47L 13/12**
(71) Phisagen Corporation, 44927 George Washington Blvd Ste 265, Ashburn VA 20147, US
- (11) **3 906 431** (51) **G01V 1/157**
(71) ADM28 France, 30, boulevard de Thibaud, 31100 Toulouse, FR
- (11) **3 909 432** (51) **A23G 1/00**
(71) Bühler GmbH, Gewerbeparkstrasse 44, 51580 Reichshof, DE
- (11) **3 912 808** (51) **B32B 17/10**
(71) Haverkamp GmbH, Zum Kaiserbusch 2 -28, 48165 Münster, DE
- (11) **3 915 802** (51) **B44C 1/24**
(71) Achilles veredelt GmbH, Standort Celle Bruchkampweg 40, 29227 Celle, DE
- (11) **3 924 565** (51) **E04B 1/344**
(71) Build IP LLC, 6120 N. Hollywood Blvd., Ste. 104, Las Vegas, NV 89115, US
- (11) **3 927 616** (51) **B63J 2/12**
(71) Ollila, Kari, Katajamäki 16, 29310 Kaasmarkku, FI
LVI Energiakeskus Aro Oy, Rantasentie 23, 29280 Järvimaa, FI
Kimmo Naskali Oy, Riitikuja 2, 28400 Ulvila, FI
Kaavoitus ja Kiinteistö Oy, Annankatu 1 Ih. 2, 28100 Pori, FI
- (11) **3 928 541** (51) **H04W 4/40**
(71) MOLEX CVS DABENDORF GMBH, Märkische Str. 72, 15806 Zossen, DE
Molex CVS Bochum GmbH, Meesmannstr. 103, 44807 Bochum, DE
- (11) **3 935 310** (51) **F21S 4/22**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

- (11) **3 937 265** (51) *H01L 41/047*
(71) Advanced Material Technologies, Inc., 956-1, Nishi-hirai, Nagareyama-shi, Chiba 270-0156, JP
MicroInnovators Laboratory, Inc., 2-1-17, Asutopia, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Absolics Inc., 3000 SKC Drive, Covington, GA 30014, US
(11) **3 905 315** (51) *H01L 23/15*
(11) **3 905 323** (51) *H01L 23/48*
(11) **3 910 667** (51) *H01L 23/15*
(11) **3 913 662** (51) *H01L 23/15*
(11) **3 916 770** (51) *H01L 23/15*
(11) **3 916 771** (51) *H01L 23/15*
(11) **3 916 772** (51) *H01L 23/15*
- (71) Andritz Aktiebolag, P.O. Box 29, 891 21 Örnköldsvik, SE
(11) **2 620 221** (51) *B03C 3/76*
(11) **2 638 952** (51) *B01D 53/34*
(11) **2 666 535** (51) *B01D 53/86*
(11) **2 834 012** (51) *B03C 3/013*
(11) **3 059 003** (51) *B01D 53/50*
(11) **3 095 520** (51) *B03C 3/68*
(11) **3 269 692** (51) *C04B 2/04*
(11) **3 386 640** (51) *B03C 3/68*
(11) **3 523 014** (51) *B01D 53/34*
(11) **3 573 736** (51) *B01D 39/16*
- (71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
(11) **3 695 587** (51) *H04L 29/08*
(11) **3 792 757** (51) *G06F 9/50*
(11) **3 794 477** (51) *G06F 21/51*
(11) **3 794 493** (51) *G06F 21/72*
(11) **3 794 763** (51) *G06F 21/60*
(11) **3 794 771** (51) *H04L 9/32*
(11) **3 794 772** (51) *H04L 9/32*
(11) **3 811 271** (51) *G06F 21/72*
(11) **3 811 272** (51) *G06F 21/74*
(11) **3 811 557** (51) *H04L 9/00*
- (71) GREEN VALLEY (SHANGHAI) PHARMACEUTICALS CO., LTD., Room 203, Section 102, Building 6 No. 393.421 Niudun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(11) **3 815 690** (51) *A61K 31/702*
(11) **3 815 691** (51) *A61K 31/702*
(11) **3 815 692** (51) *A61K 31/702*
(11) **3 815 693** (51) *A61K 31/702*
(11) **3 815 694** (51) *A61K 31/702*
(11) **3 815 695** (51) *A61K 31/702*
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(11) **2 565 490** (51) *F16F 9/34*
(11) **3 439 167** (51) *B60T 8/48*
- (11) **3 446 936** (51) *B60T 8/172*
(11) **3 446 937** (51) *B60T 8/172*
(11) **3 584 130** (51) *B60T 8/36*
(11) **3 584 452** (51) *F16B 11/00*
(11) **3 809 009** (51) *F16D 65/02*
- (71) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
(11) **3 657 337** (51) *G06F 12/06*
(11) **3 660 651** (51) *G06F 3/06*
(11) **3 734 491** (51) *G06F 30/367*
(11) **3 736 694** (51) *G06F 11/07*
(11) **3 757 760** (51) *G06F 8/41*
(11) **3 757 771** (51) *G06F 9/32*
(11) **3 757 782** (51) *G06F 9/455*
(11) **3 757 821** (51) *G06F 17/16*
(11) **3 758 003** (51) *G11C 29/00*
(11) **3 758 264** (51) *H04L 1/00*
(11) **3 758 317** (51) *H04L 12/939*
(11) **3 770 756** (51) *G06F 9/30*
(11) **3 771 958** (51) *G06F 1/035*
(11) **3 771 963** (51) *G06F 1/3206*
(11) **3 771 999** (51) *G06F 17/15*
(11) **3 772 212** (51) *H04L 29/08*
(11) **3 779 694** (51) *G06F 9/50*
(11) **3 779 706** (51) *G06F 12/06*
(11) **3 812 908** (51) *G06F 11/22*
(11) **3 819 758** (51) *G06F 9/38*
(11) **3 822 840** (51) *G06F 30/3308*
(11) **3 832 458** (51) *G06F 9/38*
(11) **3 846 036** (51) *G06F 12/02*
(11) **3 846 039** (51) *G06F 13/16*
(11) **3 846 040** (51) *G06F 13/28*
(11) **3 862 928** (51) *G06N 3/063*
(11) **3 872 629** (51) *G06F 12/14*
(11) **3 872 642** (51) *G06F 12/0846*
(11) **3 879 533** (51) *G11C 29/26*
(11) **3 933 586** (51) *G06F 9/50*
- (71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
(11) **2 261 176** (51) *C01D 15/02*
(11) **2 642 558** (51) *H01M 2/20*
(11) **2 657 310** (51) *H01M 10/04*
(11) **2 657 311** (51) *C09J 7/02*
(11) **2 658 024** (51) *H01M 10/04*
(11) **2 658 025** (51) *C09J 7/02*
(11) **2 778 134** (51) *C01B 33/113*
(11) **2 779 273** (51) *H01M 10/42*
(11) **2 781 637** (51) *D04H 1/4382*
(11) **2 793 309** (51) *H01M 10/48*
(11) **2 810 706** (51) *B01J 19/28*
(11) **2 811 555** (51) *H01M 4/48*
(11) **2 876 721** (51) *H01M 10/04*
(11) **2 894 487** (51) *G01R 31/36*
(11) **2 899 846** (51) *H02J 7/14*
(11) **2 953 226** (51) *H02H 7/20*
(11) **3 012 854** (51) *H01H 9/20*
(11) **3 029 472** (51) *G01R 19/00*
(11) **3 051 656** (51) *H02J 7/00*
(11) **3 065 206** (51) *H01M 4/38*
(11) **3 098 877** (51) *H01M 2/02*
(11) **3 109 925** (51) *H01M 2/20*
(11) **3 156 367** (51) *C01B 32/20*
(11) **3 163 647** (51) *H01M 2/02*
(11) **3 182 482** (51) *H01M 2/10*
- (11) **3 193 387** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 193 478** (51) *H04L 12/28*
(11) **3 200 263** (51) *H01M 2/02*
(11) **3 206 042** (51) *G01R 31/327*
(11) **3 206 242** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 208 625** (51) *G01R 31/36*
(11) **3 220 449** (51) *H01M 2/20*
(11) **3 220 467** (51) *H01M 10/052*
(11) **3 223 337** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 223 339** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 232 209** (51) *G01R 27/18*
(11) **3 232 497** (51) *H01M 4/131*
(11) **3 247 014** (51) *H02H 7/18*
(11) **3 252 489** (51) *G01R 31/36*
(11) **3 258 280** (51) *G01R 31/36*
(11) **3 258 518** (51) *G06F 1/16*
(11) **3 261 169** (51) *H01M 10/613*
(11) **3 264 492** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 264 500** (51) *H01M 4/13*
(11) **3 264 511** (51) *H01M 4/74*
(11) **3 276 709** (51) *H01M 4/134*
(11) **3 279 970** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 280 024** (51) *H02J 7/00*
(11) **3 291 357** (51) *H01M 10/613*
(11) **3 291 357** (51) *H05K 1/02*
(11) **3 293 533** (51) *G01R 31/36*
(11) **3 293 804** (51) *H01M 10/04*
(11) **3 297 076** (51) *H01M 4/62*
(11) **3 300 135** (51) *H01M 10/42*
(11) **3 300 164** (51) *H01M 10/6554*
(11) **3 301 466** (51) *G01R 31/396*
(11) **3 305 460** (51) *B23K 26/21*
(11) **3 306 701** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 306 714** (51) *H01M 4/62*
(11) **3 309 866** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 312 904** (51) *H01M 2/12*
(11) **3 312 913** (51) *H01M 4/36*
(11) **3 312 925** (51) *H01M 10/04*
(11) **3 312 926** (51) *H01M 10/04*
(11) **3 321 058** (51) *B29L 31/34*
(11) **3 321 995** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 324 196** (51) *G01R 31/327*
(11) **3 324 458** (51) *H01M 10/04*
(11) **3 324 466** (51) *H01M 4/36*
(11) **3 327 855** (51) *H01M 10/655*
(11) **3 331 059** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 333 928** (51) *H01M 2/02*
(11) **3 333 939** (51) *H01M 2/34*
(11) **3 333 940** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 335 260** (51) *H01M 4/04*
(11) **3 336 923** (51) *H01M 2/02*
(11) **3 336 927** (51) *H01M 10/48*
(11) **3 336 938** (51) *C01G 23/00*
(11) **3 336 951** (51) *H01M 10/04*
(11) **3 340 358** (51) *H01M 2/02*
(11) **3 340 426** (51) *H02J 7/00*
(11) **3 341 989** (51) *H01M 4/139*
(11) **3 343 677** (51) *H01M 4/131*
(11) **3 346 527** (51) *H01M 4/36*
(11) **3 346 528** (51) *H01M 4/131*
(11) **3 349 270** (51) *H01M 2/16*
(11) **3 349 272** (51) *H01M 2/36*
(11) **3 349 285** (51) *H01M 10/04*
(11) **3 352 243** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 352 260** (51) *H01M 4/38*
(11) **3 353 842** (51) *H01M 4/78*
(11) **3 354 511** (51) *B60L 3/06*

(11) 3 358 645	(51) H01M 50/20	(11) 3 444 873	(51) H01M 4/134	(11) 3 518 336	(51) H01M 10/52
(11) 3 361 546	(51) H01M 10/0565	(11) 3 444 874	(51) H01M 4/134	(11) 3 521 096	(51) B60L 3/04
(11) 3 361 555	(51) H01M 10/6556	(11) 3 444 875	(51) H01M 4/139	(11) 3 522 254	(51) H01M 2/10
(11) 3 361 574	(51) H01M 10/48	(11) 3 447 512	(51) G01R 31/327	(11) 3 522 255	(51) H01M 2/10
(11) 3 364 495	(51) H01M 10/6556	(11) 3 447 828	(51) H01M 4/134	(11) 3 522 260	(51) H01M 50/449
(11) 3 367 463	(51) H01M 2/10	(11) 3 447 830	(51) H01M 4/525	(11) 3 522 262	(51) H01M 2/34
(11) 3 370 075	(51) G01R 31/36	(11) 3 451 004	(51) G01R 31/36	(11) 3 522 267	(51) H01M 4/13
(11) 3 370 281	(51) H01M 4/13	(11) 3 451 414	(51) H01M 2/16	(11) 3 522 270	(51) H01M 4/04
(11) 3 370 289	(51) H01M 4/62	(11) 3 451 425	(51) H01M 4/36	(11) 3 522 272	(51) H01M 4/525
(11) 3 373 384	(51) H01M 10/6554	(11) 3 451 434	(51) H01M 10/0585	(11) 3 525 256	(51) H01M 2/10
(11) 3 376 568	(51) H01M 50/572	(11) 3 454 066	(51) G01R 31/327	(11) 3 525 265	(51) H01M 4/04
(11) 3 376 588	(51) H01M 10/48	(11) 3 460 873	(51) H01M 2/14	(11) 3 525 314	(51) H02J 7/00
(11) 3 379 634	(51) H01M 10/0525	(11) 3 460 877	(51) H01M 2/16	(11) 3 527 421	(51) B60L 50/50
(11) 3 382 771	(51) H01M 2/02	(11) 3 460 879	(51) H01M 2/02	(11) 3 528 303	(51) H01M 2/02
(11) 3 382 775	(51) H01M 4/04	(11) 3 460 882	(51) H01M 4/36	(11) 3 528 304	(51) H01M 50/147
(11) 3 382 780	(51) H01M 4/36	(11) 3 460 898	(51) H01M 2/16	(11) 3 528 306	(51) H01M 2/10
(11) 3 382 789	(51) H01M 10/6551	(11) 3 467 908	(51) H01M 4/13	(11) 3 528 307	(51) H01M 2/10
(11) 3 382 791	(51) H01M 10/6556	(11) 3 471 176	(51) H01M 4/1395	(11) 3 528 333	(51) H01M 10/058
(11) 3 386 014	(51) H01M 4/525	(11) 3 471 179	(51) H01M 4/485	(11) 3 531 107	(51) G01N 3/08
(11) 3 386 015	(51) C01G 53/00	(11) 3 471 181	(51) H01M 4/525	(11) 3 531 148	(51) G01R 31/36
(11) 3 386 019	(51) H01M 10/04	(11) 3 473 600	(51) C01G 53/00	(11) 3 531 149	(51) G01R 31/36
(11) 3 389 112	(51) H01M 2/10	(11) 3 474 363	(51) H01M 10/04	(11) 3 531 465	(51) H01M 2/02
(11) 3 389 120	(51) H01M 4/139	(11) 3 474 364	(51) H01M 10/04	(11) 3 531 477	(51) H01M 2/34
(11) 3 392 933	(51) H01M 50/183	(11) 3 477 761	(51) H05K 1/02	(11) 3 531 478	(51) H01M 2/34
(11) 3 393 003	(51) H02J 7/04	(11) 3 480 592	(51) G01N 29/24	(11) 3 531 487	(51) H01M 10/04
(11) 3 396 396	(51) G01R 31/36	(11) 3 483 976	(51) H01M 10/42	(11) 3 531 488	(51) H01M 10/04
(11) 3 396 734	(51) H01M 2/10	(11) 3 483 978	(51) H01M 10/42	(11) 3 531 495	(51) H01M 10/42
(11) 3 396 738	(51) H01M 2/26	(11) 3 483 980	(51) H01M 10/48	(11) 3 531 497	(51) H01M 10/63
(11) 3 396 745	(51) H01M 4/133	(11) 3 486 084	(51) B32B 38/00	(11) 3 531 498	(51) H01M 10/643
(11) 3 396 767	(51) H01M 10/04	(11) 3 486 967	(51) H01M 50/531	(11) 3 531 500	(51) H01M 10/655
(11) 3 396 774	(51) H01M 10/42	(11) 3 486 995	(51) H01M 10/6567	(11) 3 534 426	(51) H01M 2/06
(11) 3 396 809	(51) H02J 7/00	(11) 3 489 071	(51) B60L 53/10	(11) 3 536 541	(51) H01M 10/42
(11) 3 399 569	(51) H01M 2/06	(11) 3 490 038	(51) H01M 4/13	(11) 3 536 542	(51) B60L 50/50
(11) 3 399 578	(51) H01M 4/139	(11) 3 490 048	(51) H01M 4/04	(11) 3 537 497	(51) H01M 2/02
(11) 3 399 581	(51) H01M 10/04	(11) 3 490 050	(51) H01M 10/0567	(11) 3 537 510	(51) H01M 2/34
(11) 3 401 976	(51) H01M 2/10	(11) 3 493 301	(51) H01M 4/139	(11) 3 537 516	(51) H01M 4/134
(11) 3 401 985	(51) H01M 4/36	(11) 3 493 315	(51) H01M 10/04	(11) 3 537 518	(51) H01M 4/1391
(11) 3 404 737	(51) H01M 2/10	(11) 3 499 255	(51) G01R 31/36	(11) 3 537 520	(51) H01M 4/1395
(11) 3 404 794	(51) H02J 7/00	(11) 3 503 256	(51) H01M 2/16	(11) 3 537 528	(51) H01M 10/04
(11) 3 410 130	(51) G01R 31/327	(11) 3 503 266	(51) H01M 4/139	(11) 3 540 818	(51) H01M 2/10
(11) 3 413 375	(51) H01M 2/10	(11) 3 503 281	(51) H01M 10/052	(11) 3 540 828	(51) H01M 4/1395
(11) 3 413 376	(51) B60L 50/64	(11) 3 506 409	(51) H01M 10/04	(11) 3 540 830	(51) H01M 4/36
(11) 3 413 392	(51) G01R 31/3835	(11) 3 509 129	(51) H01M 2/10	(11) 3 540 840	(51) H01M 2/02
(11) 3 413 420	(51) H02H 7/20	(11) 3 509 134	(51) H01M 2/12	(11) 3 540 844	(51) H01M 10/42
(11) 3 415 938	(51) H01M 10/42	(11) 3 509 152	(51) H01M 10/0565	(11) 3 540 847	(51) H01M 10/6557
(11) 3 416 209	(51) H01M 2/10	(11) 3 509 153	(51) H01M 10/0565	(11) 3 540 900	(51) H02J 7/00
(11) 3 416 216	(51) H01M 4/587	(11) 3 509 178	(51) H02H 7/12	(11) 3 543 719	(51) G01R 31/327
(11) 3 416 220	(51) H01M 4/70	(11) 3 511 107	(51) B23K 31/12	(11) 3 543 720	(51) G01R 31/36
(11) 3 419 076	(51) H01M 10/04	(11) 3 511 946	(51) H01B 1/04	(11) 3 544 077	(51) H01M 2/04
(11) 3 419 083	(51) H01M 2/10	(11) 3 512 008	(51) H01M 2/34	(11) 3 544 087	(51) H01M 2/34
(11) 3 419 099	(51) C07C 43/14	(11) 3 512 023	(51) H01M 10/0567	(11) 3 544 089	(51) H01M 50/10
(11) 3 419 103	(51) H01M 2/10	(11) 3 512 028	(51) H01M 10/0567	(11) 3 546 424	(51) C01B 32/05
(11) 3 422 435	(51) H01M 2/08	(11) 3 512 029	(51) H01M 10/0587	(11) 3 546 920	(51) G01N 15/08
(11) 3 422 439	(51) H01M 2/16	(11) 3 512 030	(51) B25B 11/00	(11) 3 547 394	(51) H01M 2/10
(11) 3 422 456	(51) H01M 10/052	(11) 3 512 031	(51) H01M 10/42	(11) 3 547 401	(51) H01M 2/20
(11) 3 425 412	(51) G01R 31/36	(11) 3 514 004	(51) B60L 50/50	(11) 3 547 404	(51) H01M 4/13
(11) 3 429 015	(51) H01M 10/0525	(11) 3 514 852	(51) H01M 2/10	(11) 3 547 405	(51) H01M 4/13
(11) 3 432 012	(51) G01R 31/07	(11) 3 514 853	(51) H01M 2/02	(11) 3 547 411	(51) H01M 4/134
(11) 3 432 013	(51) G01R 31/12	(11) 3 514 862	(51) H01M 4/139	(11) 3 547 414	(51) H01M 4/134
(11) 3 432 384	(51) H01M 50/147	(11) 3 514 864	(51) H01M 4/36	(11) 3 547 415	(51) H01M 4/1395
(11) 3 432 392	(51) H01M 4/505	(11) 3 514 876	(51) H01M 10/04	(11) 3 547 416	(51) H01M 4/1395
(11) 3 432 404	(51) H01M 10/04	(11) 3 517 350	(51) B60L 50/50	(11) 3 547 435	(51) H01M 10/0567
(11) 3 432 405	(51) H01M 10/04	(11) 3 518 309	(51) H01M 2/06	(11) 3 549 678	(51) B05C 5/02
(11) 3 439 081	(51) H01M 4/36	(11) 3 518 314	(51) H01M 2/12	(11) 3 550 280	(51) G01N 3/20
(11) 3 439 085	(51) H01M 4/58	(11) 3 518 318	(51) H01M 2/16	(11) 3 550 637	(51) H01M 4/04
(11) 3 442 068	(51) H01M 10/052	(11) 3 518 323	(51) H01M 4/04	(11) 3 550 638	(51) H01M 4/13
(11) 3 444 624	(51) G01R 31/327	(11) 3 518 326	(51) H01M 4/139	(11) 3 550 647	(51) H01M 4/66

(11) 3 550 660	(51) H01M 10/48	(11) 3 584 868	(51) H01M 10/04	(11) 3 614 485	(51) H01M 10/637
(11) 3 550 661	(51) H01M 10/48	(11) 3 588 115	(51) G01R 31/36	(11) 3 618 137	(51) H01M 2/02
(11) 3 553 849	(51) H01M 2/16	(11) 3 588 660	(51) H01M 10/42	(11) 3 618 138	(51) H01M 2/02
(11) 3 553 868	(51) H01M 10/056	(11) 3 588 663	(51) H01M 10/48	(11) 3 618 143	(51) H01M 2/10
(11) 3 557 651	(51) H01M 2/10	(11) 3 588 666	(51) H01M 10/6554	(11) 3 618 168	(51) H01M 10/42
(11) 3 557 663	(51) H01M 4/134	(11) 3 588 731	(51) H02J 7/00	(11) 3 618 221	(51) H02J 7/00
(11) 3 557 664	(51) H01M 4/134	(11) 3 591 733	(51) H01M 2/10	(11) 3 620 803	(51) G01R 31/327
(11) 3 557 675	(51) H01M 10/04	(11) 3 591 742	(51) H01M 4/04	(11) 3 621 094	(51) H01G 11/34
(11) 3 557 687	(51) H01M 10/42	(11) 3 591 744	(51) H01M 4/04	(11) 3 621 140	(51) H01M 10/0585
(11) 3 560 894	(51) C01G 51/04	(11) 3 591 749	(51) H01M 4/133	(11) 3 623 502	(51) C25D 1/00
(11) 3 561 902	(51) H01M 2/10	(11) 3 595 041	(51) H01M 2/20	(11) 3 624 216	(51) H01M 2/10
(11) 3 561 911	(51) H01M 4/13	(11) 3 595 047	(51) H01M 4/02	(11) 3 624 223	(51) H01M 2/16
(11) 3 561 916	(51) H01M 4/134	(11) 3 595 063	(51) H01M 4/62	(11) 3 624 224	(51) H01M 2/16
(11) 3 561 918	(51) H01M 4/139	(11) 3 598 152	(51) G01R 19/145	(11) 3 624 226	(51) H01M 2/16
(11) 3 561 936	(51) H01M 10/0567	(11) 3 598 156	(51) G01R 31/36	(11) 3 624 228	(51) H01M 2/20
(11) 3 561 939	(51) H01M 10/42	(11) 3 598 325	(51) G06F 30/23	(11) 3 624 233	(51) H01M 2/34
(11) 3 561 940	(51) H01M 10/42	(11) 3 598 524	(51) H01M 10/04	(11) 3 624 236	(51) H01M 4/62
(11) 3 561 941	(51) H01M 10/42	(11) 3 598 534	(51) H01M 4/13	(11) 3 624 238	(51) H01M 4/1395
(11) 3 561 942	(51) H01M 10/42	(11) 3 598 537	(51) H01M 4/139	(11) 3 624 244	(51) H01M 10/04
(11) 3 564 693	(51) G01R 31/36	(11) 3 598 538	(51) H01M 4/1393	(11) 3 624 246	(51) H01M 10/04
(11) 3 565 023	(51) H01M 2/10	(11) 3 598 546	(51) H01M 4/70	(11) 3 624 248	(51) H01M 10/0585
(11) 3 565 027	(51) H01M 2/12	(11) 3 598 555	(51) H01M 10/0585	(11) 3 624 249	(51) H01M 10/42
(11) 3 565 030	(51) H01M 4/04	(11) 3 598 556	(51) H01M 10/04	(11) 3 624 254	(51) H01M 10/48
(11) 3 565 035	(51) H01M 4/04	(11) 3 598 567	(51) H01M 10/6556	(11) 3 627 143	(51) G01N 21/88
(11) 3 565 050	(51) H01M 10/04	(11) 3 598 600	(51) H02J 7/00	(11) 3 627 166	(51) G01R 31/36
(11) 3 567 649	(51) H01M 2/02	(11) 3 603 820	(51) B05C 1/08	(11) 3 627 167	(51) G01R 31/36
(11) 3 567 650	(51) H01M 2/10	(11) 3 604 019	(51) H02J 7/00	(11) 3 627 173	(51) G01R 35/04
(11) 3 567 657	(51) H01M 10/44	(11) 3 604 229	(51) C01G 53/00	(11) 3 627 581	(51) H01M 2/34
(11) 3 567 660	(51) H01M 4/134	(11) 3 605 126	(51) G01R 31/36	(11) 3 627 584	(51) H01M 2/10
(11) 3 567 667	(51) H01M 4/70	(11) 3 605 647	(51) H01M 2/10	(11) 3 627 591	(51) H01M 2/34
(11) 3 567 670	(51) H01M 10/655	(11) 3 605 647	(51) H01M 2/20	(11) 3 627 592	(51) H01M 2/34
(11) 3 570 343	(51) H01M 2/02	(11) 3 605 660	(51) H01M 2/20	(11) 3 627 593	(51) H01M 4/13
(11) 3 570 346	(51) H01M 2/10	(11) 3 605 661	(51) H01M 2/26	(11) 3 627 608	(51) H01M 10/0565
(11) 3 570 347	(51) H01M 2/10	(11) 3 605 662	(51) H01M 2/34	(11) 3 627 613	(51) H01M 10/42
(11) 3 570 352	(51) H01M 4/525	(11) 3 605 678	(51) H01M 4/62	(11) 3 627 614	(51) H01M 10/42
(11) 3 570 358	(51) H01M 10/04	(11) 3 605 705	(51) H01M 10/0565	(11) 3 629 396	(51) H01M 2/10
(11) 3 570 363	(51) H01M 10/653	(11) 3 605 706	(51) H01M 10/0565	(11) 3 629 427	(51) H01R 13/53
(11) 3 573 130	(51) H01M 2/10	(11) 3 605 708	(51) H01M 10/0567	(11) 3 632 636	(51) B26F 1/12
(11) 3 573 132	(51) H01M 2/10	(11) 3 605 709	(51) H01M 10/0567	(11) 3 633 359	(51) G01N 23/207
(11) 3 573 139	(51) H01M 2/20	(11) 3 605 710	(51) H01M 10/0567	(11) 3 633 757	(51) H01M 2/02
(11) 3 573 146	(51) H01M 4/13	(11) 3 605 711	(51) H01M 10/0567	(11) 3 633 767	(51) H01M 4/04
(11) 3 573 167	(51) H01M 10/42	(11) 3 605 712	(51) H01M 10/0567	(11) 3 633 782	(51) H01M 10/42
(11) 3 576 179	(51) H01M 2/10	(11) 3 605 720	(51) H01M 10/653	(11) 3 637 120	(51) G01R 31/36
(11) 3 576 180	(51) H01M 2/10	(11) 3 608 293	(51) C01G 53/00	(11) 3 637 492	(51) H01M 2/02
(11) 3 576 193	(51) H01M 4/131	(11) 3 608 993	(51) H01M 2/20	(11) 3 637 494	(51) H01M 2/10
(11) 3 576 194	(51) H01M 4/36	(11) 3 609 000	(51) H01M 4/13	(11) 3 637 496	(51) H01M 2/10
(11) 3 578 951	(51) G01N 31/12	(11) 3 609 001	(51) H01M 4/36	(11) 3 637 497	(51) H01M 2/10
(11) 3 579 294	(51) H01M 2/02	(11) 3 609 002	(51) H01M 4/36	(11) 3 637 500	(51) H01M 2/16
(11) 3 579 301	(51) H01M 2/14	(11) 3 609 003	(51) H01M 4/36	(11) 3 637 502	(51) H01M 50/502
(11) 3 579 302	(51) H01M 50/409	(11) 3 609 011	(51) H01M 10/04	(11) 3 637 503	(51) H01M 2/20
(11) 3 579 307	(51) H01M 4/13	(11) 3 611 006	(51) B29C 51/26	(11) 3 637 506	(51) H01M 4/13
(11) 3 579 323	(51) H01M 10/04	(11) 3 611 525	(51) G01R 31/36	(11) 3 637 508	(51) H01M 4/134
(11) 3 579 327	(51) H01M 10/42	(11) 3 611 774	(51) H01M 2/02	(11) 3 637 509	(51) H01M 4/36
(11) 3 579 356	(51) H01R 13/641	(11) 3 611 781	(51) H01M 2/26	(11) 3 637 532	(51) H01M 10/42
(11) 3 579 668	(51) H05K 1/05	(11) 3 611 782	(51) H01M 2/36	(11) 3 637 534	(51) H01M 10/48
(11) 3 581 322	(51) B23K 26/359	(11) 3 613 513	(51) B05C 5/02	(11) 3 637 538	(51) H01M 10/654
(11) 3 582 286	(51) H01M 2/10	(11) 3 613 535	(51) B23K 37/04	(11) 3 637 540	(51) H01M 10/6556
(11) 3 582 295	(51) H01M 4/13	(11) 3 614 450	(51) H01M 2/02	(11) 3 637 563	(51) H01R 31/06
(11) 3 582 297	(51) H01M 4/13	(11) 3 614 451	(51) H01M 2/04	(11) 3 637 962	(51) H05K 1/02
(11) 3 582 314	(51) H01M 10/04	(11) 3 614 453	(51) H01M 2/10	(11) 3 641 014	(51) H01M 2/16
(11) 3 582 317	(51) H01M 10/42	(11) 3 614 455	(51) H01M 2/10	(11) 3 641 017	(51) H01M 2/02
(11) 3 582 318	(51) H01M 10/42	(11) 3 614 458	(51) H01M 2/16	(11) 3 641 020	(51) H01M 4/04
(11) 3 584 853	(51) H01M 2/02	(11) 3 614 459	(51) H01M 2/16	(11) 3 641 021	(51) H01M 2/26
(11) 3 584 856	(51) H01M 50/204	(11) 3 614 465	(51) H01M 4/139	(11) 3 641 023	(51) H01M 4/04
(11) 3 584 860	(51) H01M 4/134	(11) 3 614 477	(51) H01M 10/04	(11) 3 641 029	(51) H01M 4/36
(11) 3 584 861	(51) H01M 4/133	(11) 3 614 478	(51) H01M 10/04	(11) 3 641 034	(51) H01M 4/587
(11) 3 584 867	(51) H01M 2/02	(11) 3 614 482	(51) H01M 10/058	(11) 3 641 045	(51) H01M 10/42

(11) 3 641 048	(51) H01M 10/6551	(11) 3 659 973	(51) C01G 45/02	(11) 3 672 006	(51) H02H 9/02
(11) 3 641 095	(51) H02J 7/00	(11) 3 660 956	(51) H01M 4/36	(11) 3 674 131	(51) B60L 50/60
(11) 3 643 678	(51) C01B 32/21	(11) 3 660 957	(51) H01M 4/133	(11) 3 674 266	(51) C01G 39/00
(11) 3 644 075	(51) G01R 31/28	(11) 3 660 958	(51) H01M 4/134	(11) 3 674 684	(51) G01N 11/04
(11) 3 644 077	(51) G01R 31/327	(11) 3 660 964	(51) H01M 4/525	(11) 3 674 687	(51) G01N 21/57
(11) 3 644 183	(51) G06F 11/07	(11) 3 660 969	(51) H01M 10/04	(11) 3 674 716	(51) G01R 1/20
(11) 3 644 335	(51) H01G 11/02	(11) 3 660 971	(51) H01M 10/0565	(11) 3 674 720	(51) G01R 27/02
(11) 3 644 392	(51) H01M 2/06	(11) 3 660 974	(51) H01M 10/6555	(11) 3 674 725	(51) G01R 31/327
(11) 3 644 393	(51) H01M 2/06	(11) 3 660 975	(51) H01M 10/6562	(11) 3 674 726	(51) G01R 31/367
(11) 3 644 397	(51) H01M 2/10	(11) 3 661 002	(51) H02J 7/00	(11) 3 674 728	(51) G01R 31/367
(11) 3 644 398	(51) H01M 2/10	(11) 3 663 337	(51) C08J 5/22	(11) 3 674 731	(51) G01R 31/389
(11) 3 644 401	(51) H01M 2/10	(11) 3 664 185	(51) H01M 2/10	(11) 3 674 733	(51) G01R 31/3835
(11) 3 644 403	(51) H01M 2/12	(11) 3 664 186	(51) H01M 2/10	(11) 3 675 201	(51) H01M 2/02
(11) 3 644 409	(51) H01M 2/34	(11) 3 664 187	(51) H01M 2/10	(11) 3 675 208	(51) H01M 2/10
(11) 3 644 411	(51) H01M 4/04	(11) 3 664 188	(51) H01M 2/12	(11) 3 675 209	(51) H01M 2/10
(11) 3 644 412	(51) H01M 4/134	(11) 3 664 189	(51) H01M 2/16	(11) 3 675 222	(51) H01M 2/10
(11) 3 644 415	(51) H01M 4/36	(11) 3 664 191	(51) H01M 2/26	(11) 3 675 223	(51) H01M 2/10
(11) 3 644 416	(51) H01M 4/36	(11) 3 664 193	(51) H01M 2/34	(11) 3 675 224	(51) H01M 50/204
(11) 3 644 427	(51) H01M 10/0565	(11) 3 664 194	(51) H01M 2/36	(11) 3 675 227	(51) H01M 2/16
(11) 3 644 428	(51) H01M 10/0585	(11) 3 664 200	(51) H01M 4/62	(11) 3 675 228	(51) H01M 2/16
(11) 3 647 804	(51) G01R 31/36	(11) 3 664 210	(51) H01M 10/0565	(11) 3 675 229	(51) H01M 2/16
(11) 3 648 192	(51) H01M 2/02	(11) 3 664 213	(51) H01M 10/0567	(11) 3 675 230	(51) H01M 2/16
(11) 3 648 194	(51) H01M 2/10	(11) 3 666 733	(51) C01G 45/12	(11) 3 675 235	(51) H01M 2/20
(11) 3 648 197	(51) H01M 2/16	(11) 3 667 343	(51) G01R 31/36	(11) 3 675 239	(51) H01M 2/30
(11) 3 648 199	(51) H01M 50/531	(11) 3 667 768	(51) H01M 2/16	(11) 3 675 242	(51) H01M 4/13
(11) 3 648 200	(51) H01M 4/133	(11) 3 667 769	(51) H01M 2/16	(11) 3 675 243	(51) H01M 4/133
(11) 3 648 220	(51) H01M 10/04	(11) 3 667 770	(51) H01M 2/16	(11) 3 675 244	(51) H01M 4/134
(11) 3 648 221	(51) H01M 10/04	(11) 3 667 774	(51) H01M 4/134	(11) 3 675 246	(51) H01M 4/139
(11) 3 648 223	(51) H01M 10/04	(11) 3 667 775	(51) H01M 4/134	(11) 3 675 247	(51) H01M 4/36
(11) 3 648 227	(51) H01M 10/0565	(11) 3 667 777	(51) H01M 4/36	(11) 3 675 248	(51) H01M 4/36
(11) 3 648 228	(51) H01M 10/0565	(11) 3 667 779	(51) H01M 4/36	(11) 3 675 249	(51) H01M 4/36
(11) 3 648 229	(51) H01M 10/0565	(11) 3 667 797	(51) H01M 10/04	(11) 3 675 250	(51) H01M 4/36
(11) 3 648 230	(51) H01M 10/0565	(11) 3 667 798	(51) H01M 10/04	(11) 3 675 251	(51) H01M 4/36
(11) 3 648 232	(51) H01M 10/0567	(11) 3 670 063	(51) B23K 26/21	(11) 3 675 252	(51) H01M 4/36
(11) 3 648 233	(51) H01M 10/0567	(11) 3 670 123	(51) B26F 1/40	(11) 3 675 256	(51) H01M 4/62
(11) 3 648 234	(51) H01M 10/42	(11) 3 670 154	(51) B29C 65/02	(11) 3 675 264	(51) H01M 10/04
(11) 3 648 235	(51) H01M 10/42	(11) 3 670 449	(51) C01B 32/21	(11) 3 675 266	(51) H01M 10/0565
(11) 3 648 237	(51) H01M 10/48	(11) 3 670 452	(51) C01G 39/02	(11) 3 675 272	(51) H01M 10/42
(11) 3 648 261	(51) H01R 13/58	(11) 3 671 242	(51) G01R 31/367	(11) 3 675 274	(51) H01M 10/6551
(11) 3 648 292	(51) H02J 7/00	(11) 3 671 244	(51) G01R 31/392	(11) 3 675 275	(51) H01M 10/658
(11) 3 648 296	(51) H02J 9/06	(11) 3 671 701	(51) G09F 3/00	(11) 3 675 320	(51) H02J 7/00
(11) 3 648 415	(51) H04L 12/40	(11) 3 671 766	(51) H01B 7/08	(11) 3 677 908	(51) G01N 29/12
(11) 3 651 227	(51) H01M 2/02	(11) 3 671 886	(51) H01M 2/02	(11) 3 678 209	(51) H01M 2/02
(11) 3 651 231	(51) H01M 2/10	(11) 3 671 888	(51) H01M 10/052	(11) 3 678 212	(51) H01M 2/10
(11) 3 651 235	(51) H01M 2/12	(11) 3 671 895	(51) H01M 10/613	(11) 3 678 219	(51) H01M 2/16
(11) 3 651 236	(51) H01M 2/20	(11) 3 671 896	(51) H01M 50/209	(11) 3 678 220	(51) H01M 2/16
(11) 3 651 237	(51) H01M 2/20	(11) 3 671 898	(51) H01M 2/12	(11) 3 678 221	(51) H01M 2/16
(11) 3 651 242	(51) H01M 4/139	(11) 3 671 901	(51) H01M 2/20	(11) 3 678 228	(51) H01M 4/133
(11) 3 651 243	(51) H01M 4/1395	(11) 3 671 902	(51) H01M 2/20	(11) 3 678 230	(51) H01M 4/36
(11) 3 651 256	(51) H01M 4/525	(11) 3 671 903	(51) H01M 2/20	(11) 3 678 239	(51) H01M 4/62
(11) 3 651 260	(51) H01M 10/44	(11) 3 671 905	(51) H01M 2/20	(11) 3 678 240	(51) C01G 53/00
(11) 3 653 338	(51) B25B 13/48	(11) 3 671 911	(51) H01M 4/131	(11) 3 678 247	(51) H01M 10/04
(11) 3 654 026	(51) G01N 27/02	(11) 3 671 912	(51) H01M 4/134	(11) 3 678 256	(51) H01M 10/42
(11) 3 654 411	(51) H01M 2/20	(11) 3 671 914	(51) H01M 4/36	(11) 3 678 272	(51) H02J 1/10
(11) 3 654 412	(51) H01M 2/02	(11) 3 671 915	(51) H01M 4/36	(11) 3 678 280	(51) H02J 7/34
(11) 3 654 415	(51) H01M 4/13	(11) 3 671 917	(51) C01G 51/00	(11) 3 680 676	(51) G01R 31/36
(11) 3 654 416	(51) H01M 4/13	(11) 3 671 919	(51) H01M 4/62	(11) 3 680 956	(51) H01M 10/04
(11) 3 654 436	(51) H01M 10/0565	(11) 3 671 934	(51) H01M 10/0565	(11) 3 680 966	(51) C01G 51/00
(11) 3 654 437	(51) H01M 10/0565	(11) 3 671 935	(51) H01M 10/0567	(11) 3 680 968	(51) H01M 4/525
(11) 3 654 439	(51) H01M 10/42	(11) 3 671 936	(51) H01M 10/058	(11) 3 680 970	(51) C01G 53/00
(11) 3 654 445	(51) H01M 10/655	(11) 3 671 937	(51) H01M 10/48	(11) 3 680 976	(51) H01M 10/04
(11) 3 654 446	(51) H01M 10/6554	(11) 3 671 938	(51) H01M 10/48	(11) 3 683 191	(51) C01G 53/00
(11) 3 657 191	(51) G01R 31/36	(11) 3 671 939	(51) H01M 10/48	(11) 3 683 589	(51) H01M 10/42
(11) 3 657 577	(51) H01M 4/131	(11) 3 671 941	(51) H01M 10/48	(11) 3 683 867	(51) H01M 4/134
(11) 3 657 587	(51) H01M 10/0565	(11) 3 671 942	(51) H01M 10/48	(11) 3 683 872	(51) H01M 4/36
(11) 3 657 588	(51) H01M 10/0565	(11) 3 671 944	(51) H01M 10/63	(11) 3 683 873	(51) H01M 4/36
(11) 3 657 595	(51) H01M 10/655	(11) 3 671 946	(51) H01M 10/6556	(11) 3 683 879	(51) H01M 10/04

(11) 3 683 880	(51) H01M 10/04	(11) 3 700 001	(51) H01M 10/42	(11) 3 716 375	(51) H01M 4/62
(11) 3 683 896	(51) H01R 12/71	(11) 3 700 004	(51) H01M 10/48	(11) 3 716 376	(51) H01M 4/62
(11) 3 686 160	(51) C01G 51/00	(11) 3 702 304	(51) B65H 35/00	(11) 3 716 377	(51) H01M 4/62
(11) 3 686 581	(51) H01M 8/0239	(11) 3 702 754	(51) G01N 15/02	(11) 3 716 392	(51) H01M 10/655
(11) 3 686 595	(51) G01N 33/00	(11) 3 702 794	(51) G01R 31/28	(11) 3 716 393	(51) H01M 10/6551
(11) 3 686 951	(51) H01M 2/10	(11) 3 703 089	(51) H01G 11/26	(11) 3 719 509	(51) G01R 19/32
(11) 3 686 954	(51) H01M 50/20	(11) 3 703 090	(51) H01G 11/02	(11) 3 719 863	(51) H01M 50/147
(11) 3 686 955	(51) H01M 50/207	(11) 3 703 094	(51) H01H 51/28	(11) 3 719 869	(51) H01M 50/411
(11) 3 686 956	(51) B23K 11/14	(11) 3 703 149	(51) H01M 2/02	(11) 3 719 871	(51) H01M 10/04
(11) 3 686 957	(51) H01M 2/10	(11) 3 703 150	(51) H01M 2/06	(11) 3 719 872	(51) H01M 50/204
(11) 3 686 958	(51) H01M 2/10	(11) 3 703 155	(51) H01M 50/20	(11) 3 719 874	(51) H02J 7/00
(11) 3 686 962	(51) H01M 2/16	(11) 3 703 158	(51) H01M 2/16	(11) 3 719 877	(51) H01M 4/13
(11) 3 686 964	(51) H01M 2/34	(11) 3 703 164	(51) H01M 4/62	(11) 3 719 883	(51) H01M 4/36
(11) 3 686 967	(51) H01M 4/139	(11) 3 703 167	(51) H01M 4/04	(11) 3 719 911	(51) H01M 10/0565
(11) 3 686 968	(51) H01M 4/139	(11) 3 703 172	(51) H01M 10/056	(11) 3 719 915	(51) H01M 10/42
(11) 3 686 970	(51) H01M 4/36	(11) 3 703 176	(51) H01M 10/42	(11) 3 722 822	(51) G01R 31/3835
(11) 3 686 971	(51) H01M 4/36	(11) 3 703 177	(51) H01M 10/42	(11) 3 723 152	(51) H01M 10/04
(11) 3 686 972	(51) H01M 4/36	(11) 3 703 178	(51) H01M 50/211	(11) 3 723 160	(51) H01M 50/414
(11) 3 686 982	(51) H01M 10/0565	(11) 3 703 195	(51) H01R 13/629	(11) 3 723 162	(51) H01M 10/04
(11) 3 686 986	(51) H01M 10/653	(11) 3 703 197	(51) H01R 13/703	(11) 3 723 165	(51) H01M 4/13
(11) 3 686 987	(51) H01M 10/655	(11) 3 706 198	(51) H01M 2/16	(11) 3 723 166	(51) H01M 4/13
(11) 3 687 027	(51) H02J 7/00	(11) 3 706 204	(51) H01M 50/574	(11) 3 723 179	(51) H01M 10/0565
(11) 3 690 461	(51) G01R 31/389	(11) 3 706 207	(51) H01M 4/131	(11) 3 723 186	(51) H01M 10/48
(11) 3 690 462	(51) G01R 31/392	(11) 3 706 211	(51) H01M 4/1391	(11) 3 723 188	(51) H01M 10/6556
(11) 3 690 979	(51) H01M 50/20	(11) 3 706 218	(51) H01M 4/62	(11) 3 723 189	(51) H01M 10/6572
(11) 3 690 987	(51) B23K 101/38	(11) 3 706 223	(51) H01M 10/04	(11) 3 723 222	(51) H02H 3/08
(11) 3 690 991	(51) H01M 4/13	(11) 3 706 225	(51) H01M 10/052	(11) 3 726 627	(51) H01M 4/131
(11) 3 690 992	(51) H01M 4/13	(11) 3 706 229	(51) H01M 10/0567	(11) 3 726 631	(51) H01M 10/42
(11) 3 690 997	(51) H01M 4/36	(11) 3 706 230	(51) H01M 10/0567	(11) 3 726 637	(51) H01M 10/0585
(11) 3 691 021	(51) H01M 10/637	(11) 3 706 251	(51) H01R 13/514	(11) 3 726 638	(51) H01M 10/42
(11) 3 691 041	(51) H01R 12/70	(11) 3 706 255	(51) H01R 13/629	(11) 3 726 640	(51) H01M 10/653
(11) 3 691 077	(51) H02J 7/00	(11) 3 708 405	(51) B60L 3/00	(11) 3 730 955	(51) G01R 35/00
(11) 3 693 340	(51) C01G 53/00	(11) 3 709 030	(51) G01R 15/20	(11) 3 730 957	(51) G01R 31/3842
(11) 3 693 724	(51) G01N 19/04	(11) 3 709 038	(51) G01R 31/14	(11) 3 731 083	(51) G06F 8/654
(11) 3 694 015	(51) H01M 50/507	(11) 3 709 382	(51) H01M 2/02	(11) 3 731 302	(51) H01M 50/507
(11) 3 694 016	(51) H01M 10/653	(11) 3 709 384	(51) H01M 10/04	(11) 3 731 307	(51) H01M 50/446
(11) 3 694 017	(51) H01M 2/10	(11) 3 709 388	(51) H01M 50/502	(11) 3 731 311	(51) H01M 4/134
(11) 3 694 021	(51) H01M 2/16	(11) 3 709 403	(51) H01M 4/139	(11) 3 731 312	(51) H01M 4/139
(11) 3 694 025	(51) H01M 4/04	(11) 3 709 405	(51) H01M 4/36	(11) 3 731 322	(51) H01M 10/04
(11) 3 694 029	(51) H01M 4/36	(11) 3 709 406	(51) H01M 4/36	(11) 3 731 323	(51) H01M 10/04
(11) 3 694 030	(51) H01M 4/36	(11) 3 709 408	(51) H01M 4/62	(11) 3 731 331	(51) H01M 10/42
(11) 3 694 031	(51) H01M 4/36	(11) 3 709 424	(51) H01M 10/052	(11) 3 731 332	(51) H01M 50/569
(11) 3 694 040	(51) H01M 10/0565	(11) 3 709 428	(51) H01M 10/0568	(11) 3 731 336	(51) H01M 10/6566
(11) 3 696 878	(51) H01M 10/48	(11) 3 709 429	(51) H01M 10/058	(11) 3 733 436	(51) B60K 6/34
(11) 3 696 879	(51) H01M 2/14	(11) 3 709 431	(51) H01M 10/42	(11) 3 734 307	(51) G01R 31/382
(11) 3 696 882	(51) H01M 50/503	(11) 3 709 433	(51) H01M 10/54	(11) 3 734 693	(51) H01M 10/04
(11) 3 696 883	(51) H01M 2/20	(11) 3 712 628	(51) G01R 31/367	(11) 3 734 700	(51) H01M 50/46
(11) 3 696 892	(51) H01M 4/36	(11) 3 712 629	(51) G01R 31/392	(11) 3 734 701	(51) H01M 10/052
(11) 3 696 893	(51) H01M 4/36	(11) 3 712 981	(51) H01M 50/20	(11) 3 734 737	(51) H01M 10/0565
(11) 3 696 894	(51) H01M 4/36	(11) 3 712 984	(51) H01M 50/414	(11) 3 734 738	(51) H01M 10/0567
(11) 3 696 895	(51) C01G 51/00	(11) 3 712 987	(51) H01M 4/36	(11) 3 734 744	(51) H01M 10/42
(11) 3 696 900	(51) H01M 10/0567	(11) 3 712 988	(51) H01M 4/36	(11) 3 734 745	(51) H01M 10/42
(11) 3 696 902	(51) H01M 10/42	(11) 3 712 989	(51) H01M 4/36	(11) 3 734 748	(51) H01M 10/659
(11) 3 696 903	(51) H01M 10/42	(11) 3 712 990	(51) H01M 4/36	(11) 3 734 790	(51) H02J 7/00
(11) 3 696 904	(51) H01M 10/48	(11) 3 712 993	(51) H01M 10/0568	(11) 3 734 920	(51) H04Q 9/00
(11) 3 696 905	(51) H01M 10/653	(11) 3 712 994	(51) H01M 4/62	(11) 3 735 110	(51) H05H 1/24
(11) 3 696 906	(51) H01M 10/6554	(11) 3 712 997	(51) H01M 10/04	(11) 3 736 883	(51) H01M 50/20
(11) 3 697 182	(51) H05K 1/14	(11) 3 712 999	(51) H01M 10/056	(11) 3 736 887	(51) H01M 4/36
(11) 3 698 914	(51) B23K 37/04	(11) 3 713 004	(51) H01M 10/0567	(11) 3 736 896	(51) H01M 10/04
(11) 3 699 974	(51) H01M 2/02	(11) 3 713 007	(51) H01M 10/0585	(11) 3 736 898	(51) H01M 10/0565
(11) 3 699 975	(51) H01M 2/02	(11) 3 715 865	(51) G01R 1/04	(11) 3 736 901	(51) H01M 10/42
(11) 3 699 976	(51) H01M 50/20	(11) 3 716 289	(51) H01B 1/04	(11) 3 738 704	(51) B23K 20/10
(11) 3 699 981	(51) H01M 10/0585	(11) 3 716 351	(51) H01M 50/147	(11) 3 739 647	(51) H01M 10/04
(11) 3 699 989	(51) H01M 4/78	(11) 3 716 364	(51) H01M 4/13	(11) 3 739 648	(51) B32B 15/08
(11) 3 699 992	(51) H01M 10/04	(11) 3 716 365	(51) H01M 4/13	(11) 3 739 649	(51) H01M 50/103
(11) 3 699 993	(51) H01M 10/04	(11) 3 716 366	(51) H01M 4/13	(11) 3 739 653	(51) H01M 10/44
(11) 3 699 998	(51) H01M 10/0567	(11) 3 716 367	(51) H01M 4/13	(11) 3 739 666	(51) H01M 50/105

(11) 3 739 671	(51) H01M 10/04	(11) 3 758 304	(51) H04W 4/80	(11) 3 780 224	(51) H01M 10/0565
(11) 3 739 672	(51) H01M 50/531	(11) 3 761 048	(51) G01R 31/36	(11) 3 780 233	(51) H01M 10/0567
(11) 3 739 675	(51) H01M 4/134	(11) 3 761 393	(51) H01M 10/42	(11) 3 780 235	(51) H01M 10/0568
(11) 3 739 677	(51) H01M 4/62	(11) 3 761 394	(51) H01M 10/655	(11) 3 780 237	(51) H01M 10/0583
(11) 3 739 679	(51) H01M 10/04	(11) 3 761 395	(51) H01M 50/242	(11) 3 780 247	(51) H01M 10/42
(11) 3 739 681	(51) H01M 10/42	(11) 3 761 396	(51) H01M 10/42	(11) 3 780 250	(51) H01M 10/655
(11) 3 739 683	(51) H01M 10/6551	(11) 3 761 401	(51) H01M 50/426	(11) 3 780 251	(51) H01M 10/6554
(11) 3 742 527	(51) H01M 4/13	(11) 3 761 405	(51) H01M 4/04	(11) 3 780 252	(51) H01M 10/6551
(11) 3 742 535	(51) H01M 10/04	(11) 3 761 407	(51) H01M 4/139	(11) 3 780 253	(51) H01M 10/6556
(11) 3 742 537	(51) H01M 10/0567	(11) 3 761 410	(51) H01M 4/36	(11) 3 780 255	(51) H01M 10/659
(11) 3 742 542	(51) H01M 10/655	(11) 3 761 415	(51) H01M 4/525	(11) 3 780 287	(51) H01R 13/533
(11) 3 745 506	(51) H01M 4/134	(11) 3 761 417	(51) H01M 4/62	(11) 3 780 323	(51) H02J 7/00
(11) 3 745 507	(51) H01M 4/134	(11) 3 761 418	(51) H01M 4/62	(11) 3 780 324	(51) H02J 7/00
(11) 3 745 509	(51) H01M 4/1395	(11) 3 761 419	(51) H01M 4/13	(11) 3 780 918	(51) H05K 3/32
(11) 3 745 521	(51) H01M 4/134	(11) 3 761 431	(51) H01M 50/457	(11) 3 782 737	(51) B05C 5/02
(11) 3 747 548	(51) H01M 10/04	(11) 3 761 432	(51) H01M 10/0565	(11) 3 782 743	(51) B08B 9/093
(11) 3 748 369	(51) G01R 1/20	(11) 3 761 433	(51) H01M 10/0565	(11) 3 783 378	(51) G01R 31/50
(11) 3 748 388	(51) G01R 35/04	(11) 3 761 437	(51) H01M 10/42	(11) 3 783 684	(51) H01M 10/04
(11) 3 748 722	(51) H01M 50/20	(11) 3 764 421	(51) H01M 10/42	(11) 3 783 685	(51) H01M 50/107
(11) 3 748 756	(51) H01M 10/04	(11) 3 764 426	(51) H01M 50/446	(11) 3 783 687	(51) H01M 10/42
(11) 3 748 759	(51) H01M 10/0568	(11) 3 764 427	(51) H01M 10/42	(11) 3 783 689	(51) H01M 50/204
(11) 3 748 760	(51) H01M 4/36	(11) 3 764 428	(51) H01M 10/052	(11) 3 783 690	(51) B65G 47/74
(11) 3 748 763	(51) H01M 10/653	(11) 3 764 429	(51) H01M 4/02	(11) 3 783 691	(51) H01M 50/207
(11) 3 748 801	(51) H02J 7/00	(11) 3 764 430	(51) H01M 4/04	(11) 3 783 693	(51) B23K 37/04
(11) 3 750 659	(51) B23K 11/30	(11) 3 764 436	(51) H01M 4/134	(11) 3 783 694	(51) H01R 13/621
(11) 3 750 848	(51) C01B 21/086	(11) 3 764 437	(51) H01M 4/1395	(11) 3 783 701	(51) H01M 4/13
(11) 3 751 263	(51) H01M 27/04	(11) 3 764 438	(51) H01M 4/36	(11) 3 783 702	(51) H01M 4/139
(11) 3 751 635	(51) H01M 50/224	(11) 3 764 439	(51) H01M 4/36	(11) 3 783 703	(51) H01M 4/36
(11) 3 751 640	(51) H01M 4/13	(11) 3 764 440	(51) H01M 4/36	(11) 3 783 704	(51) H01M 4/36
(11) 3 751 643	(51) H01M 4/04	(11) 3 764 441	(51) H01M 4/485	(11) 3 783 706	(51) H01M 4/36
(11) 3 751 646	(51) H01M 4/525	(11) 3 764 450	(51) H01M 10/0565	(11) 3 783 714	(51) H01M 10/04
(11) 3 751 658	(51) H01M 10/0585	(11) 3 764 454	(51) H01M 10/6556	(11) 3 783 719	(51) H01M 10/0525
(11) 3 751 660	(51) H01M 10/44	(11) 3 764 507	(51) H02J 7/00	(11) 3 783 722	(51) H01M 10/0567
(11) 3 753 729	(51) B32B 15/088	(11) 3 766 792	(51) H01M 50/20	(11) 3 783 727	(51) H01M 10/44
(11) 3 753 779	(51) B60L 58/19	(11) 3 766 833	(51) C01B 32/21	(11) 3 783 730	(51) H01M 10/6551
(11) 3 754 347	(51) H01M 10/42	(11) 3 767 705	(51) H01M 10/052	(11) 3 783 731	(51) H01M 10/613
(11) 3 754 350	(51) G01R 31/327	(11) 3 767 706	(51) H01M 50/557	(11) 3 783 732	(51) H01M 10/6567
(11) 3 754 741	(51) H01M 50/10	(11) 3 767 708	(51) H01M 4/04	(11) 3 785 814	(51) B08B 7/04
(11) 3 754 745	(51) H01M 50/20	(11) 3 767 712	(51) H01M 4/36	(11) 3 785 911	(51) B32B 33/00
(11) 3 754 749	(51) H01M 50/105	(11) 3 767 714	(51) H01M 4/36	(11) 3 786 646	(51) G01Q 30/20
(11) 3 754 750	(51) H01M 50/333	(11) 3 767 715	(51) H01M 4/36	(11) 3 787 065	(51) F16B 33/00
(11) 3 754 756	(51) H01M 4/13	(11) 3 767 722	(51) H01M 4/62	(11) 3 787 067	(51) H01M 50/489
(11) 3 754 757	(51) H01M 4/13	(11) 3 767 736	(51) H01M 10/48	(11) 3 787 074	(51) H01M 4/36
(11) 3 754 758	(51) H01M 4/13	(11) 3 767 779	(51) H02J 7/00	(11) 3 787 092	(51) H01M 10/0565
(11) 3 754 759	(51) H01M 4/13	(11) 3 770 987	(51) H01M 50/105	(11) 3 789 347	(51) C01G 53/00
(11) 3 754 760	(51) H01M 4/13	(11) 3 770 992	(51) H01M 10/6554	(11) 3 790 071	(51) H01M 50/116
(11) 3 754 761	(51) H01M 4/134	(11) 3 770 997	(51) H01M 4/131	(11) 3 790 076	(51) H01M 10/04
(11) 3 754 762	(51) H01M 4/133	(11) 3 770 998	(51) H01M 4/36	(11) 3 790 078	(51) H01M 10/052
(11) 3 754 763	(51) H01M 4/36	(11) 3 770 999	(51) H01M 4/36	(11) 3 790 079	(51) H01M 10/052
(11) 3 754 773	(51) H01M 10/04	(11) 3 771 010	(51) H01M 10/04	(11) 3 790 084	(51) H01M 4/36
(11) 3 754 778	(51) H01M 10/6572	(11) 3 771 012	(51) H01M 10/0565	(11) 3 790 094	(51) H01M 10/04
(11) 3 756 936	(51) B60L 58/10	(11) 3 771 018	(51) H01M 10/0585	(11) 3 790 098	(51) H01M 10/42
(11) 3 756 937	(51) B60L 58/12	(11) 3 771 031	(51) H01Q 1/38	(11) 3 790 104	(51) H01M 50/20
(11) 3 757 188	(51) C09K 5/10	(11) 3 771 067	(51) H02J 7/00	(11) 3 790 150	(51) H02J 7/00
(11) 3 757 588	(51) G01R 31/364	(11) 3 772 124	(51) H01M 10/48	(11) 3 790 151	(51) H02J 7/00
(11) 3 757 594	(51) G01R 35/00	(11) 3 779 404	(51) G01N 15/08	(11) 3 790 229	(51) H04L 12/26
(11) 3 758 089	(51) H01M 10/653	(11) 3 779 481	(51) G01R 19/165	(11) 3 792 991	(51) H01M 10/655
(11) 3 758 090	(51) H01M 10/6551	(11) 3 779 482	(51) G01R 31/327	(11) 3 792 992	(51) H01M 10/653
(11) 3 758 094	(51) H01M 50/244	(11) 3 780 017	(51) H01B 7/04	(11) 3 793 004	(51) H01M 4/133
(11) 3 758 095	(51) H01M 10/48	(11) 3 780 134	(51) H01M 50/116	(11) 3 793 005	(51) H01M 4/139
(11) 3 758 098	(51) H01M 50/20	(11) 3 780 143	(51) H01M 10/653	(11) 3 793 006	(51) H01M 4/139
(11) 3 758 106	(51) H01M 4/13	(11) 3 780 149	(51) H01M 10/42	(11) 3 793 007	(51) H01M 4/36
(11) 3 758 107	(51) H01M 4/13	(11) 3 780 154	(51) H01M 50/20	(11) 3 793 009	(51) H01M 4/36
(11) 3 758 111	(51) H01M 4/133	(11) 3 780 155	(51) H01M 50/519	(11) 3 793 015	(51) H01M 10/42
(11) 3 758 129	(51) H01M 10/48	(11) 3 780 217	(51) H01M 50/105	(11) 3 793 032	(51) H01R 9/26
(11) 3 758 133	(51) H01M 10/654	(11) 3 780 218	(51) H01M 10/04	(11) 3 796 417	(51) H01M 10/04
(11) 3 758 303	(51) H04L 12/403	(11) 3 780 223	(51) H01M 10/0565	(11) 3 796 426	(51) H01M 4/04

(11) 3 796 428	(51) C23C 16/40	(11) 3 825 708	(51) G01R 31/385	(11) 3 843 191	(51) H01M 10/056
(11) 3 796 462	(51) H01M 10/653	(11) 3 826 081	(51) B32B 33/00	(11) 3 843 193	(51) H01M 10/0565
(11) 3 797 885	(51) B08B 1/00	(11) 3 826 088	(51) H01M 4/62	(11) 3 843 194	(51) H01M 10/0565
(11) 3 799 147	(51) H01M 10/42	(11) 3 826 096	(51) H01M 10/0565	(11) 3 843 233	(51) H01H 47/22
(11) 3 799 155	(51) B23K 26/21	(11) 3 826 097	(51) H01M 10/42	(11) 3 843 236	(51) H02J 7/00
(11) 3 799 156	(51) H01M 50/505	(11) 3 826 098	(51) H01M 10/42	(11) 3 846 251	(51) H01M 4/13
(11) 3 799 162	(51) H01M 4/36	(11) 3 826 100	(51) H01M 10/48	(11) 3 846 254	(51) H01M 4/139
(11) 3 799 168	(51) H01M 4/587	(11) 3 827 937	(51) B25J 15/00	(11) 3 846 255	(51) H01M 4/139
(11) 3 799 189	(51) H01M 10/42	(11) 3 828 566	(51) G01R 31/367	(11) 3 846 257	(51) H01M 4/36
(11) 3 800 694	(51) H01M 10/643	(11) 3 828 567	(51) G01R 31/367	(11) 3 846 267	(51) H01M 10/04
(11) 3 800 697	(51) H01M 50/152	(11) 3 828 568	(51) G01R 31/367	(11) 3 846 268	(51) H01M 10/04
(11) 3 800 699	(51) H01M 10/058	(11) 3 828 570	(51) G01R 31/392	(11) 3 846 272	(51) H01M 10/0565
(11) 3 800 700	(51) H01M 50/451	(11) 3 828 956	(51) H01M 50/249	(11) 3 846 309	(51) H02J 7/00
(11) 3 800 702	(51) H01M 50/503	(11) 3 828 957	(51) H01M 50/249	(11) 3 848 329	(51) C01B 32/198
(11) 3 800 703	(51) H01M 10/48	(11) 3 828 959	(51) H01M 10/42	(11) 3 848 810	(51) G06F 11/14
(11) 3 800 705	(51) H01M 10/04	(11) 3 828 964	(51) H01M 4/134	(11) 3 848 993	(51) H01M 10/0587
(11) 3 800 709	(51) H01M 4/36	(11) 3 828 969	(51) H01M 4/62	(11) 3 848 994	(51) B23K 37/04
(11) 3 800 719	(51) H01M 10/058	(11) 3 828 983	(51) H01M 10/42	(11) 3 848 995	(51) B60L 50/60
(11) 3 805 743	(51) G01N 23/20025	(11) 3 828 986	(51) H01M 10/48	(11) 3 848 997	(51) H01M 10/058
(11) 3 805 768	(51) G01R 31/367	(11) 3 828 988	(51) H01M 10/658	(11) 3 848 998	(51) H01M 50/446
(11) 3 806 180	(51) H01M 50/172	(11) 3 829 018	(51) H02J 7/00	(11) 3 848 999	(51) H01M 50/107
(11) 3 806 194	(51) H01M 50/507	(11) 3 829 024	(51) H02J 7/04	(11) 3 849 004	(51) H01M 10/04
(11) 3 806 197	(51) H01M 4/13	(11) 3 831 646	(51) B60L 58/13	(11) 3 849 005	(51) H01M 10/04
(11) 3 806 198	(51) H01M 4/13	(11) 3 832 326	(51) G01R 31/327	(11) 3 849 008	(51) H01M 10/052
(11) 3 806 207	(51) H01M 4/62	(11) 3 832 755	(51) H01M 10/48	(11) 3 851 841	(51) G01N 27/12
(11) 3 806 225	(51) H01M 10/42	(11) 3 832 756	(51) H01M 50/403	(11) 3 852 129	(51) H01J 49/04
(11) 3 806 233	(51) H01M 50/10	(11) 3 832 758	(51) H01M 50/46	(11) 3 852 164	(51) H01M 50/446
(11) 3 806 271	(51) H02J 7/00	(11) 3 832 774	(51) H01M 10/0585	(11) 3 852 167	(51) H01M 2/22
(11) 3 809 497	(51) H01M 4/1395	(11) 3 832 778	(51) H01M 10/42	(11) 3 854 548	(51) H01M 10/04
(11) 3 809 498	(51) H01M 4/36	(11) 3 833 162	(51) H05K 1/02	(11) 3 855 532	(51) H01M 4/13
(11) 3 809 499	(51) H01M 4/525	(11) 3 834 950	(51) B05C 5/02	(11) 3 855 533	(51) H01M 4/13
(11) 3 809 510	(51) H01M 10/056	(11) 3 835 778	(51) G01N 27/9013	(11) 3 855 551	(51) H01M 10/42
(11) 3 809 512	(51) H01M 10/42	(11) 3 835 802	(51) G01R 31/392	(11) 3 855 684	(51) H04L 12/40
(11) 3 809 513	(51) H01M 10/6572	(11) 3 836 244	(51) B60L 50/64	(11) 3 859 363	(51) G01R 31/385
(11) 3 812 204	(51) B60L 58/14	(11) 3 836 246	(51) H01M 50/211	(11) 3 859 823	(51) H01M 10/052
(11) 3 813 142	(51) H01M 50/147	(11) 3 836 247	(51) H01M 50/211	(11) 3 859 829	(51) H01M 4/134
(11) 3 813 145	(51) H01M 50/211	(11) 3 836 248	(51) H01M 50/516	(11) 3 859 865	(51) H01M 10/42
(11) 3 813 156	(51) H01M 4/13	(11) 3 836 252	(51) H01M 10/04	(11) 3 859 866	(51) H02J 7/00
(11) 3 813 160	(51) H01M 4/36	(11) 3 836 254	(51) H01M 4/13	(11) 3 863 080	(51) H01M 4/13
(11) 3 813 180	(51) H01M 10/42	(11) 3 836 258	(51) H01M 4/131	(11) 3 863 089	(51) H01M 4/36
(11) 3 817 082	(51) H01M 50/105	(11) 3 836 271	(51) H01M 10/04	(11) 3 866 252	(51) H01M 50/30
(11) 3 817 089	(51) H01M 10/42	(11) 3 836 274	(51) H01M 50/403	(11) 3 869 585	(51) H01M 4/131
(11) 3 817 090	(51) H01M 50/543	(11) 3 836 277	(51) H01M 10/0567	(11) 3 869 590	(51) H01M 4/36
(11) 3 817 091	(51) H01M 50/213	(11) 3 836 285	(51) H01M 10/42	(11) 3 869 605	(51) H01M 10/0565
(11) 3 817 094	(51) H01M 10/42	(11) 3 836 286	(51) H01M 10/42	(11) 3 872 917	(51) H01M 10/0585
(11) 3 817 095	(51) H01M 10/42	(11) 3 836 287	(51) H01M 10/42	(11) 3 885 074	(51) B25B 21/00
(11) 3 817 097	(51) H01M 50/213	(11) 3 836 293	(51) H01M 10/6567	(11) 3 919 652	(51) C23C 16/455
(11) 3 817 100	(51) H01M 4/36	(11) 3 836 294	(51) H01M 10/6572		
(11) 3 817 103	(51) H01M 4/36	(11) 3 836 295	(51) H01M 10/6572	(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US	
(11) 3 817 118	(51) H01M 10/0562	(11) 3 836 296	(51) H01M 10/613		
(11) 3 817 123	(51) H01M 10/0587	(11) 3 838 421	(51) B05C 5/02	(11) 3 573 065	(51) G11C 15/02
(11) 3 817 124	(51) H01M 10/42	(11) 3 839 532	(51) G01R 31/367	(11) 3 776 856	(51) H03K 3/356
(11) 3 817 128	(51) H01M 10/653	(11) 3 839 534	(51) G01R 31/3835	(11) 3 803 874	(51) G11C 11/44
(11) 3 817 129	(51) H01M 10/6571	(11) 3 840 082	(51) H01M 10/6561	(11) 3 850 754	(51) H03K 19/195
(11) 3 817 133	(51) H01M 50/50	(11) 3 840 098	(51) H01M 10/04	(11) 3 853 997	(51) H03K 19/195
(11) 3 819 967	(51) H01M 4/38	(11) 3 840 102	(51) G08C 23/04		
(11) 3 820 015	(51) H02J 7/00	(11) 3 840 109	(51) H01M 50/209	(71) Roivios Limited, c/o Delaney Corp. (Bahamas) Ltd. Lyford Manor Western Road Lyford Cay P.O. Box CB, 13007 Nassau, N. P., BS	
(11) 3 820 047	(51) H03K 17/16	(11) 3 842 156	(51) B05C 5/02		
(11) 3 822 108	(51) B60L 3/00	(11) 3 842 281	(51) B60L 53/66	(11) 3 325 076	(51) A61M 27/00
(11) 3 822 390	(51) C23C 16/455	(11) 3 842 283	(51) B60L 53/122	(11) 3 479 867	(51) A61M 27/00
(11) 3 823 058	(51) H01M 10/04	(11) 3 842 945	(51) G06F 11/10	(11) 3 570 750	(51) A61B 5/145
(11) 3 823 061	(51) H01M 4/04	(11) 3 843 173	(51) H01M 50/503	(11) 3 600 146	(51) A61F 2/04
(11) 3 823 073	(51) H01M 10/0567	(11) 3 843 174	(51) H01M 10/613	(11) 3 614 963	(51) A61F 2/04
(11) 3 823 077	(51) H01M 10/42	(11) 3 843 178	(51) H01M 50/211	(11) 3 615 124	(51) A61M 25/01
(11) 3 823 079	(51) H01M 10/653	(11) 3 843 179	(51) H01M 4/131	(11) 3 636 311	(51) A61M 25/00
(11) 3 823 081	(51) H01M 10/653	(11) 3 843 181	(51) H01M 4/525	(11) 3 672 656	(51) A61M 1/00
(11) 3 823 083	(51) H01M 10/6567	(11) 3 843 182	(51) H01M 4/62		

- (11) **3 672 677** (51) **A61M 27/00** NAKAMURA Kazuhiro, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(11) **3 886 931** (51) **A61L 29/08**
(11) **3 886 960** (51) **A61M 25/00**
(11) **3 886 961** (51) **A61M 25/00**
(11) **3 912 669** (51) **A61M 27/00**
(11) **3 922 295** (51) **A61M 27/00**
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (11) **2 772 953** (51) **H01L 33/50**
(11) **3 316 321** (51) **F21S 2/00**
(11) **3 316 322** (51) **H01L 33/00**
(11) **3 460 860** (51) **H01L 33/50**
(11) **3 683 494** (51) **F21S 2/00**
(11) **3 708 902** (51) **F21S 2/00**
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 820 075** (51) **H04L 9/06**
(11) **3 822 837** (51) **G06F 21/75**
(11) **3 839 792** (51) **G06F 21/79**
(11) **3 884 633** (51) **H04L 27/26**
(11) **3 893 008** (51) **G01R 31/317**
(11) **3 893 009** (51) **G01R 31/319**
(11) **3 923 645** (51) **H04W 68/02**
(11) **3 930 276** (51) **H04L 27/26**
- (71) Kim, Daesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Sora, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Hyunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Park, Hangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lim, Seungkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **2 766 059** (51) **A61L 24/04**
(72) HEDRICH, Hans Christian, 1020 Vienna, AT
HOEFINGHOFF, Joris, 1110 Vienna, AT
GORNÄ, Katarzyna, 1020 Vienna, AT
- (11) **2 770 729** (51) **H04N 5/225**
(72) Kim, Daesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Sora, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Hyunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Park, Hangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lim, Seungkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **2 860 566** (51) **G02B 21/00**
(72) Kleppe, Ingo, 07749 Jena, DE
Netz, Ralf, 07745 Jena, DE
Kalkbrenner, Thomas, 07745 Jena, DE
Wolleschensky, Ralf, 07743 Jena, DE
Novikau, Yauheni, 99510 Apolda, DE
- (11) **2 894 496** (51) **E21B 47/005**
(72) Tello, Lucio Nelson, Benbrook, TX 76126, US
Roberts, Edwin K, Benbrook, TX 76116, US
Blankinship, Thomas J, Fort Worth, TX 76134, US
- (11) **2 919 112** (51) **G06F 9/30**
(72) Uliel, Tal, 64362 Tel Aviv, IL
Ould-Ahmed-Vall, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
Charney, Mark J., Lexington, MA 02421, US
Willhalm, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
- (11) **2 940 434** (51) **G01F 1/00**
(72) Hesse, Kilian, 2555 Brügg Bei Biel, CH
- (11) **2 946 201** (51) **G01N 23/20**
(72) EVANS, Paul, Nottingham, Nottinghamshire NG11 8NS, GB
ROGERS, Keith, Swindon SN6 8LA, GB
- (11) **2 976 347** (51) **C07F 15/00**
(72) McFarland, Sherri Ann, Haslet, Texas 76052, US
- (11) **3 004 910** (51) **G01R 33/422**
(72) OVERWEG, Johannes, Adrianus, NL-5656 AG Eindhoven, NL
UHLEMANN, Falk, NL-5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 020 204** (51) **H04N 21/242**
(72) BANGMA, Menno, 2493 BD The Hague, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, 2595 DC The Hague, NL
- (11) **3 027 764** (51) **C12Q 1/06**
(72) PRASAD, Shalini, Richardson, TX 75080, US
SELVAM, Anjan, Panneer, Richardson, TX 75080, US
- (11) **3 126 504** (51) **C12N 15/82**
(72) VAN DUN, Cornelis Maria Petrus, NL-2678 KX De Lier, NL
MOVAHEDI, Sara, NL-2678 KX De Lier, NL
DE JOODE, Jasper, NL-2678 KX De Lier, NL
FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria, NL-2678 KX De Lier, NL
HAARING, Cornelis, NL-2678 KX De Lier, NL
BAL, Eric Cornelis Josephus, NL-2678 KX De Lier, NL
- (11) **3 131 979** (51) **C09D 5/14**
(72) KREH, Robert, Paul, Elkridge, MD 21075, US
- (11) **3 168 862** (51) **H01L 21/02**
(72) IMAOKA Ko, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KOBAYASHI Motoki, Tokyo 105-0004, JP
UCHIDA Hidetsugu, Tokyo 105-0004, JP
YAGI Kuniaki, Tokyo 105-0004, JP
KAWAHARA Takamitsu, Tokyo 105-0004, JP
HATTA Naoki, Tokyo 105-0004, JP
MINAMI Akiyuki, Tokyo 105-0004, JP
SAKATA Toyokazu, Tokyo 105-0004, JP
MAKINO Tomoatsu, Tokyo 105-0004, JP
KATO Mitsuharu, Tokyo 105-0004, JP
- (11) **3 177 356** (51) **A61M 25/01**
(72) GIANOTTI, Marc, CH-8542 Wiesendangen, CH
JETTER, Michael, CH-8240 Thayngen, CH
RICKERT, Martin, 78628 Rottweil, DE
GAJIC, Dragana, CH-8234 Stetten, CH
SILVA, Sabina, CH-8253 Diessenhofen, CH
BODMER, Andreas, CH-5210 Windisch, CH
NICKEL, Valentin, 78224 Singen-Schlatt, DE
FRITZ, Ulf, CH-8233 Bargaen, CH
- (11) **3 194 862** (51) **E04B 5/48**
(72) Jilkén, Leif, 392 36 Kalmar, SE
- (11) **3 210 121** (51) **G06F 12/0862**
(72) SUSARLA, Sai Rama Krishna, Bangalore, Karnataka 560093, IN
UMMADI, Sandeep Kumar Reddy, Boulder, Colorado 80301, US
DELANEY, William Patrick, Wichita, Kansas 67230, US
- (11) **3 221 065** (51) **B21D 1/12**
(72) Venäläinen, Olavi, 70340 Kuopio, FI
- (11) **3 232 348** (51) **G06F 17/50**
(72) BURLATSKY, Sergei F., 06117 CT Connecticut West Hartford, US
NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT 06001, US
BRINDLEY, William J., Hebron, CT 06248, US
FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT 06447, US
- (11) **3 232 349** (51) **G06F 17/50**
(72) Burlatsky, Sergei F., West Hartford, CT 06117, US
Novikov, Dmitri, Avon, CT 06001, US
Brindley, William J., Hebron, CT 06248, US
Furrer, David Ulrich, Marlborough, CT 06447, US
- (11) **3 232 351** (51) **B22F 10/10**
(72) Burlatsky, Sergei F., West Hartford, CT 06117, US
Novikov, Dmitri, Avon, CT 06001, US
- (11) **2 354 410** (51) **E06B 1/62**
(72) KÖPPL, Alfred, 92431 Neunburg v.W., DE
KOMMA, Markus, 93133 Burglengenfeld, DE
NAUCK, Helmar, 12557 Berlin, DE
- (11) **2 452 709** (51) **A61M 5/158**
(72) Hørdum, Elo Lau, 2970 Hørsholm, DK
Gyrn, Steffen, 4100 Ringsted, DK
Hickmott, Richard Morgan, 2100 København Ø, DK
Morton, Alistair David, 2770 Kastrup, DK
Hasted, Søren Bo, 4180 Sorø, DK
Jeppesen, Henrik, 2840 Holte, DK
- (11) **2 644 110** (51) **A61B 17/072**
(72) Aldridge, Jeffrey L., Lebanon, OH 45036, US
Yang, Chunlin, Belle Mead, NJ 08502, US
Scheib, Charles J., Loveland, OH 45140, US
Vasudevan, Venkataramanan Mandakolathur, 400016 Mumbai, IN
Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH 45140, US
Contiliano, Joseph H., Stewartsville, NJ 08886, US
Cropper, Michael S., Edgewood, KY 41017, US
Timperman, Eugene L., Cincinnati, OH 45240, US
Henderson, Courtney E., Loveland, OH 45140, US
Schmid, Katherine J., Cincinnati, OH 45241, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
- (11) **2 648 000** (51) **G01N 35/10**
(72) KOISO Yuichi, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

I.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur

- Brindley, William J., Hebron, CT 06248, US
Furrer, David Ulrich, Marlborough, CT 06447, US
- (11) **3 232 352** (51) *G06F 17/50*
(72) BURLATSKY, Sergei F., 06117 CT, West Hartford, US
NOVIKOV, Dmitri, Acon, CT 06001, US
BRINDLEY, William J., Hebron, CT 06248, US
FURRER, David Ullrich, Marlborough, CT 06447, US
- (11) **3 232 353** (51) *B22F 3/105*
(72) Burlatsky, Sergei F., West Hartford, CT 06117, US
Novikov, Dmitri, Avon, CT 06001, US
Brindley, William J., Hebron, CT 06248, US
Furrer, David Ulrich, Marlborough, CT 06447, US
- (11) **3 244 313** (51) *G06F 9/54*
(72) DECKER, Christian Reynolds, Grant Rapids, MI 49512, US
BROWN, Troy Stephen, Grant Rapids, MI 49512, US
- (11) **3 250 366** (51) *B29C 67/00*
(72) MOROVIC, Peter, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB
GONDEK, Jay S., Vancouver, Washington 98683, US
GARCIA REYERO VINAS, Juan Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (11) **3 268 686** (51) *F27B 9/14*
(72) HAESKE, Jörg, 76327 Pfinztal, DE
REICH, Uwe, 76327 Pfinztal, DE
- (11) **3 276 381** (51) *G01T 1/29*
(72) GAO, Peng, Shenyang, Liaoning 110167, CN
YANG, Long, Shenyang, Liaoning 110167, CN
NING, Peng, Shenyang, Liaoning 110167, CN
ZHAO, Yuqiu, Shenyang, Liaoning 110167, CN
HE, Liang, Shenyang, Liaoning 110167, CN
- (11) **3 312 583** (51) *G01M 13/04*
(72) GIRAUD, Frédéric, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (11) **3 330 403** (51) *C23C 14/08*
(72) IDE, Shingo, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
IZUTSU, Yasuhisa, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
- (11) **3 334 884** (51) *E05F 15/689*
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
HELWER, Katja, 52511 Geilenkirchen, DE
KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
- (11) **3 355 069** (51) *H01R 4/2483*
(72) HEFELFINGER, Kelly R., Ferndale, WA 98248, US
PENDERGRASS, Robert, Ferndale, WA 98248, US
ROTH, Nathaniel, Ferndale, WA 98248, US
- (11) **3 361 481** (51) *H01B 19/04*
(72) MARTINI, Harald, 415 48 Göteborg, SE
SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, SE
LAVESON, Nils, 722 10 Västerås, SE
FORSEN, Cecilia, 724 60 Västerås, SE
FALEKE, Håkan, 724 61 Västerås, SE
- VIERTEL, Julia, 725 91 Västerås, SE
MATYSIAK, Lukasz, 30-716 Krakow, PL
CZYZEWSKI, Jan, 30-376 Krakow, PL
HEDLUND, Roger, 771 92 Ludvika, SE
ROCKS, Jens, 8807 Freienbach, CH
- (11) **3 412 600** (51) *B65D 83/04*
(72) PARK, Kyungdo, Songpa-gu Seoul 05572, KR
- (11) **3 416 670** (51) *A61K 38/12*
(72) KERRIGAN, Steven, Dublin 2, IE
- (11) **3 426 637** (51) *C07D 231/56*
(72) HUDSON, Ryan, Burlingame CA 94010, US
BEAUSOLEIL, Anne-Marie, Burlingame CA 94010, GB
MILLER, Richard, A., Burlingame CA 94010, US
VERNER, Erik, Burlingame CA 94010, US
- (11) **3 434 324** (51) *A61N 1/36*
(72) PARKER, John Louis, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
WAH, James Hamilton, Eveleigh, New South Wales, AU
- (11) **3 465 129** (51) *G01M 15/10*
(72) DICKOW, Achim, 42555 Velbert, DE
KREFT, Norbert, 40667 Meerbusch, DE
- (11) **3 471 404** (51) *H04N 5/74*
(72) ZHANG, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 475 840** (51) *G06F 16/9032*
(72) SHARMA, Abhanshu, 8002 Zurich, CH
PETROU, David, Mountain View, CA 94043, US
SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
- (11) **3 493 945** (51) *B23Q 3/06*
(72) BENKERT, Tim, 82194 Gröbenzell, DE
FEISTLE, Martin, 89331 Burgau, DE
KOPP, Thomas, 85386 Eching, DE
GOLLE, Roland, 85435 Erding, DE
- (11) **3 504 322** (51) *C12N 5/078*
(72) DUPERE, Jonathan Robert Barclay, 41092 Sevilla, ES
DE JONG, Llesbeth, 41092 Sevilla, ES
WAGENA, Edwin J, 41092 Sevilla, ES
HERRERA ARROYO, Inmaculada, Concepción, 41071 Sevilla, ES
- (11) **3 513 209** (51) *G01R 33/485*
(72) SERRAI, Hacene, Londen, ON N6H 5E9, CA
ACHTEN, Eric, 9000 Gent, BE
BHADURI, Sourav, Kolkata 700042, IN
- (11) **3 515 224** (51) *A41F 1/00*
(72) ZIMMERMANN, Lasse, 30163 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
- (11) **3 516 059** (51) *C12N 15/113*
(72) ARTERO ALLEPUZ, Rubén D., 46100 Burjassot Valencia, ES
LLAMUSÍ TROISI, María Beatriz, 46100 Burjassot Valencia, ES
CERRO HERREROS, Estefanía, 46100 Burjassot Valencia, ES
FERNÁNDEZ COSTA, Juan M., 46100 Burjassot Valencia, ES
AISHWARYA, Veenu, Philadelphia, PA 19104, US
MØLLER, Thorleif, 5792 Årsløv, DK
- (11) **3 528 909** (51) *A63F 9/08*
(72) Osipov, Ilya, Sarasota, FL 34241, US
- (11) **3 529 023** (51) *B29C 31/02*
(72) LAMERIS, Daphne Marlies, 5613 LE Eindhoven, NL
VAN ROOIJ, Jop Anthonius, 5613 LE Eindhoven, NL
DE WOLF, Thomas, 5613 LE Le Eindhoven, NL
HILTE, Laurus Augustinus, 5613 LE Le Eindhoven, NL
COSTA SAO JOSE, Tiago Andre, 5612 EB Eindhoven, NL
BOUTARD, Sebastien, 4613 EE Bergen Op Zoom, NL
KOUTSIOTA, Elena Korina, 5653 PN Eindhoven, NL
SIEKMANS, Jelmer Johan, 5341 PL Oss, NL
VAN DIJK, Maarten, 5627 DD Eindhoven, NL
BOYLE, Matthew, Philip, Astoria NY 11102, US
DILLON, Zachary, Hansen, New York NY 10044, US
SUMMERS, Edward Kurt, New York, NY 10001 NY 11375, US
VAN ZANDVOORT, Bram, 7391 VD Twello, NL
MOREIRA, Fabio Martins, 5595 HE Eindhoven, NL
PETRONELLA LEENDERS, Lucia Henrietta, 5663RH Geldrop, NL
WITTE, Jules, 5466PB Eindhoven, NL
LAMBERMONT, Hans Louis Robert, 5646JL Eindhoven, NL
RINK, Stefan, 6029 PB Sterksel, NL
MULDER, Daniel Gerrit, 5611 CN Eindhoven, NL
- (11) **3 535 675** (51) *G06Q 30/02*
(72) BERRY, Benjamin, New York NY 10026, US
CASALINO, Calvin, New York NY 10026, US
FERRENTINO, Marc, Coral Gables, FL 33143, US
- (11) **3 546 029** (51) *A62D 1/00*
(72) HAGGE, Harlan, Zebulon, NC 27597, US
CHATTAWAY, Adam, Old Windsor Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB
SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, US
- (11) **3 568 784** (51) *G06F 21/00*
(72) LAZARESCU, Mihai Mugurel, Perth Western Australia 6100, AU
SOH, Sie Teng, Perth Western Australia 6152, AU
KAK, Subhash, Stillwater Oklahoma 74074, US
PRANDL, Stefan, Western Australia 6100, AU
- (11) **3 572 020** (51) *A61B 17/86*
(72) BIEDERMANN, Markku, Miami, FL Florida 33137, US
- (11) **3 577 090** (51) *C04B 35/46*
(72) CANN, David, Corvallis Oregon 97331, US
GIBBONS, Brady, Corvallis Oregon 97331, US
MARDILOVICH, Peter, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
- (11) **3 577 879** (51) *H04L 29/06*
(72) SIVANTHI, Thanikesavan, 5303 Würenlingen, CH
LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH
- (11) **3 581 005** (51) *H05K 7/20*
(72) WESSEL, Sven, 42107 Wuppertal, DE
LENKENHOFF, Christian, 58332 Schwelm, DE
HEES, Norbert, 44139 Dortmund, DE

- (11) **3 584 544** (51) **G01F 1/00**
(72) HOSKINS, Asher John, Wineham, West Sussex BN5 9BJ, GB
STOIANOV, Ivan Iordanov, London SW13 9NE, GB
- (11) **3 593 911** (51) **B06B 1/04**
(72) LUCON, Peter, Butte, Montana 59701, US
SEAHOLM, Brian Jay, Butte, Montana 59701, US
- (11) **3 600 807** (51) **B27L 7/08**
(72) Schuett, Andreas, 75242 Neuhausen, DE
- (11) **3 618 056** (51) **G10K 11/172**
(72) PIERICK, David Edward, San Diego, CA 92127, US
ALLOWAY, Richard Scott, San Diego, CA 92131, US
ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, CA 91915, US
KWAN, Hwa-Wan, Chula Vista, CA 91913, US
LISTAK, Raymond R., Chula Vista, CA 91915, US
KOROLY, Christopher Charles, Spring Valley, CA 91977, US
- (11) **3 624 373** (51) **H04L 1/00**
(72) Cheng, Jung-Fu, Fremont 94539, US
- (11) **3 628 439** (51) **B23Q 1/54**
(72) BROUWER, Dominik, 30938 Burgwedel, DE
- (11) **3 628 969** (51) **G01C 15/00**
(72) Yasutomi, Satoshi, Tokyo 174-8580, JP
Komeichi, Takahiro, Tokyo 174-8580, JP
Ito, Tadayuki, Tokyo 174-8580, JP
- (11) **3 633 929** (51) **H04L 12/46**
(72) MA, Zhenliang, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 644 850** (51) **A61B 5/02**
(72) SAMUELSSON, Magnus, 753 19 Uppsala, SE
SIBERG, Philip, 114 51 Stockholm, SE
STRIDH, Martin, 245 64 Hjärup, SE
SÖNDERGAARD SVENSSON, Jacob, 218 51 Klagshamn, SE
- (11) **3 658 079** (51) **A61F 2/46**
(72) ROGERS, Andrew, Eden Prairie, MN 55344, US
BURROWS-OWNBEY, Robyn, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 672 730** (51) **B01L 3/00**
(72) PETERS, Wolfram Julius Paul, 1087 SC Amsterdam, NL
DE HAAN, Michiel, 2021 HC Haarlem, NL
DE JONG, Cornelia Maria, 1111 GP Diemen, NL
VAN OUDHEUSDEN, Freerk, 2215 RA Voorhout, NL
MAURICE, Ingmar Christiaan, 1018 AK Amsterdam, NL
VAN DULLEMEN, Marlies, 2314 EN Leiden, NL
SMETSERS, Antonius Franciscus Cornelia Maria, 6511 VL Nijmegen, NL
GARRITSEN, Anja, 5346 WR Oss, NL
- (11) **3 681 043** (51) **H04B 1/3827**
(72) KWON, Ohhyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HUH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Daesuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- KIM, Boram, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LIM, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (11) **3 690 558** (51) **G05B 13/02**
(72) NAKAMURA, Toshihiro, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 692 426** (51) **G05D 1/00**
(72) BECK, Christopher, Bristol BS20FL, GB
HONNIBALL, John, Bristol BS20FL, GB
- (11) **3 694 383** (51) **A47K 10/40**
(72) KEILY, Joel P., Corona, CA 92883, US
TRAMPOLSKI, Alexander, Eastvale, CA 92880, US
- (11) **3 724 300** (51) **C10L 5/44**
(72) SATYAVOLU, Jagannadh, Louisville, KY 40241, US
BU AAMIRI, Osama, Louisville, KY 40228, US
THILAKARATNE, Chamilar, R., Louisville, KY 40214, US
- (11) **3 740 237** (51) **A61K 39/00**
(72) CAO, Chuanhai, Tampa, FL 33647, US
- (11) **3 740 760** (51) **G01N 33/68**
(72) BRADLEY, Richard, Leicestershire LE14 4RT, GB
TAGKOPOULOS, Ilias, Davis, CA 95616, US
BIOURGE, Vincent, 30470 Aimargues, FR
FEUGIER, Alexandre, 30470 Aimargues, FR
DELMOTTE, Sebastien, 31560 Nailloux, FR
- (11) **3 746 184** (51) **A61Q 19/08**
(72) BOTTO, Jean-Marie, 06560 VALBONNE, FR
CAPALLERE, Christophe, 06200 NICE, FR
GONDRAN, Catherine, 03330 BELLENAVES, FR
IMBERT, Isabelle, 06400 CANNES, FR
GARNIER, Sébastien, 06650 LE ROURET, FR
LE BORGNE, Erell, 06250 MOUGINS, FR
- (11) **3 785 234** (51) **G06T 19/20**
(72) CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 HG AMSTERDAM, NL
PARINUSSA, Sarah Anne, 1062 HG AMSTERDAM, NL
ANSSARI MOIN, David, 1062 HG AMSTERDAM, NL
- (11) **3 787 626** (51) **C07F 9/44**
(72) BEAUSOLEIL, Anne-Marie, South San Francisco, CA 94080, US
HUDSON, Ryan, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 802 751** (51) **C10M 141/12**
(72) MILLER, John Robert, San Ramon, California 94583, US
CHERPECK, Richard Eugene, Cotati, US
ELLIOTT, Ian G., Vacaville, US
GUNAWAN, Theresa Liang, Emeryville, US
MARIA, Amir Gamal, Fremont, US
- (11) **3 803 074** (51) **F01N 3/20**
(72) DERANGERE, Nicolas, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE, FR
LECLEC'H, Nicolas, 1130 Bruxelles, BE
GUILLERME, Hervé, 60200 COMPIEGNE, FR
- (11) **3 803 315** (51) **G01M 5/00**
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 Lauzerville, FR
FLORENTZ, Bertrand, 45200 Paucourt, FR
- FISCHER, Nicolas-Jean, 91120 PALAISEAU, FR
- (11) **3 811 143** (51) **G02B 27/01**
(72) LOEBIG, Dean, Howell, Michigan 48855, US
FINNEGAN, Dennis, Pinckney, Michigan 48169, US
- (11) **3 812 532** (51) **E04F 13/06**
(72) MICK, Christian, 9020 Klagenfurt, AT
AUER, Albert, 5133 Gilgenberg am Weilhart, AT
NIEDERREITER, Helmut, 5111 Bürmoos, AT
- (11) **3 816 988** (51) **G10C 3/10**
(72) Volkov, Vladislav Vladimirovich, Oktyabrsky 452614, RU
Farkhutdinov, Ilfer Mirzahanovich, Respublika Bashkortostan, 452630, RU
- (11) **3 817 694** (51) **A43B 7/14**
(72) HAIRE, Caroline Rose, Brisbane, Queensland 4059, AU
- (11) **3 822 593** (51) **G01F 23/00**
(72) DUONG, Hung, Unionville, CT 06085, US
LONG, Wesley P., Glastonbury, CT 06033, US
ZIMMITTI, Jonathan, Glastonbury, CT 06033, US
STACHOWIAK, David A., Manchester, CT 06040, US
BETTAGERE, Lakshminarayan S., Farmington, CT 06085, US
ABEDON, Brian, West Hartford, CT 06107, US
- (11) **3 829 352** (51) **A24F 1/30**
(72) Aloui, Sadek, 13090 Aix-en-Provence, FR
- (11) **3 833 775** (51) **C12Q 1/37**
(72) E, Sook Yen, Tarrytown, NY 10591, US
QIU, Haibo, Tarrytown, NY 10591, US
LI, Ning, Tarrytown, NY 10591, US
- (11) **3 834 655** (51) **A45D 33/00**
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT
- (11) **3 836 957** (51) **A61K 39/00**
(72) WOZNIAK-KNOPP, Gordana, 1180 Vienna, AT
VOGT, Stefan, 1050 Vienna, AT
STADLMAYR, Gerhard, 1220 Vienna, AT
RUEKER, Florian, 1170 Vienna, AT
GRILLARI, Johannes, 2102 Bisamberg, AT
BOBBILI, Madhusudhan Reddy, 1050 Vienna, AT
- (11) **3 838 654** (51) **B60L 50/50**
(72) Neligan, Maurice, 81479 München, DE
Ostermeier, Markus, 80636 München, DE
Gersch, Roland, 80686 München, DE
- (11) **3 846 125** (51) **G06T 7/593**
(72) HARRIS, Scott Raymond, Seattle, Washington 98108-5210, US
O'BRIEN, Barry James, Seattle, Washington 98108-5210, US
WATSON, Joshua John, Seattle, Washington 98108-5210, US
- (11) **3 854 966** (51) **E05B 47/06**
(72) CHEN, Chung-Yu, Taichung City 40642, TW
- (11) **3 861 259** (51) **F24F 1/46**
(72) THERIAULT, Jonathan, Saint Laurent Québec H4S 1R3, CA

(11) **3 869 939** (51) **A01G 25/00**
(72) MEYER, Mark, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US
RIHOVSKY, George, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US

(11) **3 869 947** (51) **A01K 15/00**
(72) WEIMIN, Bai, Knoxville, TN 37932, US
REINHART, Anthony J., Knoxville, TN 37932, US

(11) **3 881 231** (51) **G06K 9/62**
(72) Chapelle, Pierre, 75013 Paris, FR

(11) **3 895 172** (51) **G16B 99/00**
(72) Efferth, Thomas, 69115 Heidelberg, DE
Greten, Henry Johannes, 69126 Heidelberg, DE

(11) **3 899 780** (51) **G06K 9/00**
(72) CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 HG Amsterdam, NL
ANSSARI MOIN, David, 1062 HG Amsterdam, NL
CHERICI, Teo, 1062 HG Amsterdam, NL
GHAZVINIAN ZANJANI, Farhad, 1062 HG Amsterdam, NL

(11) **3 904 525** (51) **C12P 21/06**
(72) Kutzner, Christoph, 68219 Mannheim, DE

(11) **3 905 938** (51) **A47L 13/12**
(72) Phisagen Corporation, Ashburn VA 20147, US

(11) **3 910 504** (51) **G06F 17/18**
(72) LI, Wenlong, Wuhan, Hubei 430074, CN
JIN, Fuquan, Wuhan, Hubei 430074, CN
JIANG, Cheng, Wuhan, Hubei 430074, CN
FENG, Sheng, Wuhan, Hubei 430074, CN
DING, Han, Wuhan, Hubei 430074, CN

(11) **3 912 627** (51) **A61K 31/4196**
(72) VIDALAIN, Pierre-Olivier, 69365 Lyon Cedex 07, FR
LOTTEAU, Vincent, 69365 Lyon Cedex 07, FR
JANIN, Yves Louis, 75724 Paris Cedex 15, FR
NOUGAIREDE, Antoine, 13005 Marseille, FR
TOURET, Franck, 13005 Marseille, FR
DE LAMBALLERIE, Xavier, 13005 Marseille, FR
ANDRE, Patrice, 69365 Lyon Cedex 07, FR

(11) **3 913 041** (51) **C11D 1/94**
(72) Ritter, Amira, 4133 Pratteln, CH

(11) **3 913 111** (51) **C23G 1/08**
(72) RITTER, Amira, 4133 Pratteln, CH

(11) **3 913 410** (51) **G02B 5/10**
(72) RAYMOND, Mark A., Englewood, CO 80110, US
PORRAS SOTO, Hector Andres, Englewood, CO 80110, US
LANGE, Howard G., Englewood, CO 80110, US

(11) **3 913 520** (51) **G06F 30/17**
(72) LI, Wenlong, Wuhan, Hubei 430074, CN
JIN, Fuquan, Wuhan, Hubei 430074, CN
JIANG, Cheng, Wuhan, Hubei 430074, CN
FENG, Sheng, Wuhan, Hubei 430074, CN
DING, Han, Wuhan, Hubei 430074, CN

(11) **3 914 739** (51) **C22B 1/00**
(72) FOX, Athan Lucian, Cambridge CB4 0WS, GB
YIAO, Marcel, Cambridge CB3 0FS, GB

KUMAR, Ramachandran Vasant, Cambridge CB3 0FS, GB
LIU, Robert Chi Yung, Cambridge CB3 0FS, GB
SELVARAJ, Vimalnath, Cambridge CB3 0FS, GB

(11) **3 919 903** (51) **G01N 33/53**
(72) MIYAZAKI, Toru, Tokyo 112-0003, JP
OKANQUE, Takeshi, Suita-shi, Osaka 564-0013, JP
ASAI, Tomohide, Tokyo 103-0027, JP
KANETSUKI, Yuka, Tokyo 103-0027, JP
HIROTA, Jiro, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 919 906** (51) **G01N 33/53**
(72) MIYAZAKI, Toru, Tokyo 1120003, JP
OKANQUE, Takeshi, Suita-shi, Osaka 564-0013, JP
ASAI, Tomohide, Tokyo 103-0027, JP
KANETSUKI, Yuka, Tokyo 103-0027, JP
HIROTA, Jiro, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 927 202** (51) **A41D 13/11**
(72) HEIMBUCH, Brian, K., Albuquerque, NM 87110, US
HARNISH, Delbert, A., Albuquerque, NM 87110, US
KIBBLE, Geoffrey, A., Albuquerque, NM 87110, US
STEPHENSON, Thomas, B., Albuquerque, NM 87110, US
NOGUEIRA-PREWITT, Sheila, J., Albuquerque, NM 87110, US
ESTKOWSKI, Christopher, G., Pullman, MI 49450, US
COPLEY, Johnnie, H., Minooka, IL 60447, US
WILSON, Graham, Flintshire CH6 5YR, GB
WARD, Chris, Denbighshire LL17 OPT, GB

(11) **3 932 250** (51) **A45D 34/04**
(72) SONG, Kam Sub, Yongin-si, Gyeonggi-do 17077, KR

(11) **3 933 637** (51) **G06F 21/64**
(72) Fares, Samir Moriss Gerges, Cork T12 TN2E, IE

(11) **3 935 923** (51) **H05K 1/02**
(72) LEN, Michael, California 92707, US
MEI, Chong, California 92707, US
LUGERT, Michael, California 92707, US
KUMAR, Raj, California 92707, US

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

(11) **3 919 342** (51) **B61G 7/10**
(43) 08.12.2021
(13) A2

(11) **3 932 403** (51) **A61K 31/35**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 932 406** (51) **A61K 31/437**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 933 601** (51) **G06F 11/36**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

(11) **3 665 588** (51) **G06F 16/00**
(86) US 2018/047506 22.08.2018
(87) WO 2019/078951 25.04.2019

(11) **3 692 448** (51) **G09B 7/02**
(86) US 2018/028312 19.04.2018
(87) WO 2019/070311 11.04.2019

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **1 843 776** (51) **A61K 38/00**
(60) 15195734.7 / 3 031 466
21215151.8

(11) **2 349 212** (51) **A61K 9/14**
(60) 21213679.0

(11) **2 426 217** (51) **C12Q 1/68**
(60) 21214078.4

(11) **2 531 141** (51) **A61F 2/12**
(60) 12190533.5 / 2 554 138
21213731.9

(11) **2 545 185** (51) **G06F 19/00**
(60) 21214510.6

(11) **2 592 977** (51) **A47J 31/22**
(60) 21214954.6

(11) **2 625 678** (51) **G08B 29/06**
(60) 21214038.8

(11) **2 709 872** (51) **B60L 7/18**
(60) 21214141.0

(11) **2 778 206** (51) **C09K 5/04**
(60) 21214082.6

(11) **2 790 729** (51) **A61K 47/44**
(60) 21214834.0

(11) **2 847 353** (51) **C12Q 1/6806**
(60) 21213811.9

(11) **2 849 795** (51) **A61K 47/61**
(60) 21214357.2

(11) **2 870 013** (51) **B60K 1/00**
(60) 21214396.0

(11) **2 893 800** (51) **A01G 7/02**
(60) 17188937.1 / 3 281 514

121213879.6		(11) 3 298 519	(51) G06F 19/00	(11) 3 454 681	(51) A24F 47/00
(11) 2 901 378	(51) G06Q 10/02	(60) 21215329.0		(60) 21213838.2	
(60) 21214022.2		(11) 3 303 539	(51) C11D 3/37	(11) 3 464 626	(51) C12Q 1/68
(11) 2 976 033	(51) A61B 18/00	(60) 21214561.9		(60) 21215237.5	
(60) 21211149.6		(11) 3 303 607	(51) C12Q 1/02	(11) 3 467 578	(51) G02F 1/1333
21214172.5		(60) 21214189.9		(60) 21214829.0	
(11) 3 016 988	(51) C08F 220/32	(11) 3 307 490	(51) B25F 5/00	(11) 3 468 173	(51) H04N 7/01
(60) 21213873.9		(60) 21214564.3		(60) 21214747.4	
(11) 3 083 569	(51) C07D 237/26	(11) 3 311 547	(51) H04L 29/06	(11) 3 469 943	(51) A43B 13/20
(60) 21213904.2		(60) 21214157.6		(60) 21214442.2	
		21214160.0			
(11) 3 083 579	(51) C07D 319/06	(11) 3 328 568	(51) B21D 22/20	(11) 3 470 955	(51) G06F 1/16
(60) 21214089.1		(60) 21214618.7		(60) 21213383.9	
(11) 3 094 593	(51) C01B 32/30	(11) 3 340 076	(51) G06F 17/30	(11) 3 471 048	(51) G06Q 40/04
(60) 21213539.6		(60) 21214439.8		(60) 21213673.3	
(11) 3 107 938	(51) C07K 16/46	(11) 3 342 719	(51) B65B 3/00	(11) 3 472 941	(51) H04L 5/00
(60) 21214023.0		(60) 21215240.9		(60) 21214185.7	
(11) 3 122 426	(51) A61K 31/137	(11) 3 344 319	(51) A61M 16/08	(11) 3 476 513	(51) B23D 57/00
(60) 21151737.0 / 3 834 824		(60) 21214001.6		(60) 21213874.7	
21215140.1					
(11) 3 167 031	(51) C11B 9/00	(11) 3 345 540	(51) A61B 5/367	(11) 3 484 233	(51) H04W 76/19
(60) 21214477.8		(60) 21214689.8		(60) 21214090.9	
(11) 3 172 413	(51) F01K 3/00	(11) 3 347 175	(51) B25J 19/06	(11) 3 485 487	(51) G10L 15/22
(60) 21213865.5		(60) 21214194.9		(60) 21214049.5	
(11) 3 175 978	(51) B32B 5/02	(11) 3 351 559	(51) C07K 16/28	(11) 3 493 514	(51) H04M 11/02
(60) 21213666.7		(60) 21213653.5		(60) 21214355.6	
(11) 3 185 765	(51) A61B 5/02	(11) 3 365 863	(51) D06H 3/08	(11) 3 497 115	(51) C07K 14/00
(60) 21214106.3		(60) 21214631.0		(60) 21214814.2	
(11) 3 185 910	(51) A61K 48/00	(11) 3 368 751	(51) F01M 1/08	(11) 3 497 895	(51) H04L 12/801
(60) 21214663.3		(60) 21214680.7		(60) 21214754.0	
(11) 3 197 550	(51) A61N 1/36	(11) 3 373 571	(51) H04N 5/225	(11) 3 503 448	(51) H04L 1/18
(60) 21214336.6		(60) 21214098.2		(60) 21213996.8	
(11) 3 200 311	(51) H02J 7/00	(11) 3 382 299	(51) C09K 5/04	(11) 3 506 842	(51) A61B 17/16
(60) 21213456.3		(60) 21213707.9		(60) 21213522.2	
(11) 3 223 896	(51) A61M 25/01	(11) 3 390 244	(51) B65D 71/00	(11) 3 516 754	(51) H02J 7/00
(60) 19196012.9 / 3 659 663		(60) 21214616.1		(60) 21214278.0	
21214540.3		(11) 3 397 767	(51) C12N 15/113	(11) 3 519 357	(51) C01B 39/48
(60) 21213923.2		(60) 21213766.5		(60) 21213866.3	
(11) 3 227 311	(51) C07H 21/02	(11) 3 400 670	(51) H04L 5/00	(11) 3 520 264	(51) H04L 1/00
(60) 21214432.3		(60) 21214437.2		(60) 21213727.7	
(11) 3 243 128	(51) G06F 3/0488	(11) 3 411 978	(51) H04L 1/18	(11) 3 524 972	(51) C12M 1/34
(60) 17193190.0 / 3 285 145		(60) 21213817.6		(60) 21214746.6	
17193527.3 / 3 291 077				21214748.2	
21213923.2		(11) 3 414 060	(51) B25J 9/16	21214759.9	
(11) 3 243 565	(51) B01J 20/26	(60) 21214193.1		21214766.4	
(60) 21213618.8		(11) 3 417 941	(51) B01L 7/00	(11) 3 529 357	(51) C12N 15/10
(11) 3 268 826	(51) G05D 1/02	(60) 21214013.1		(60) 21214927.2	
(60) 21213709.5		(11) 3 419 224	(51) H04L 29/08	(11) 3 530 960	(51) F04D 29/42
21213724.4		(60) 21213843.2		(60) 21213941.4	
(11) 3 278 211	(51) G06F 8/41	(11) 3 427 514	(51) H04W 72/12	(11) 3 552 673	(51) A62D 3/33
(60) 21214008.1		(60) 21213978.6		(60) 21214105.5	
(11) 3 288 097	(51) H01L 51/56	(11) 3 443 799	(51) H04W 72/12	(11) 3 554 078	(51) H04N 19/52
(60) 21214316.8		(60) 21214152.7		(60) 21213733.5	
(11) 3 292 492	(51) G06N 3/04	(11) 3 452 178	(51) A62C 31/28	(11) 3 555 825	(51) G06Q 10/08
(60) 21214056.0		(60) 21214527.0		(60) 21214729.2	

(11) 3 564 916 (60) 21214575.9	(51) G07F 19/00	21214620.3	(11) 3 810 857 (60) 21215334.0	(51) E01B 31/04	
(11) 3 571 561 (60) 21215222.7	(51) G05D 1/02	(11) 3 691 189 (60) 21214867.0	(51) H04L 12/24	(11) 3 811 166 (60) 21214719.3	(51) G05B 19/418
(11) 3 583 893 (60) 21214840.7	(51) A61B 5/026	(11) 3 693 346 (60) 21214725.0	(51) C03C 21/00	(11) 3 811 167 (60) 21214706.0	(51) G05B 19/418
(11) 3 591 419 (60) 21214447.1	(51) G01R 33/32	(11) 3 696 275 (60) 21213650.1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 815 902 (60) 21214215.2	(51) B41F 19/06
(11) 3 596 216 (60) 21214030.5	(51) C07K 16/00	(11) 3 707 827 (60) 21214425.7	(51) H04B 7/04	(11) 3 816 725 (60) 21215223.5	(51) G03B 21/20
(11) 3 603 328 (60) 21214048.7	(51) H04W 88/04	(11) 3 713 306 (60) 21214657.5	(51) H04W 48/14	(11) 3 822 426 (60) 21214006.5	(51) E04F 13/06
(11) 3 604 218 (60) 21214767.2	(51) C01B 25/37	(11) 3 720 240 (60) 21213815.0	(51) H04W 76/27	(11) 3 824 473 (60) 21214343.2	(51) G16H 30/20
(11) 3 612 103 (60) 21214634.4	(51) A61B 17/00	(11) 3 720 433 (60) 21215264.9	(51) A61K 31/28	(11) 3 833 820 (60) 21213818.4 21213822.6	(51) E02F 9/00
(11) 3 612 546 (60) 21214936.3	(51) C07H 21/02	(11) 3 729 390 (60) 21214120.4	(51) G08B 13/16	(11) 3 834 435 (60) 21213696.4	(51) H04S 7/00
(11) 3 613 251 (60) 21214115.4	(51) H04W 74/00	(11) 3 729 792 (60) 21213855.6	(51) H04L 29/12	(11) 3 838 036 (60) 21214305.1	(51) A41B 9/08
(11) 3 614 640 (60) 21214966.0	(51) H04L 5/00	(11) 3 731 580 (60) 21214374.7	(51) H04W 74/08	(11) 3 846 692 (60) 21214524.7	(51) G01N 31/22
(11) 3 629 605 (60) 21214639.3	(51) H04S 3/00	(11) 3 731 776 (60) 21213841.6 21213905.9	(51) A61B 18/18	(11) 3 856 582 (60) 21213784.8	(51) B60S 1/04
(11) 3 629 647 (60) 21213869.7	(51) H04W 72/04	(11) 3 734 798 (60) 21215153.4	(51) H02J 13/00	(11) 3 874 480 (60) 21213921.6 21213922.4	(51) G08B 13/196
(11) 3 629 720 (60) 21213824.2	(51) A01K 67/027	(11) 3 735 465 (60) 21215332.4	(51) C12N 15/82	(11) 3 874 844 (60) 21214064.4	(51) H04W 64/00
(11) 3 634 428 (60) 21214874.6	(51) A61K 31/7004	(11) 3 740 158 (60) 21215283.9	(51) A61F 2/16	(11) 3 890 706 (60) 21213854.9	(51) A61K 9/00
(11) 3 637 901 (60) 21214135.2	(51) H04W 72/04	(11) 3 748 893 (60) 21214346.5	(51) H04L 5/00	(11) 3 900 309 (60) 21213587.5	(51) H04L 29/08
(11) 3 639 400 (60) 21214419.0	(51) H04B 7/06	(11) 3 749 625 (60) 21214137.8	(51) C04B 35/56	(11) 3 903 977 (60) 21213872.1	(51) B23D 45/16
(11) 3 641 998 (60) 21215145.0	(51) B29B 11/14	(11) 3 751 801 (60) 21214640.1	(51) H04L 12/715	(11) 3 906 699 (60) 21213729.3 21213753.3	(51) H04N 21/4728
(11) 3 646 952 (60) 21214147.7	(51) B03C 1/28	(11) 3 761 739 (60) 21215188.0	(51) H04W 72/04	(11) 3 912 521 (60) 21214554.4	(51) A47J 27/08
(11) 3 656 150 (60) 21214951.2	(51) H04W 28/02	(11) 3 763 902 (60) 21214851.4 21214861.3	(51) E05B 47/06	(11) 3 921 684 (60) 21213915.8	(51) G02B 19/00
(11) 3 660 013 (60) 21214096.6	(51) C07D 413/14	(11) 3 781 314 (60) 21214565.0	(51) B01L 3/00	(11) 3 930 550 (60) 21213900.0	(51) A47J 39/00
(11) 3 664 224 (60) 21214109.7	(51) H01R 13/03	(11) 3 791 904 (60) 21214264.0	(51) A61M 1/38	(11) 3 935 666 (60) 21215270.6	(51) H01L 21/67
(11) 3 672 652 (60) 21215074.2	(51) A61L 27/38	(11) 3 791 953 (60) 21215070.0	(51) B01J 13/04		
(11) 3 673 653 (60) 21214541.1	(51) H04N 19/46	(11) 3 799 816 (60) 21214770.6	(51) A61B 18/12		
(11) 3 678 444 (60) 21214259.0	(51) H04W 74/08	(11) 3 807 972 (60) 21213345.8	(51) G06F 1/32		
(11) 3 689 299 (60) 21214615.3 21214617.9	(51) A61F 2/24	(11) 3 810 375 (60) 21214704.5	(51) B25J 9/00		

I.12(16)

- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 864 278** (51) **F02K 9/00**

- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **3 872 586** (51) **G05B 15/02**

- (88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication séparée*

(11) **3 919 342** (51) **B61G 7/10**

- (88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication séparée*

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 353 744** (51) **G06T 7/60**
13.04.2018

(11) **3 682 157** (51) **F21S 2/00**
12.04.2020

(11) **3 775 580** (51) **F15B 21/041**
03.12.2020

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 768 675** 03.06.2020

(11) **3 334 979**
• *gilt als nicht zurückgenommen*
• *not deemed to be withdrawn*
• *pas réputée retirée*

(11) **3 353 744**
• *gilt als nicht zurückgenommen*
• *not deemed to be withdrawn*
• *pas réputée retirée*

I.12(31)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 329 521** (51) **H01L 21/78**
• *keine Massnahmen*
• *no measures*
• *pas de mesures*

(11) **3 843 868** (51) **B01D 5/00**
• *keine Massnahmen*
• *no measures*
• *pas de mesures*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 23/00** (11) **3 616 483 B1**
A01B 23/04 **A01B 59/00**
A01B 59/042

(52) **A01B 23/00; A01B 23/04;**
A01B 59/00; A01B 59/042

(25) En (26) En
(21) 19194705.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 03.09.2018 JP 2018164804

- (54) • ZUGSTANGENHALTERUNG UND ARBEITSFAHRZEUG
• DRAWBAR BRACKET AND WORK VEHICLE
• SUPPORT DE BARRE DE TRACTION ET VÉHICULE DE TRAVAIL

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) Sato, Takanori, Osaka, Osaka 5900823, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A01B 23/04 → (51) **A01B 23/00**

A01B 59/00 → (51) **A01B 23/00**

A01B 59/042 → (51) **A01B 23/00**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 424 288 B1**
A01B 69/04

(52) **A01B 69/008; A01B 69/001**

(25) En (26) En
(21) 18177650.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(30) 30.06.2017 US 201715639794

- (54) • REIHENABTASTUNG AM FAHRZEUG MIT MEHREREN, UNABHÄNGIG VONEINANDER LENKBAREN ACHSEN/RÄDERN
• CROP ROW SENSING ON VEHICLE WITH MULTIPLE, INDEPENDENTLY STEERABLE AXLES/WHEELS
• DÉTECTION DE RANGÉE DE CULTURE SUR VÉHICULE AVEC PLUSIEURS ESSIEUX/ROUES ORIENTABLES INDÉPENDAMMENT

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Mulder, David, 68163 Mannheim, DE
Schleicher, Tyler D, 68163 Mannheim, DE
Rasmussen, Noah, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01C 21/00** (11) **3 537 157 B1**
G01N 33/24

(52) **A01C 21/007; G01N 2033/243;**
G01N 2033/245

(25) Fr (26) Fr
(21) 19160446.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(30) 07.03.2018 FR 1870241

- (54) • VERFAHREN ZUR ERLANGUNG EINES ELEMENTAREN INDIKATORS DER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT VON BAKTERIELLEN UND AZOTOBACTERIELLEN POPULATIONEN UND SEINE ANWENDUNG AUF AUSGEWOGENE DÜNGUNG
• METHOD FOR OBTAINING AN ELEMENTARY INDICATOR OF THE RESISTANCE OF BACTERIAL AND AZOTOBACTERIAL SOIL POPULATIONS AND ITS APPLICATION TO RATIONED FERTILIZATION
• PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UN INDICATEUR ÉLÉMENTAIRE DE LA RÉSISTANCE DE POPULATIONS BACTÉRIENNES ET AZOTOBACTÉRIENNES DU SOL ET SON APPLICATION À LA FERTILISATION RAISONNÉE

(73) Polyor SARL, 5 allée du Lys Rouge, 54000 Nancy, FR

(72) CLAUDE, Pierre-Philippe, 54000 Nancy, FR

A01D 34/00 → (51) **A01D 34/90**

(51) **A01D 34/90** (11) **3 685 655 B1**
A45F 3/14 **A01D 34/00**
A45F 3/12

(52) **A45F 3/14; A01D 34/90;**
A01D 34/905; A45F 3/12;
A45F 2200/0575

(25) Ja (26) En
(21) 18915790.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) JP 2018/044249 30.11.2018

(87) WO 2020/110305 2020/23 04.06.2020

- (54) • KISSEN FÜR ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE PAD
• TAMPON POUR MACHINE DE TRAVAIL
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HASEGAWA, Tetsuya, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

A01D 41/12 → (51) **A01D 43/073**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 714 673 B1**
A01D 69/00 **A01D 69/08**
F16H 9/12 **F16H 9/04**

(52) **A01D 69/00; A01D 41/1274;**
A01D 69/08; F16H 9/04; F16H 9/12;
F16H 9/125

(25) En (26) En
(21) 19165353.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

- (54) • RIEMENSCHLEIBENANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
• PULLEY ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER

- ENSEMBLE DE POULIE POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Vancoillie, Ruben, 8800 Rumblebeke, BE
Van de Wege, Charlotte, 9870 Zulte, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/16** (11) **3 469 878 B1**
A01D 41/16

(25) En (26) En
(21) 18199251.2 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 12.10.2017 US 201715782518

- (54) • ROLLZENTRUM FÜR ERNTEVORSATZ-
RAHMENSTEUERUNGARMEN
• ROLL CENTER FOR HARVESTER
ATTACHMENT FRAME CONTROL ARMS
• CENTRE DE ROULIS POUR BRAS DE
COMMANDE DE STRUCTURE DE FIXA-
TION DE MOISSONNEUSE

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Brimeyer, Alex, 68163 Mannheim, DE

Pierson, Joshua R, 68163 Mannheim, DE

Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE

Hoffman, Daniel S, 68163 Mannheim, DE

(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH
& Co. KG Global Intellectual Property Services
John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim,
DE

A01D 43/063 → (51) **A01G 20/43**

(51) **A01D 43/073** (11) **3 192 345 B1**
A01D 43/08 **A01D 41/12**

(52) **H04N 13/20; A01D 41/1217;**
A01D 43/073; A01D 43/087;
H04N 5/23293

(25) En (26) En
(21) 16200597.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(30) 15.01.2016 US 201614997012

- (54) • FÜLLSTANDSANZEIGER FÜR EIN AUTOMATISIERTES ENTLADESYSTEM
• FILL LEVEL INDICATOR FOR AN AUTOMATED UNLOADING SYSTEM
• INDICATEUR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE POUR UN SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT AUTOMATISÉ

(73) Carnegie Mellon University, 4615 Forbes
Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213,
US

Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) BONEFAS, Zachary T., Grimes, IA 50111, US
HERMAN, Herman, Gibsonia, PA 15044, US
CAMPOY, Joan, Pittsburgh, PA 15201, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A01D 43/08 → (51) **A01D 43/073**

(51) **A01D 61/00** (11) **3 701 785 B1**
A01D 61/002

(25) De (26) De
(21) 20158232.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 28.02.2019 DE 102019105168

- (54) • ERNTEVORRICHTUNG
• HARVESTING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉCOLTE
- (73) CLAAS Saulgau GmbH, Zepplinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
- (72) Birkhofer, Stefan, 78333 Stockach, DE
Boll, Ulrich, 88348 Bad Saulgau, DE

A01D 69/00 → (51) **A01D 41/127**

A01D 69/08 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 87/12** (11) **3 571 919 B1**
A01F 29/00
- (52) **A01D 87/127; A01F 29/005;**
A01D 2087/128
- (25) De (26) De
(21) 19175927.3 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 24.05.2018 DE 102018208171
- (54) • **BALLENSCHNEIDEINRICHTUNG UND**
ARBEITSGERÄT
• **BALE CUTTING DEVICE AND WORKING**
TOOL
• **DISPOSITIF DE COUPE DE BALLE ET**
APPAREIL DE TRAVAIL
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Guiet, Lionel, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01D 90/14** (11) **3 656 203 B1**
A01D 90/14
- (25) De (26) De
(21) 19204399.0 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 102018129598
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-**
MASCHINE
• **AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE**
• **MASCHINE AGRICOLE DE RÉCOLTE**
- (73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industrie-
gelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (72) Pfeiffer, Stefan, 4710 Grieskirchen, AT
Würzl, Andreas, 4710 Grieskirchen, AT
Prechtl, Wolfgang, 4710 Grieskirchen, AT
Weissenböck, Thomas, 4710 Grieskirchen,
AT
Hehenberger, Robert, 4710 Grieskirchen, AT
Harrer, Martin, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE
- (60) 21153238.7 / 3 834 602

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 420 805 B1**
A01F 15/0715; A01F 2015/0745
- (25) De (26) De
(21) 18170522.9 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017210813
- (54) • **UMHÜLLUNGSEINRICHTUNG, BLO-**
CKIEREINRICHTUNG, BALLENPRESSE
UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EIN-
NER BALLENPRESSE AN EIN HÜLL-
MATERIAL

- **WRAPPING DEVICE, BLOCKING DEVICE,**
BALER AND METHOD FOR ADAPTING A
BALER TO A WRAPPING MATERIAL
- **DISPOSITIF D'ENROBAGE, DISPOSITIF**
DE BLOCCAGE, PRESSE À BALLE ET
PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE
PRESSE À BALLE À UN MATÉRIAU
D'ENROBAGE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE
Perrotin, Frederic, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/10** (11) **3 586 603 B1**
A01F 15/07
- (52) **A01F 15/106; A01F 15/07**
- (25) En (26) En
(21) 19182185.9 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816021002
- (54) • **BALLENPRESSSYSTEM**
• **BALING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MISE EN BALLE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Bruns, Aaron, 68163 Mannheim, DE
Wemhoff, Scott, 68163 Mannheim, DE
Hill, Lenny, 68163 Mannheim, DE
Kaschmitter, Scott L, 68163 Mannheim, DE
Uhlenkott, Jeffrey B, 68163 Mannheim, DE
Boyer, Stanton P, 68163 Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 29/00 → (51) **A01D 87/12**

A01G 7/04 → (51) **G01N 21/3554**

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 367 780 B1**
A01G 9/04 **A01G 9/029**
- (52) **A01G 9/027; A01G 9/0297**
- (25) En (26) En
(21) 16790575.1 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076253 31.10.2016
(87) WO 2017/072365 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248731 P
- (54) • **SYSTEM AUS PFLANZENBEHÄLTER UND**
-SCHALE
• **PLANT CONTAINER AND TRAY SYSTEM**
• **RÉCIPIENT DE PLANTE ET SYSTÈME DE**
PLATEAU
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse
67, 4058 Basel, CH
- (72) PROULX, Timothy, Palo Alto, CA 94301, US
ADLER, Ari Tao, Palo Alto, CA 94301, US
BROWN, Matthew Patrick, Palo Alto, CA
94301, US
WIELAND, Cindy Ellen, Greensboro, NC
27409, US
SUAZO, Gerardo Joaquin, Greensboro, NC
27409, US
PROHODSKI, Alexander, Gilroy, CA 95020,
US
- (74) SYNGENTA IP, WRO B8-Z1-30 Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH

- (51) **A01G 9/029** (11) **3 790 376 B1**
A01G 13/04 **A01G 31/02**
- (52) **A01G 9/0293; A01G 9/0295;**
A01G 13/043; A01G 31/02; Y02P 60/21
- (25) De (26) De
(21) 19727678.5 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
(86) EP 2019/064083 29.05.2019
(87) WO 2020/239225 2020/49 03.12.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR SUBSTRATLOSEN GE-**
MEINSAMEN BEWURZELUNG EINER
VIELZAHL UNBEWURZELTER STECK-
LINGE
• **METHOD FOR SUBSTRATE-FREE**
COMMON ROOTING OF A PLURALITY OF
UNROOTED CUTTINGS
• **PROCÉDÉ PERMETTANT L'ENRACINE-**
MENT COMMUN SANS SUBSTRAT
D'UNE PLURALITÉ DE BOUTURES NON
RACINÉES
- (73) SELECTA KLEMM GMBH & CO. KG, Hanfa-
ecker 10, 70378 Stuttgart, DE
- (72) REINER, Stefan, 71563 Affalterbach, DE
SCHIMMELPFENG, Dirk, 71686 Remseck,
DE
KLEMM, Per, 70378 Stuttgart, DE
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE
- (60) 21202420.2

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/02**

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/08**

A01G 9/04 → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A01G 9/08** (11) **3 729 955 B1**
A01G 31/06 **A01G 9/029**
- (52) **A01G 9/0299; A01G 9/088;**
A01G 31/06; Y02P 60/21
- (25) Zh (26) En
(21) 19906704.2 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) CN 2019/100932 16.08.2019
(87) WO 2020/140437 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 CN 201910007972
- (54) • **MULTIFUNKTIONALE SETZLINGAUF-**
ZUCHTVORRICHTUNG
• **MULTIFUNCTIONAL SEEDLING RAISING**
DEVICE
• **DISPOSITIF DE LEVÉE DE SEMIS MULTI-**
FONCTIONNEL
- (73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech
Co., Ltd., Photoelectric Industrial Park
Hengshan Village Hutou Town Anxi County,
Quanzhou, Fujian 362411, CN
- (72) ZHAN, Zhuo, Quanzhou, Fujian 362411, CN
LI, Zhiyin, Quanzhou, Fujian 362411, CN
WANG, Yayuan, Quanzhou, Fujian 362411,
CN
CHEN, Ying, Quanzhou, Fujian 362411, CN
- (74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4
Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

- (51) **A01G 9/12** (11) **3 190 870 B1**
A01G 9/126
- (25) Ni (26) En
(21) 15790302.2 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
(86) NL 2015/050621 08.09.2015
(87) WO 2016/072844 2016/19 12.05.2016
(30) 09.09.2014 NL 2013440
(54) • *FÜHRUNGSSPULE FÜR VERTIKALES WACHSTUM*
• *VERTICAL GROWTH GUIDE REEL*
• *DÉVIDOIR DE GUIDE DE CROISSANCE VERTICALE*
- (73) Peter Geurts Holding B.V., Kraneveldweg 4, 5961 GT Horst, NL
(72) GEURTS, Peter Johannes Lodewijk, NL-5961 GT Horst, NL
THIJSSSEN, Robertus Leonard Maria, NL-5975 PL Sevenum, NL
GOOREN, Peter Antonius Maria, NL-5871 AZ Broekhuizen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01G 13/04 → (51) **A01G 9/029**

- (51) **A01G 20/43** (11) **3 764 772 B1**
A01D 43/063
(52) **A01D 43/063; A01G 20/43**
(25) En (26) En
(21) 19707318.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/054001 18.02.2019
(87) WO 2019/174864 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018002144
(54) • *MATERIALSAMMELVORRICHTUNG MIT EINEM MITTELS EINES HAKENELEMENTS AM GRIFF LÖSBAR BEFESTIGTEN SAMMELKORB*
• *MATERIAL COLLECTING EQUIPMENT HAVING COLLECTION BASKET RELEASABLY SECURED TO HANDLE VIA HOOK MEMBER*
• *ÉQUIPEMENT DE COLLECTE DE MATÉRIAU COMPORTANT UN PANIER DE COLLECTE FIXÉ DE MANIÈRE LIBÉRABLE À UNE POIGNÉE PAR LE BIAIS D'UN ÉLÉMENT CROCHET*
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) DEMMELMAIER, Tobias, 89312 Günzburg, DE
KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE
MISSEL, Patrick, 89198 Westerstetten, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

- (51) **A01G 23/00** (11) **3 741 205 B1**
A01G 23/006
(25) De (26) De
(21) 20167037.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 DE 102019113522
(54) • *MOBILE FORSTMASCHINE*
• *MOBILE FORESTRY MACHINE*
• *MACHINE FORESTIÈRE MOBILE*
- (73) Welschhof, Bernward, Roseggerstrasse 2a, 63762 Grobostheim, DE
(72) Welschhof, Bernward, 63762 Grobostheim, DE
(74) Patentship Patentanwaltschaftsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

A01G 23/091 → (51) **B27B 33/14**

A01G 25/00 → (51) **B05B 1/32**

A01G 27/00 → (51) **G01N 21/3554**

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/029**

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/08**

A01H 1/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 629 720 B1**
C12N 15/85 **C12N 5/10**
C12N 5/12 **C07K 14/705**
(52) **A01K 67/0275; C07K 14/70503;**
C12N 15/8509; C12N 2015/8518;
C12N 2015/8527; C12N 2510/00;
C12N 2510/02; C12N 2517/02
(25) En (26) En
(21) 19737613.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2019/037285 14.06.2019
(87) WO 2019/241692 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685203 P
23.07.2018 US 201862702206 P
01.03.2019 US 201962812580 P
(54) • *NICHT-MENSCHLICHE TIERE, DIE ZU DH-DH-REKOMBINATION IN DEN IMMUNOGLOBULIN-SCHWERKETTEN-KODIERUNGSSEQUENZENZEN FÄHIG SIND*
• *NON-HUMAN ANIMALS CAPABLE OF DH-DH REARRANGEMENT IN THE IMMUNOGLOBULIN HEAVY CHAIN CODING SEQUENCES*
• *ANIMAUX NON HUMAINS CAPABLES DE RÉARRANGER DH-DH DANS LES SÉQUENCES DE CODAGE DE LA CHAÎNE LOURDE DE L'IMMUNOGLOBULINE*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, New York 10591, US
GUO, Chunguang, Tarrytown, New York 10591, US
MCWHIRTER, John, Tarrytown, New York 10591, US
VORONINA, Vera, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21213824.2

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 726 974 B1**
A01K 67/033
(25) En (26) En
(21) 18842477.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) NL 2018/050870 21.12.2018
(87) WO 2019/125165 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020154
(54) • *INSEKTENZÜCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *INSECT BREEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLEVAGE D'INSECTES*
- (73) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL
(72) JANSEN, Jaco, 4811 BP Breda, NL
SCHOL, Hendrikus Ant, 5165 AL Waspik, NL
JÜRGENS, Bastiaan Frederik, 3037 NB Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01K 87/00 → (51) **A01K 89/00**

A01K 87/02 → (51) **A01K 89/00**

- (51) **A01K 89/00** (11) **3 340 788 B1**
A01K 97/00 **B63H 16/04**
A01K 87/00 **A01K 87/02**
F16B 2/00 **A63B 60/56**
(52) **A01K 87/007; A01K 87/002;**
A01K 87/02; A01K 97/10; A63B 69/06;
B63B 34/05; B63B 34/26; B63H 16/04;
F16B 7/042; F16B 7/20;
A63B 2069/068; F16B 2/22
(25) En (26) En
(21) 16840020.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048330 24.08.2016
(87) WO 2017/035200 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209436 P
08.10.2015 US 201562238799 P
05.11.2015 US 201562251515 P
(54) • *KOMBINATION AUS PADDELSCHAFT UND ANGELRUTE*
• *COMBINATION PADDLE SHAFT AND FISHING ROD*
• *ASSOCIATION D'UN MANCHE DE PAGAIE ET D'UNE CANNE À PÊCHE*
- (73) Shiflett, Ronald C., Jr., 3631 Cannon Ridge Court, Midlothian, Virginia 23113, US
(72) Shiflett, Ronald C., Jr., Midlothian, Virginia 23113, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A01K 97/00 → (51) **A01K 89/00**

A01M 1/02 → (51) **A01M 29/10**

A01M 1/04 → (51) **A01M 29/10**

A01M 1/10 → (51) **A01M 29/10**

- (51) **A01M 29/10** (11) **3 675 631 B1**
A01M 1/02 **A01M 1/04**
A01M 1/10
(52) **A01M 1/106; A01M 1/02; A01M 1/04;**
A01M 29/10; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 18772861.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) IB 2018/000965 30.08.2018
(87) WO 2019/043449 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 GB 201713908
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FANGEN DER EIER UND LARVEN VON MOSKITOS SOWIE VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON DURCH MÜCKEN ÜBERTRAGENEN KRANKHEITEN*
• *AN OVITRAP AND METHOD OF CONTROLLING VECTOR BORNE DISEASE*
• *DISPOSITIF POUR ATTRAPER LES OEUFS ET LES LARVES DES MOUSTIQUES ET MÉTHODE POUR LUTTER CONTRE LES MALADIES VÉHICULÉES PAR LE MOUSTIQUE*
- (73) Brandenburg Innovation Limited, 29 Navigation Drive Hurst Business Park, Brierley Hill, West Midlands, GB
(72) KAYE, Mathew, Varghese, Brierley Hill West Midlands, GB
BAPTISTA, Carl, Brierley Hill West Midlands, GB
SEETHARAM, Shankar, Brierley Hill West Midlands, GB

(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB
(60) 21213510.7

(51) **A01N 1/02** (11) **3 102 031 B1**
(52) **A01N 1/0231; A01N 1/0263; B01L 7/50; B01L 2300/069**

(25) En (26) En
(21) 15746191.4 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014554 05.02.2015

(87) WO 2015/120114 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 US 201461936265 P

(54) • *UNTERTEILTER KRYOKONSERVIERUNGSBEHÄLTER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPARTMENTED CRYOPRESERVATION CONTAINER AND USES THEREOF*
• *RÉCIPIENT DE CRYOCONSERVATION COMPARTIMENTÉ ET SES UTILISATIONS*

(73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) FEARNOT, Neal E., West Lafayette, IN 47906, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/071**

A01N 25/08 → (51) **A01N 59/16**

A01N 31/04 → (51) **A01N 59/16**

(51) **A01N 31/08** (11) **2 964 208 B1**
A01N 31/16 **A01N 65/22**
A01P 1/00 **A61K 9/00**
A61K 31/05 **A61K 47/12**
A61K 47/44 **A61K 47/46**

(52) **A01N 31/08; A01N 31/16; A61K 9/0014; A61K 31/05; A61K 47/12; A61K 47/44; A61K 47/46; A61P 11/02; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 27/16; A61P 31/00; A61P 31/02; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 43/00; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 14760718.8 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) CA 2014/000174 04.03.2014
(87) WO 2014/134709 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313790911
(54) • *TOPISCHE VERWENDUNG EINER ANTI-MIKROBIELLEN FORMULIERUNG*
• *TOPICAL USE OF AN ANTIMICROBIAL FORMULATION*
• *USAGE TOPIQUE D'UNE PRÉPARATION ANTIMICROBIENNE*

(73) Laboratoire M2, 4005-a rue de la Garlock, Sherbrooke, Québec J1L 1W9, CA

(72) LEMIRE, Gaetan, Sherbrooke, Québec J1N 3W3, CA

DESFRANLEAU DANDURAND, Ulysse, Sherbrooke, Québec J1E 4B6, CA

QUESSY, Sylvain, Ste-Anne-de-Sorel, Québec J3P 5N3, CA

LETELLIER, Ann, Massueville, Québec J0G 1K0, CA

(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

A01N 31/08 → (51) **A01N 59/16**

A01N 31/16 → (51) **A01N 31/08**

A01N 37/46 → (51) **C12N 1/20**

A01N 43/42 → (51) **C07D 215/38**

A01N 43/42 → (51) **C12N 1/20**

A01N 43/84 → (51) **C07D 413/04**

A01N 43/90 → (51) **C07D 413/04**

A01N 43/90 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A01N 59/16** (11) **3 558 002 B1**
A01N 31/08 **A01N 31/04**
A01P 1/00 **A01N 25/08**
A01N 59/16; A01N 31/04

(25) En (26) En
(21) 17800785.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/078601 08.11.2017

(87) WO 2018/114121 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 EP 16205207

(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG MIT OLIGODYNAMISCH WIRKENDEN METALL*
• *AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION COMPRISING OLIGODYNAMIC METAL*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE COMPRENANT UN MÉTAL OLIGODYNAMIQUE*

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) CHAKRABORTTY, Amit, Bangalore 560037, IN

MUTRA, Rupak, Bangalore 560066, IN

MUKHERJEE, Sayandip, Bangalore 560066, IN

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A01N 63/20 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A01N 65/10** (11) **3 357 339 B1**
A01P 21/00
A01N 65/10

(25) Es (26) En
(21) 16787484.1 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) ES 2016/070677 28.09.2016

(87) WO 2017/055659 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 ES 201531382

(54) • *VERWENDUNG EINES ANISPFLANZEN-EXTRAKTS ZUR BESTÄUBUNGSINDUKTION VON BLUMEN SOWIE DESSEN ANWENDUNG IN DER AGRARWIRTSCHAFT*
• *USE OF A PLANT EXTRACT OBTAINED FROM ANISE AS POLLINATION INDUCER OF FLOWERS AND ITS APPLICATIONS IN AGRICULTURE*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT DES PLANTES OBTENU DE L'ANIS COMME INDUCTEUR DE LA POLLINISATION DES*

FLEURS ET SES APPLICATIONS DANS L'AGRICULTURE

(73) Biopharma Research S.A., C/ Espíritu Santo nº34, 14540 La Rambla Cordoba, ES

(72) NIETO DEL RIO, Juan, 14540 La Rambla, ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES

A01N 65/22 → (51) **A01N 31/08**

A01P 1/00 → (51) **A01N 31/08**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/16**

A01P 21/00 → (51) **A01N 65/10**

A21B 3/13 → (51) **A47J 36/04**

A21B 3/13 → (51) **A47J 37/06**

A21B 5/02 → (51) **A47J 37/06**

A21C 3/00 → (51) **A21C 15/02**

A21C 3/08 → (51) **A21C 15/02**

(51) **A21C 15/02** (11) **3 708 005 B1**
A21C 3/00 **A21C 3/08**

(52) **A21C 3/00; A21C 3/08; A21C 15/025**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20161009.4 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 13.03.2019 CH 3052019

(54) • *GERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KONDITOREIPRODUKTS IN FORM EINES KONUS, UND ENTSPRECHENDES KONDITOREIPRODUKT*
• *APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING PASTRY IN A CONE SHAPE, AND SAID PASTRY*
• *APPAREIL, PROCEDE DE FABRICATION DE PÂTISSERIE SOUS LA FORME DE CÔNE, ET LADITE PÂTISSERIE*

(73) Samvaz S.A., Route de Pra de Plan 25, 1618 Châtel-St-Denis, CH

(72) DERIVAZ, François, 1618 Châtel-St-Denis, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

A21D 2/02 → (51) **A23L 27/40**

A21D 2/18 → (51) **A23L 27/40**

A23C 1/04 → (51) **A23P 10/30**

A23C 9/152 → (51) **A23P 10/30**

A23C 11/04 → (51) **A23P 10/30**

A23C 11/08 → (51) **A23P 10/30**

(51) **A23G 9/28** (11) **3 772 979 B1**
A23G 9/28; A23G 9/283

(25) En (26) En
(21) 19707804.1 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/055065 28.02.2019

(87) WO 2019/185294 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18165173

(54) • *TRAGBARER SPENDER FÜR GEFRORENES KONFEKT*

- *PORTABLE DISPENSER FOR FROZEN CONFECTION*
 - *DISTRIBUTEUR PORTABLE POUR CONFISERIES SURGELÉES*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) BUTER, René, Joachim, 3133 AT Vlaardingen, NL
- DIKS-WARMERDAM, Leonie, Martine, 3133 AT Vlaardingen, NL
- KRIEG, Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL
- (74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23K 10/00 → (51) **A23P 10/30****A23K 20/174** → (51) **A23L 33/15****A23L 2/56** → (51) **C11B 9/00****A23L 3/46** → (51) **A23P 10/30****A23L 5/10** → (51) **F24C 15/00**

- (51) **A23L 15/00** (11) **3 673 749 B1**
- (52) **A23L 15/00; A23L 29/212**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17862517.4 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) JP 2017/037434 17.10.2017
- (87) WO 2018/074437 2018/17 26.04.2018
- (30) 20.10.2016 SG 10201608832T
- (54) • *GETROCKNETES VOLLEI UND PUFFEI-PRODUKT, IN DEM DIESES VERWENDET WIRD*
- *DRIED WHOLE EGG AND PUFFED EGG PRODUCT IN WHICH SAME IS USED*
- *OEUF ENTIER SÉCHÉ ET PRODUIT À BASE D'OEUF SOUFFLÉ DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ*
- (73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
- (72) HIRANO, Yukio, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
- TAMURA, Seiko, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 27/20 → (51) **C11B 9/00**

- (51) **A23L 27/40** (11) **2 671 458 B1**
- A23P 10/40** **C01D 3/04**
- A21D 2/02** **A21D 2/18**
- A23L 33/10** **A23L 33/16**
- (52) **A23L 27/26; A21D 2/02; A21D 2/183; A23L 27/10; A23L 27/40; A23L 29/206; A23L 29/35; A23P 10/43; A61P 1/00; C01D 3/04; C01P 2004/34; C01P 2004/61; C01P 2006/20**
- (25) En (26) En
- (21) 13169806.0 (22) 01.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (30) 01.05.2008 GB 0807919
- (54) • *Salzprodukt*
- *Salt product*
- *Produit de type sel*
- (73) Eminate Limited, The University of Nottingham Sutton Bonington Campus, Sutton Bonington, Leicestershire LE12 5RD, GB

- (72) Minter, Stephen John, New Mills, High Peak Derbyshire, SK22 4QL, GB
- Maude, Sarah, Nottingham Nottin-ghamshire, NG2 7SP, GB
- (74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 09738439.0 / 2 282 646

A23L 29/212 → (51) **A23L 33/15****A23L 29/219** → (51) **A23L 33/15****A23L 33/10** → (51) **A23L 27/40**

- (51) **A23L 33/105** (11) **2 790 531 B1**
- A23L 33/21** **A61P 1/00**
- (52) **A23L 29/271; A23L 29/238; A23L 29/256; A23L 29/27; A23L 29/272; A23L 33/10; A23L 33/105; A23L 33/115; A23L 33/135; A23L 33/15; A23L 33/175; A23L 33/21; A61K 31/715; A61K 36/185; A61P 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12812921.0 (22) 17.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) EP 2012/075697 17.12.2012
- (87) WO 2013/087918 2013/25 20.06.2013
- (30) 15.12.2011 US 201161570888 P
15.12.2011 EP 11193799
- (54) • *KOHÄRENTEN DÜNNE FLÜSSIGKEITEN ZUR FÖRDERUNG SICHERER SCHLUCKEN BEI DYSPHAGISCHER PATIENTEN*
- *COHESIVE THIN LIQUIDS TO PROMOTE SAFE SWALLOWING IN DYSPHAGIC PATIENTS*
- *LIQUIDES FLUIDES ET COHESIFS POUR PROMOUVOIR LA DEGLUTITION DE FACON SURE CHEZ DES PATIENTS DYSPHAGIQUES*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BURBIDGE, Adam, CH-1273 Arzier, CH
- ENGMANN, Jan, CH-1066 Epalinges, CH
- POPA NITA, Simina, CH-1110 Morges, CH
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwält Postfach 33 06 09, 80066 München, DE
- (60) 18153865.3 / 3 360 428

A23L 33/12 → (51) **A23P 10/30**

- (51) **A23L 33/15** (11) **3 784 062 B1**
- A23L 33/155** **A23L 29/212**
- A23L 29/219** **A23K 20/174**
- A61K 8/67** **A61Q 19/00**
- (52) **A23L 33/15; A23K 20/174; A23L 29/212; A23L 29/219; A23L 33/155; A61K 8/67; A61K 8/671; A61K 8/678; A61Q 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19718731.3 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) EP 2019/060491 24.04.2019
- (87) WO 2019/206981 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 EP 18169734
- (54) • *PULVERFÖRMIGE FORMULIERUNG*
- *POWDEROUS FORMULATION*
- *FORMULATION PULVÉRULENTE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

- (72) BULBARELLO, Andrea, 4303 Kaiseraugst, CH
- KIRCHEN, Stefanie, 4303 Kaiseraugst, CH
- LINDEMANN, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23L 33/155 → (51) **A23L 33/15****A23L 33/16** → (51) **A23L 27/40****A23L 33/18** → (51) **A23P 10/30****A23L 33/19** → (51) **A23P 10/30****A23L 33/21** → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A23P 10/30** (11) **3 554 287 B1**
- A23L 33/12** **A23L 33/18**
- A23L 33/19** **A23L 3/46**
- A23C 1/04** **A23C 11/04**
- A23C 11/08** **A23C 9/152**
- A23K 10/00**
- (52) **A23L 33/12; A23K 10/00; A23L 33/18; A23L 33/19;**
- A23V 2200/00; A23V 2250/00; A23V 2300/00

- (25) En (26) En
- (21) 17816747.4 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2017/082551 13.12.2017
- (87) WO 2018/108975 2018/25 21.06.2018
- (30) 13.12.2016 EP 16203602
- (54) • *PUFA-SALZFORMULIERUNGEN (I)*
- *PUFA SALT FORMULATIONS (I)*
- *FORMULATIONS DE SELS D'AGPI (I)*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, CH
- HUG, Denis, 4303 Kaiseraugst, CH
- KRAINZ, Odile, 4303 Kaiseraugst, CH
- MCDONNELL, Sean, 4303 Kaiseraugst, CH
- RAMNARAIN, Shalla, 4303 Kaiseraugst, CH
- SUMNER, Casey, 4303 Kaiseraugst, CH
- TANG, Jenny, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23P 10/40 → (51) **A23L 27/40**

- (51) **A24C 5/24** (11) **3 749 116 B1**
- A24C 5/47** **B05C 1/08**
- B65H 27/00**
- (52) **A24C 5/24; A24C 5/472; B05C 1/0808; B05C 1/0834**
- (25) En (26) En
- (21) 19701637.1 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) EP 2019/051662 23.01.2019
- (87) WO 2019/154626 2019/33 15.08.2019
- (30) 08.02.2018 EP 18155878
- (54) • *KLEBSTOFFAUFTRAGSWALZE*
- *ADHESIVE APPLICATION ROLLER*
- *ROULEAU D'APPLICATION D'ADHÉSIF*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) AGOSTINI, Christian, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A24C 5/47 → (51) **A24C 5/24**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/465**

(51) **A24F 40/465** (11) **3 738 452 B1**
A24F 40/20 **A61M 15/00**
A24F 40/40

(52) **A24F 40/20; A24F 40/40;**
A24F 40/465

(25) En (26) En

(21) 19211390.0 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(30) 13.05.2019 CN 201910395120

13.05.2019 CN 201920694195 U

(54) • **VERDAMPFER**
• **VAPORIZER**
• **VAPORISATEUR**

(73) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajing-xiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) **A24F 40/53** (11) **3 740 091 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
A24F 40/10

(52) **A61M 11/042; A24F 40/53;**
A61M 15/06; A24F 40/10;

A61M 2205/3368; A61M 2205/3372;
A61M 2205/3653; A61M 2205/50;
A61M 2205/52; A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 19700662.0 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(86) EP 2019/050538 10.01.2019

(87) WO 2019/141577 2019/30 25.07.2019

(30) 19.01.2018 GB 201800875

26.10.2018 GB 201817440

(54) • **VERFAHREN, INHALATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHODS, INHALATION DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIF D'INHALATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) Ventus Medical Limited, Unit 8, The Matchworks Speke Road, Garston, Liverpool L19 2RF, GB

(72) DIGNUM, Mark, Speke, Liverpool L19 2RF, GB
LAWSON, David, Speke, Liverpool L19 2RF, GB

(74) Denmark, James Christopher, Opus IP Limited Mansion House 173-191 Wellington Road South, Stockport SK1 3UA, GB

A41D 1/00 → (51) **H01R 13/506**

A41D 19/015 → (51) **B29C 41/22**

(51) **A41D 31/06** (11) **3 375 310 B1**

(52) **A41D 31/065; A41D 2400/10;**
Y10T 29/49826

(25) En (26) En

(21) 18155998.0 (22) 27.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(30) 27.08.2012 US 201261693638 P

(54) • **IN ARTIKEL INTEGRIERTE DYNAMISCHE MATERIALIEN FÜR EINSTELLBARE PHYSIKALISCHE ABMESSUNGSEIGENSCHAFTEN**

• **DYNAMIC MATERIALS INTERGRATED INTO ARTICLES FOR ADJUSTABLE PHYSICAL DIMENSIONAL CHARACTERISTICS**

• **MATÉRIAUX DYNAMIQUES INTÉGRÉS DANS DES ARTICLES POUR DES CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES PHYSIQUES RÉGLABLES**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) NORDSTROM, Matthew, Beaverton, OR Oregon OR 97005-6453, US
Williams, Patrick, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 13832893.5 / 2 887 827

(51) **A43D 1/00** (11) **3 607 846 B1**
A43D 1/02

(52) **A43D 1/00; A43D 1/02; A43D 1/022;**
A43D 1/025

(25) It (26) En

(21) 19020460.2 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(30) 09.08.2018 IT 201800007990

(54) • **VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON BEIN UND FUSS IN EINEM DIGITALISIERUNGSSYSTEM DER RELATIVEN FUSSABDRÜCKE**

• **DEVICE FOR THE POSITIONING OF THE LEG AND FOOT IN A DIGITALISATION SYSTEM OF THE RELATIVE FOOTPRINTS**

• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE LA JAMBE ET DU PIED DANS UN SYSTÈME DE DIGITALISATION DES IMPRESSIONS DE PIEDS CORRESPONDANTES**

(73) Di Martino srl, Via Cavour 60, 23900 Lecco, IT

(72) Di Martino, Mariano, 21100 Varese, IT
Di Martino, Giovanni, 21100 Varese, IT
Tarabini, Marco, 23826 Mandello del Lario (LC), IT

(74) Contessini, Pier Carlo, Via dei Canzi, 22/1, 20134 Milano, IT

A43D 1/02 → (51) **A43D 1/00**

(51) **A44C 7/00** (11) **3 618 662 B1**

(52) **A44C 7/003; A44D 2201/32;**
A44D 2201/36

(25) Fr (26) Fr

(21) 18715676.5 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) EP 2018/058528 04.04.2018

(87) WO 2018/202378 2018/45 08.11.2018

(30) 03.05.2017 MC 2643

31.01.2018 MC 2665

(54) • **VERSCHLUSS FÜR SCHMUCKSTÜCK**
• **CLASP FOR JEWELLERY ITEM**
• **FERMOIR POUR ARTICLE DE BIJOUTERIE ET JOAILLERIE**

(73) JCP Système Ltd, Rue de l'Institut 4th Floor Ebène Skies, 1704-01 Ile Maurice, MU

(72) PELLEGRINO, Jean- Charles, 06480 La Colle sur Loup, FR

(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR

(51) **A45B 9/00** (11) **3 731 690 B1**

(52) **A45B 9/00; A45B 2009/005;**
A45B 2009/007; A45B 2200/055

(25) En (26) En

(21) 18825912.1 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) EP 2018/084278 11.12.2018

(87) WO 2019/129484 2019/27 04.07.2019

(30) 26.12.2017 TW 106219212 U

12.06.2018 CH 7482018

(54) • **EINSTELLBARE UND ZURÜCKZIEHBARE STANGENVORRICHTUNG**

• **ADJUSTABLE AND RETRACTABLE ROD APPARATUS**
• **APPAREIL À TIGE RÉGLABLE ET RÉTRACTABLE**

(73) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH

(72) LAL, Hsin Yuan, Taichung City, 42943, TW

(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A45D 19/00 → (51) **A45D 24/16**

A45D 19/02 → (51) **A45D 24/16**

(51) **A45D 24/16** (11) **3 232 855 B1**

A45D 19/02 **A46B 11/02**

B65D 37/00 **B65D 85/08**

A46B 11/00 **A45D 24/22**

A45D 24/26 **A45D 24/28**

A45D 19/00

(52) **A45D 19/02; A45D 19/0066;**

A45D 19/022; A45D 24/22;

A45D 24/26; A45D 24/28; A46B 9/023;

A46B 11/001; A45D 2200/054

(25) En (26) En

(21) 15870992.3 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) US 2015/066115 16.12.2015

(87) WO 2016/100525 2016/25 23.06.2016

(30) 16.12.2014 US 201414572250

(54) • **HAARFÄRBUNGSSGERÄT ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH**

• **A SINGLE-USE HAIR COLORING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE COLORATION DES CHEVEUX À USAGE UNIQUE**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) GREZ, Joseph, North Bend, Washington 98045, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A45D 24/22 → (51) **A45D 24/16**

A45D 24/26 → (51) **A45D 24/16**

A45D 24/28 → (51) **A45D 24/16**

(51) **A45D 26/00** (11) **3 801 119 B1**

A46B 13/02 **A46B 13/04**

B26B 19/38 **B26B 21/40**

(52) **A45D 26/0061; A45D 26/00;**

A46B 13/001; A46B 13/02;

A46B 13/04; B26B 19/38; B26B 21/40;

A45D 2026/009; A46B 2200/1006

- (25) En (26) En
(21) 19726001.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063704 28.05.2019
(87) WO 2019/229008 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 EP 18174994
(54) • KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER KÖRPERTEILS UND KÖRPERPFLEGESYSTEM MIT DER KÜHLVORRICHTUNG
• COOLING DEVICE FOR COOLING A BODY PART AND A BODY CARE SYSTEM COMPRISING THE COOLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UNE PARTIE DE CORPS ET SYSTÈME DE SOINS CORPORELS COMPRENANT LE DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BOOGAARD, Maarten, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIT, Bastiaan, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A45D 34/04** → (51) **A45D 40/26**
-
- A45D 40/00** → (51) **A45D 40/26**
-
- A45D 40/04** → (51) **A45D 40/26**
-
- (51) **A45D 40/26** (11) **3 420 845 B1**
A45D 34/04 **A46B 9/02**
(52) **A45D 34/042; A45D 34/045; A45D 40/262; A45D 40/265; A46B 9/021; A45D 2200/10; A46B 2200/1046; A46B 2200/1053**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18172209.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756224
(54) • APPLIKATORTRICHTER FÜR KOSMETIK-PRODUKT, ENTSPRECHENDER APPLIKATOR UND ENTSPRECHENDE APPLIKATORANORDNUNG
• COSMETIC-PRODUCT APPLICATOR TIP, ASSOCIATED APPLICATOR AND APPLICATOR UNIT
• EMBOUT APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, APPLICATEUR ET ENSEMBLE APPLICATEUR ASSOCIÉS
- (73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) BALESTRINI, Thierry, 91630 Leudeville, FR
CRAPET, Yann, 95830 Frémécourt, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **A45D 40/26** (11) **3 701 832 B1**
A45D 44/22 **B65D 83/00**
A45D 40/00 **A45D 40/04**
(52) **A45D 40/04; B65D 83/0011**
- (25) Ko (26) En
(21) 18882190.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
- (86) KR 2018/012854 26.10.2018
(87) WO 2019/103335 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 KR 20170159271
(54) • STIFTARTIGER KOSMETIKBEHÄLTER ZUR STEUERUNG DES DREHWINKELS EINES ROTIERENDEN KÖRPERS BEI EINEM VORDEFINIERTEM WINKEL
• STICK-TYPE COSMETIC CONTAINER FOR CONTROLLING ROTATIONAL ANGLE OF ROTATING BODY AT PREDETERMINED ANGLE
• CONTENANT DE COSMÉTIQUE DE TYPE BÂTON POUR COMMANDER L'ANGLE DE ROTATION D'UN CORPS ROTATIF À UN ANGLE PRÉDÉTERMINÉ
- (73) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwölte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- A45D 44/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- A45D 44/22** → (51) **A45D 40/26**
-
- A45F 3/12** → (51) **A01D 34/90**
-
- A45F 3/14** → (51) **A01D 34/90**
-
- A46B 9/02** → (51) **A45D 40/26**
-
- A46B 11/00** → (51) **A45D 24/16**
-
- A46B 11/02** → (51) **A45D 24/16**
-
- A46B 13/02** → (51) **A45D 26/00**
-
- A46B 13/04** → (51) **A45D 26/00**
-
- (51) **A47B 1/06** (11) **3 815 574 B1**
A47B 1/08 **A47B 1/10**
(52) **A47B 1/06; A47B 1/08; A47B 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 20193186.2 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911037587
29.10.2019 CN 201921838621 U
(54) • AUSZIEHBARER TISCH
• EXTENDABLE TABLE
• TABLE EXTENSIBLE
- (73) Jiaying Mindo Outdoor Products Co.Ltd, Building 66, Beikejian Innovation Park Xiuzhou District, Jiaying, Zhejiang 314000, CN
(72) Wang, Lei, Jiaying, Zhejiang 314000, CN
(74) Westphal, Petra, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE
-
- A47B 1/08** → (51) **A47B 1/06**
-
- A47B 1/10** → (51) **A47B 1/06**
-
- A47B 3/00** → (51) **A47B 3/08**
-
- (51) **A47B 3/08** (11) **3 372 113 B1**
A47B 7/02 **A47B 3/00**
A47B 3/091 **A47B 13/08**
A47B 87/02
(52) **A47B 7/02; A47B 3/002; A47B 3/0912; A47B 13/08; A47B 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 18168985.2 (22) 05.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 05.09.2011 US 201161531081 P
04.10.2011 US 201161543277 P
22.08.2012 US 201213592230
(54) • TISCH MIT SATZTISCHPLATTE
• TABLE WITH NESTING TABLE TOP
• TABLE AVEC UN PLATEAU D'EMBOÎTEMENT
- (73) LIFETIME PRODUCTS, INC., Bldg. d-11, Freeport Center, P.O. Box 160010, Clearfield, UT 84016, US
(72) PEERY, Wendell, Kaysville, UT Utah 84037, US
WINTER, David C., Layton, UT Utah 84040, US
JOHNSON, Mitch, South Weber, UT Utah 84405, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 12183082.2 / 2 564 728
-
- A47B 3/091** → (51) **A47B 3/08**
-
- A47B 7/02** → (51) **A47B 3/08**
-
- A47B 13/08** → (51) **A47B 3/08**
-
- A47B 47/04** → (51) **F16B 12/24**
-
- (51) **A47B 67/00** (11) **3 695 748 B1**
A47B 67/02 **A47B 95/00**
E04F 19/08
(52) **A47B 67/005; A47B 67/02; A47B 95/008; E04F 19/08**
- (25) De (26) De
(21) 19157230.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • EINBAUSCHRANKANORDNUNG
• INSTALLED CABINET ASSEMBLY
• DISPOSITIF FORMANT UNE ARMOIRE ENCASTRÉE
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Pydyn, Paweł, 03-833 Warschau, PL
Gmür, Sven, 8873 Amden, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- A47B 67/02** → (51) **A47B 67/00**
-
- A47B 87/02** → (51) **A47B 3/08**
-
- A47B 95/00** → (51) **A47B 67/00**
-
- (51) **A47B 96/04** (11) **3 679 834 B1**
F25D 17/06 **F25D 23/06**
F25D 25/02
(52) **F25D 17/065; F25D 23/069; F25D 25/025; F25D 2317/061; F25D 2400/16**
- (25) En (26) En
(21) 20154068.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 25.03.2015 KR 20150041313
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR

- (72) HAN, Junsoo, 08592 Seoul, KR
LEE, Youngseok, 08592 Seoul, KR
PARK, Ahreum, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- (62) 16160375.8 / 3 072 418

A47C 7/02 → (51) **A61G 5/10**

A47C 7/74 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **A47C 20/04** (11) **3 397 118 B1**
A47C 31/00 **A61B 5/00**
- (52) **A47C 20/041; A47C 21/003;**
A47C 27/00; A47C 31/00;
A47C 31/008; A61B 5/0205;
A61B 5/1135; A61B 5/4806;
A61B 5/6891; A61B 5/725
- (25) De (26) De
(21) 16820311.5 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082911 30.12.2016
(87) WO 2017/114945 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 DE 202015107148 U
24.05.2016 DE 102016109524
06.07.2016 DE 202016103605 U
- (54) • **SCHLAF- ODER RUHEMÖBEL**
• **SLEEPING OR RECLINING FURNITURE**
• **MEUBLE DE COUCHAGE OU DE REPOS**
- (73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.,
Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photo-
voltaic Science and Innovation Park No.
1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing
City, Zhejiang Province, CN
- (72) GEHRKE, Karsten, 32457 Porta Westfalica,
DE
- HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE
LOLEY, Steffen, 49082 Osnabrück, DE
TEWS, Alexander, 33607 Bielefeld, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47C 20/04** (11) **3 397 120 B1**
A47C 31/00 **A61B 5/00**
A47C 27/00
- (52) **A47C 20/041; A47C 21/003;**
A47C 27/00; A47C 31/00;
A47C 31/008; A61B 5/0205;
A61B 5/1135; A61B 5/4806;
A61B 5/6891; A61B 5/725
- (25) De (26) De
(21) 16822708.0 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082912 30.12.2016
(87) WO 2017/114946 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 DE 202015107148 U
24.05.2016 DE 102016109524
07.10.2016 DE 202016105633 U
- (54) • **SCHLAF- ODER RUHEMÖBEL MIT EINER**
MATRATZE
• **FURNITURE FOR SLEEPING OR RESTING**
HAVING A MATTRESS
• **MEUBLE DE COUCHAGE OU DE REPOS**
COMPORANT UN MATELAS
- (73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.,
Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photo-
voltaic Science and Innovation Park No.
1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing
City, Zhejiang Province, CN
- (72) GEHRKE, Karsten, 32457 Porta Westfalica,
DE

- HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE
LOLEY, Steffen, 49082 Osnabrück, DE
TEWS, Alexander, 33607 Bielefeld, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 27/00 → (51) **A47C 20/04**

A47C 31/00 → (51) **A47C 20/04**

A47C 31/12 → (51) **A61G 5/10**

- (51) **A47F 9/04** (11) **2 668 878 B1**
G06K 7/10 **G07G 1/00**
- (52) **A47F 9/046; G07G 1/0045**
- (25) En (26) En
(21) 13164747.1 (22) 22.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201213482736
- (54) • **Abrechnungsanlage**
• **Checkout stand**
• **Caisse de sortie**
- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) Hammer, Steven, Lilburn, GA 30047, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

- (51) **A47G 19/02** (11) **3 747 316 B1**
A47G 21/00 **A47G 29/14**
C08J 3/22 **C08K 5/098**
C08K 3/34
- (52) **C08J 3/226; A47G 19/02;**
A47G 19/2205; A47G 21/00;
C08K 3/346; C08K 5/098;
C08J 2367/02; C08J 2467/02
- (25) En (26) En
(21) 20178012.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 IT 201900008022
- (54) • **INJEKTIONSVERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG VON PET- UND RPET-ARTIKELN
UND DADURCH ERHALTENE ARTIKEL
• **INJECTION PROCESS FOR THE**
PRODUCTION OF PET AND RPET
ARTICLES AND ARTICLES OBTAINED
THEREBY
• **PROCÉDÉ D'INJECTION POUR LA**
PRODUCTION D'ARTICLES EN PET ET
RPET ET ARTICLES AINSI OBTENUS
- (73) Plastec Srl, Via Mandolossa 102/B, 25064
Gussago, Brescia, IT
- (72) RODELLA, Luca Luigi, 25064 Mandolossa,
IT
- SONZOGNI, Giovanni, 24068 Serrate, IT
- (74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L.
Residence Los Girasoles Avenida Kurt Kon-
rad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

A47G 21/00 → (51) **A47G 19/02**

- (51) **A47G 25/82** (11) **3 720 319 B1**
A47G 25/82; H01R 13/521;
H01R 4/64; H01R 13/5216;
H01R 43/005; H01R 13/04;
H01R 13/405; H01R 13/5219;
H01R 43/24; H01R 2201/26
- (25) De (26) De
(21) 18815961.0 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/082795 28.11.2018
(87) WO 2019/105984 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017128135
- (54) • **SCHUHLÖFFELVORRICHTUNG**
• **SHOEHORN DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUSSE-PIED**
- (73) Rüb, Natalia, Arnoldstr. 9, 72336 Balingen,
DE
- (72) Rüb, Natalia, 72336 Balingen, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

A47G 29/14 → (51) **A47G 19/02**

A47J 27/04 → (51) **F24C 15/00**

- (51) **A47J 31/20** (11) **3 708 038 B1**
A47J 31/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20160500.3 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 FR 1902472
- (54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON**
AUFGUSSGETRÄNKEN, DIE MIT EINEM
DREHBAREN FILTERKORB AUSGESTAT-
TET IST
• **MACHINE FOR PREPARING INFUSIONS**
PROVIDED WITH A ROTARY BASKET
FILTER
• **MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-**
SONS INFUSEES MUNIE D'UN PANIER
FILTRE ROTATIF
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DOS SANTOS, Quentin, 69009 Lyon, FR
MORIN, Gilles, 69290 Pollionnay, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

A47J 31/20 → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 31/22** (11) **2 592 977 B1**
A47J 31/22
- (25) En (26) En
(21) 11730272.9 (22) 30.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
(86) EP 2011/061083 30.06.2011
(87) WO 2012/007293 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 EP 10169803
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG**
EINES GETRÄNKES MITTELS ZENTRIFU-
GATION
• **DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE**
BY CENTRIFUGATION
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE**
BOISSON PAR CENTRIFUGATION
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
ETTER, Stefan, 3122 Kehrsatz, CH
PERENTES, Alexandre, 1012 Lausanne, CH
- (74) Navarro Fernández, Maria Isabel, et al, So-
ciété des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé
55, 1800 Vevey, CH
- (60) 21214954.6
- (51) **A47J 31/36** (11) **3 685 714 B1**
A47J 31/20 **A47J 31/38**
- (52) **A47J 31/20; A47J 31/38**
- (25) En (26) En

- (21) 19166034.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 KR 20190009129
(54) • **KAFFEEMASCHINE**
• **COFFEE MAKER**
• **MACHINE À CAFÉ**
(73) Hugh Kim Inc., 704, 113-6, Cheongpa-ro Yongsan-gu, Seoul 04370, KR
(72) KIM, Hyun Soo, 10893 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/56**

A47J 31/38 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/44 → (51) **A47J 43/12**

- (51) **A47J 31/56** (11) **3 738 485 B1**
A47J 31/36
(52) **A47J 31/3671; A47J 31/56**
(25) It (26) En
(21) 20161660.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 15.05.2019 IT 201900006864
(54) • **KAFFEEMASCHINE**
• **COFFEE MACHINE**
• **MACHINE À CAFÉ**
(73) Gemme Italian Producers S.r.l., Via del Lavoro 45/47, 25045 Castegnato (Brescia), IT
(72) EPIS, Mauro, 25045 Castegnato (Brescia), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **A47J 36/04** (11) **3 212 047 B1**
A21B 3/13
(52) **A47J 36/04; A21B 3/13**
(25) En (26) En
(21) 15791535.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074650 23.10.2015
(87) WO 2016/066554 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 BE 201405032
22.04.2015 BE 201505265
(54) • **VERSTÄRKTE SCHALE**
• **REINFORCED TRAY**
• **PLATEAU RENFORCÉ**
(73) I.C.B. NV, Mortelbroekstraat 28, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
(72) BERGEN, Johan, B-3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 307 121 B1**
A47J 37/067; B22D 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741070.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FR 2016/051406 10.06.2016
(87) WO 2016/198802 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555371
(54) • **TRÄGHEITSKOCHFELD**
• **INERTIAL COOKTOP**

- **PLAN DE CUISSON À INERTIE**
(73) Sisteria, 449 avenue du Danemark, 82000 Montauban, FR
(72) LAMPAERT, Rémy, 31480 Brignemont, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 581 076 B1**
A21B 3/13 **A21B 5/02**
(52) **A21B 5/02; A47J 37/0611**
(25) En (26) En
(21) 19186574.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 08.02.2016 JP 2016022016
(54) • **VERFAHREN ZUM BACKEN BEIDER SEITEN VON INHALTSSTOFFEN UND DAFÜR VERWENDETER ELEKTRISCHER KOCHER**
• **A METHOD OF BAKING BOTH SIDES OF INGREDIENTS AND AN ELECTRIC COOKER USED THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE CUISSON DES DEUX CÔTÉS D'INGRÉDIENTS ET CUISEUR ÉLECTRIQUE UTILISÉ À CET EFFET**
(73) Sunttec Co., Ltd., 2-8-12, Mukojima, Sumida-ku, Tokyo 1310033, JP
(72) OGAWA, Tomoyuki, Tokyo, 131-0033, JP
WADA, Yasuo, Tokyo, 131-0033, JP
(74) Saporiti, Mauro, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
(62) 16748050.8 / 3 415 057

- (51) **A47J 43/12** (11) **3 586 702 B1**
A47J 31/44 **A47J 43/07**
(52) **A47J 43/128; A47J 31/4489; A47J 43/0705; A47J 43/126**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182270.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855918
(54) • **DREHBARE RÜHRVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT KUPPLUNGSHÜLSE**
• **ROTATING STIRRING DEVICE FOR BEVERAGE PREPARATION MACHINE EQUIPPED WITH COUPLING SLEEVE**
• **DISPOSITIF D'AGITATION ROTATIF DE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS EQUIPE D'UN MANCHON D'AC-COUPLEMENT**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIGNONNAY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47L 5/10** (11) **3 629 866 B1**
A47L 5/26 **A47L 5/30**
A47L 9/02 **A47L 9/04**
A47L 9/06
(52) **A47L 9/0477; A46B 1/00; A46B 13/001; A46B 13/02; A47L 7/0066; A46B 2200/3033**
(25) En (26) En
(21) 18806571.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034668 25.05.2018
(87) WO 2018/218157 2018/48 29.11.2018

- (30) 26.05.2017 US 201762511793 P
09.08.2017 US 201762543281 P
(54) • **BÜRSTENROLLE ZUM HAARSCHNEIDEN**
• **HAIR CUTTING BRUSHROLL**
• **ROULEAU DE BROSSAGE COUPANT LES CHEVEUX**
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) KELSEY, Aiden, Newton Upper Falls, Massachusetts 02464, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A47L 5/12** (11) **3 222 180 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/28**
(52) **A47L 5/12; A47L 9/00; A47L 9/28**
(25) Zh (26) En
(21) 15861687.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/084314 17.07.2015
(87) WO 2016/078434 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 CN 201410667529
20.11.2014 CN 201420700562 U
(54) • **STAUBABSCHNEIDER**
• **DUST COLLECTOR**
• **COLLECTEUR DE POUSSIÈRE**
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) CHEN, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, CN
HAN, Xiaoyin, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47L 5/26 → (51) **A47L 5/10**

A47L 5/30 → (51) **A47L 5/10**

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/02 → (51) **A47L 5/10**

A47L 9/04 → (51) **A47L 5/10**

A47L 9/06 → (51) **A47L 5/10**

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/28 → (51) **B25J 11/00**

A47L 11/10 → (51) **G05D 1/02**

A47L 11/40 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 753 468 B1**
A47L 15/42 **A47L 15/24**
A47L 15/16 **A47L 15/46**
(52) **A47L 15/0081; A47L 15/4259; A47L 15/4261; A47L 15/241; A47L 15/46; A47L 2401/26; A47L 2401/30; A47L 2401/32; A47L 2401/34; A47L 2501/22; A47L 2501/26; A47L 2501/28**

- (25) De (26) De
(21) 20173746.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 31.03.2016 DE 102016205367
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON REINIGUNGSGUT**
• **CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING ITEMS**

- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DES PRODUITS À NETTOYER*
- (73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
- (72) Lehmann, Denis, 77799 Ortenberg, DE
- Loos, Thomas, 77749 Hohberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (62) 17714452.4 / 3 324 811

A47L 15/16 → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A47L 15/22** (11) **3 178 365 B1**
A47L 15/23 **A47L 15/42**
- (52) **A47L 15/23; A47L 15/22;**
A47L 15/4282
- (25) En (26) En
- (21) 16205080.1 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (30) 02.02.2015 KR 20150016157
02.02.2015 KR 20150016158
15.04.2015 KR 20150053149
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISH WASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) WOO, Seyoung, Seoul 08592, KR
PYO, Joonho, Seoul 08592, KR
KIM, Daegy, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 16153606.5 / 3 050 480

A47L 15/23 → (51) **A47L 15/22**

A47L 15/24 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/22**

A47L 15/46 → (51) **A47L 15/00**

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 1/00 → (51) **G06F 3/03**

A61B 1/005 → (51) **A61B 17/00**

A61B 1/008 → (51) **A61B 17/00**

A61B 1/01 → (51) **A61B 18/24**

A61B 1/04 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 142 540 B1**
- (52) **A61B 1/303; A61B 1/0607;**
A61B 1/0615
- (25) En (26) En
- (21) 15727456.4 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) IB 2015/052808 17.04.2015
- (87) WO 2015/173676 2015/46 19.11.2015
- (30) 14.05.2014 US 201461992974 P
- (54) • *KOLPOSKOPIEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KOLPOSKOPIE-VERFAHRENS*

- *COLPOSCOPY APPARATUS FOR PERFORMING A COLPOSCOPY PROCEDURE*
- *APPAREIL DE COLPOSCOPIE POUR MISE EN OEUVRE D'UNE PROCÉDURE DE COLPOSCOPIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SETH, Subhendu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- SOLANKI, Chirag, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VAJINEPALLI, Pallavi, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 1/12 → (51) **A61L 2/14**

A61B 1/24 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/247 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/32 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 3/032** (11) **2 427 096 B1**
- (52) **A61B 3/032; G09G 2380/08**
- (25) En (26) En
- (21) 10775299.0 (22) 07.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
- (86) US 2010/034086 07.05.2010
- (87) WO 2010/132305 2010/46 18.11.2010
- (30) 09.05.2009 US 176885 P
- (54) • *TRAGBARER SICHTTESTER UND SEINE KALIBRIERUNG*
• *HANDHELD VISION TESTER AND CALIBRATION THEREOF*
• *APPAREIL PORTATIF D'EXAMEN DE LA VUE ET SON ÉTALONNAGE*
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BARTLETT, Michael, Richardson, TX 75082, US
- KRENIK, William, R., Garland, TX 75044, US
- WANG, Yi-Zhong, Plano, TX 75025, US
- (74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61B 3/113 → (51) **G06F 3/03**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 848 192 B1**
A61B 5/03 **A61M 13/00**
A61B 5/055 **A61B 6/03**
- (52) **A61B 5/4255; A61B 5/036;**
A61B 5/4824; A61B 5/7475;
A61M 13/003; A61B 5/0073;
A61B 5/055; A61B 6/03;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3344;
A61M 2205/502; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2210/1064; A61M 2230/63
- (25) En (26) En
- (21) 14188116.9 (22) 14.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.03.2015
- (30) 15.10.2007 US 979962 P
- (54) • *Vorrichtung zur Verwendung in der Untersuchung des Darms eines Patienten*
• *Apparatus for use in studying a patient's colon*
• *Appareil destiné à étudier les intestins d'un patient*

- (73) University of Maryland, Baltimore, 520 West Lombard Street, Baltimore, MD 21201, US
- (72) Vining, David J., Houston, TX Texas 77030, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 08840766.3 / 2 209 416

(51) **A61B 5/00** (11) **2 986 209 B1**
A61M 21/00 **A61M 21/02**
A61B 5/375

- (52) **A61M 21/02; A61B 5/375;**
A61B 5/4812; A61B 5/4815;
A61M 2021/0016; A61M 2021/0022;
A61M 2021/0027; A61M 2021/0044;
A61M 2021/0072; A61M 2205/18;
A61M 2205/505; A61M 2230/005;
A61M 2230/06; A61M 2230/10;
A61M 2230/42; A61M 2230/63
- (25) En (26) En
- (21) 14720703.9 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) IB 2014/060344 01.04.2014
- (87) WO 2014/170781 2014/43 23.10.2014
- (30) 17.04.2013 US 201361812908 P
- (54) • *EINSTELLUNG DER SENSORISCHEN STIMULATIONSINTENSITÄT ZUR VERBESSERUNG DER LANGSAMWELLENAKTIVITÄT IM SCHLAF*
• *ADJUSTMENT OF SENSORY STIMULATION INTENSITY TO ENHANCE SLEEP SLOW WAVE ACTIVITY*
• *AJUSTEMENT DE L'INTENSITÉ DE STIMULATION SENSORIELLE POUR AUGMENTER L'ACTIVITÉ D'ONDE LENTE DU SOMMEIL*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53705, US
- (72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
- BELLES, Michele, 5656 AE Eindhoven, NL
- RIEDNER, Brady Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
- TONONI, Giulio, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 175 783 B1**
G01N 21/47 **G01N 21/49**
A61B 5/145 **G01N 21/17**

- (52) **G01N 21/49; A61B 5/14546;**
A61B 5/1455; G01N 21/474;
G01N 21/4795; A61B 5/14532;
A61B 2562/046; G01N 2021/1782;
G01N 2021/4752; G01N 2201/06153;
G01N 2201/0621; G01N 2201/0626;
G01N 2201/0633; G01N 2201/066;
G01N 2201/1211; G01N 2201/1214
- (25) De (26) De
- (21) 16201139.9 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 07.01.2014 DE 102014100112
14.02.2014 DE 102014101918
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION IN EINER PROBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A CONCENTRATION IN A SAMPLE*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) Opsolution GmbH, Wilhelmshöher Allee 273A, 34131 Kassel, DE
- (72) MAGNUSSEN, Björn, 34131 Kassel, DE
STERN, Claudius, 34292 Ahnatal, DE
KÖCHER, Wolfgang, 34121 Kassel, DE
- (74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 14815357.0 / 3 013 217
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 361 932 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/0215**
A61B 5/026 **A61B 5/055**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
A61B 8/04 **A61B 8/06**
A61B 8/08 **A61B 8/12**
A61B 8/00 **G01R 33/563**
- (52) **A61B 5/02007; A61B 5/02014; A61B 5/0215; A61B 5/026; A61B 5/055; A61B 5/743; A61B 6/032; A61B 6/4417; A61B 6/504; A61B 8/04; A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/4416; G01R 33/5635**
- (25) En (26) En
(21) 16778813.2 (22) 10.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074118 10.10.2016
(87) WO 2017/063963 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 EP 15189794
- (54) • *SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER GEFÄSSWAND*
• *SYSTEM FOR CHARACTERIZING A VESSEL WALL*
• *SYSTÈME POUR CARACTÉRISER UNE PAROI DE VAISSEAU*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) RUIJTERS, Daniel Simon Anna, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 415 082 B1**
A61B 1/24 **A61C 7/00**
A61B 1/247 **A61B 5/103**
A61C 9/00 **A61B 1/04**
A61B 1/00 **A61B 1/32**
- (52) **A61B 1/247; A61B 1/00057; A61B 1/00105; A61B 1/00181; A61B 1/32; A61B 5/0079; A61B 5/0088; A61B 5/1032; A61C 9/0053; A61B 1/042; A61B 5/742; A61B 2560/0228; A61C 7/002**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18167369.0 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 19.04.2017 FR 1753389
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON ZAHNBILDERN*
• *DENTAL PHOTOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE VUE DENTAIRE*
- (73) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (72) DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR
SALAH, Philippe, 93170 Bagnolet, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR
-
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 417 401 B1**
A61B 5/02
- (52) **A61B 5/7203; A61B 3/102; A61B 3/12; A61B 5/0066; A61B 5/02007; A61B 5/7207; A61B 5/7253; A61B 5/7267; G06K 9/0051; G06K 9/40; G06T 5/001; A61B 5/0261; G06T 2207/10101**
- (25) En (26) En
(21) 17754001.0 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) US 2017/018521 17.02.2017
(87) WO 2017/143300 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297649 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ARTEFAKTEN IN OCT MITHILFE VON TECHNIKEN ZUM MASCHINELLEN LERNEN*
• *METHOD FOR REDUCING ARTIFACTS IN OCT USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ARTEFACTS DANS UNE OCT GRÂCE À DES TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Optovue, Inc., 2800 Bayview Drive, Fremont, CA 94538, US
- (72) HSIAO, Yi-Sing, Union City CA 94587, US
JANG, Ben K., Cupertino CA 95014, US
SHARMA, Utkarsh, Dublin CA 94558, US
ZHOU, Qienyuan, San Diego, CA 92130, US
KO, Tony H., Cupertino CA 95014, US
WEI, Jay, Fremont California 94539, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 749 177 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/14**
- (52) **A61B 5/6859; A61B 18/1492; A61B 2018/00166; A61B 2018/00214; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2218/002**
- (25) En (26) En
(21) 19712832.5 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) IB 2019/050906 05.02.2019
(87) WO 2019/155356 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201815890314
- (54) • *KATHETER MIT ELEKTRODENDORNANORDNUNG MIT VORGEFORMTEN KONFIGURATIONEN FÜR VERBESSERTEN GEWEBEKONTAKT*
• *CATHETER WITH ELECTRODE SPINE ASSEMBLY HAVING PREFORMED CONFIGURATIONS FOR IMPROVED TISSUE CONTACT*
• *CATHÉTER AVEC ENSEMBLE DE SUPPORT VERTICAL D'ÉLECTRODE AYANT DES CONFIGURATIONS PRÉFORMÉES POUR UN CONTACT DE TISSU AMÉLIORÉ*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) BASU, Shubhayu, Irwindale, California 91706, US
WILLIAMS, Stuart, Irwindale, California 91706, US
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, California 91706, US
-
- SOLIS, Mario A., Irwindale, California 91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 764 872 B1**
A61F 2/844 **A61B 5/026**
A61B 5/02 **A61F 2/82**
- (52) **A61B 5/026; A61B 5/02007; A61B 5/6862; A61B 5/6876; A61F 2/82; A61B 5/0031; A61B 2560/0214; A61B 2562/245**
- (25) En (26) En
(21) 19711586.8 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056574 15.03.2019
(87) WO 2019/175401 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 EP 18162366
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN ÜBERWACHUNG*
• *DEVICE FOR INTRAVASCULAR MONITORING*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INTRAVASCULAIRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL
MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 849 399 B1**
A61B 5/4552; A61B 5/0075; A61B 5/0088; A61B 5/7225
- (25) En (26) En
(21) 19765974.1 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/073322 02.09.2019
(87) WO 2020/053011 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729455 P
- (54) • *DETEKTER MIT GROSSEM DYNAMISCHEN BEREICH ZUM NACHWEIS VON GINGIVITIS*
• *LARGE DYNAMIC RANGE DETECTOR FOR GINGIVITIS DETECTION*
• *DÉTECTEUR À LARGE PLAGE DYNAMIQUE POUR LA DÉTECTION DE LA GINGIVITE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
DAVIE, Alan, James, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 5/00** → (51) **A47C 20/04**

A61B 5/00	→ (51) A61B 5/024
A61B 5/00	→ (51) A61M 3/02
(51) A61B 5/02 (11) 3 185 765 B1	A61B 5/083 A61B 5/091
(52) A61B 5/02028; A61B 5/0836; A61B 5/091; A61M 16/0051; A61M 16/026; A61M 2016/0042; A61M 2230/432	
(25) En (26) En	
(21) 15771731.5 (22) 26.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(86) SE 2015/050903 26.08.2015	
(87) WO 2016/032391 2016/09 03.03.2016	
(30) 27.08.2014 PCT/SE2014/050976	
(54) • COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS VON MECHANISCH BEATMETEN PERSONEN AUF EINE FLÜSSIGKEIT • COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR PREDICTION OF FLUID RESPONSIVENESS IN MECHANICALLY VENTILATED SUBJECTS • PROGRAMME POUR ORDINATEUR ET APPAREIL DE PRÉDÉTERMINATION DE SENSIBILITÉ FLUIDIQUE CHEZ DES SUJETS MÉCANIQUÉMENT VENTILÉS	
(73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE	
(72) TUSMAN, Gerardo, 7600 Mar del Plata Buenos Aires, AR BÖHM, Stephan, 21481 Lauenburg/Elbe, DE SUAREZ SIPMANN, Fernando, 28010 Madrid, ES HALLBÄCK, Magnus, S-182 35 Danderyd, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(60) 21214106.3	
A61B 5/02	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0215	→ (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/024 (11) 3 634 221 B1	A61B 5/0245 A61B 5/00
(52) A61B 5/02438; A61B 5/0245; A61B 5/6823; A61B 5/6884; A61B 2503/04	
(25) En (26) En	
(21) 18731385.3 (22) 07.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) EP 2018/065017 07.06.2018	
(87) WO 2018/224593 2018/50 13.12.2018	
(30) 07.06.2017 NO 20170925	
(54) • PULSMESSER FÜR NEUGEBORENE • PULSE METER FOR NEWBORN • COMPTEUR D'IMPULSIONS DESTINÉ À UN NOUVEAU-NÉ	
(73) Laerdal Medical AS, P.O. Box 377, 4002 Stavanger, NO	
(72) GOMO, Øystein, 4085 Hundvåg, NO MYKLEBUST, Helge, N-4025 Stavanger, NO EILEVSTJØNN, Joar, 4323 Sandnes, NO	
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO	
A61B 5/0245	→ (51) A61B 5/024
A61B 5/026	→ (51) A61B 5/00

A61B 5/03	→ (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/053 (11) 3 592 226 B1	A61B 17/00 A61B 17/16
A61B 17/00 A61B 17/17	A61C 1/00
A61C 3/02 A61C 1/18	A61C 19/04
(52) A61B 5/053; A61B 17/1615; A61C 1/18; A61C 3/02; A61C 8/0089; A61C 19/04; A61B 17/1626; A61B 2017/00026; A61C 5/44	
(25) En (26) En	
(21) 18763237.7 (22) 08.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) US 2018/021486 08.03.2018	
(87) WO 2018/165390 2018/37 13.09.2018	
(30) 08.03.2017 US 201762468490 P 23.03.2017 US 201762475724 P	
(54) • ELEKTRISCHES IMPEDANZMESSENDES ZAHNÄRZTLICHES BOHRERSYSTEM MIT ERKENNUNG DER GRENZEN ZWISCHEN SPONGIOSA - KORTIKALEM KNOCHEN UND KNOCHEN - WEICHGEWEBE • ELECTRICAL IMPEDANCE SENSING DENTAL DRILL SYSTEM CONFIGURED TO DETECT CANCELLOUS-CORTICAL BONE AND BONE-SOFT TISSUE BOUNDARIES • SYSTÈME DE FORAGE DENTAIRE À DÉTECTION D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE CONFIGURÉ POUR DÉTECTER L'OS CORTICO-SPONGIEUX ET LES LIMITES OS-TISSU MOU	
(73) The Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US	
(72) HALTER, Ryan, Lyme, New Hampshire 03768, US BUTLER, Rebecca, Hanover, New Hampshire 03755, US SALIN, Michael, Lower Gwynedd, Pennsylvania 19002, US	
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE	
(51) A61B 5/055 (11) 3 261 534 B1	G01R 33/28 G01R 33/563
G01R 33/28 G01R 33/3415	A61B 5/00
(52) A61B 5/055; G01R 33/28; G01R 33/56358; A61B 5/7203; G01R 33/3415	
(25) En (26) En	
(21) 16705181.2 (22) 18.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) EP 2016/053486 18.02.2016	
(87) WO 2016/135045 2016/35 01.09.2016	
(30) 27.02.2015 EP 15156948	
(54) • MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGS-SYSTEM MIT BEWEGLICHER PATIENTENLIEGE • MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION SYSTEM WITH A MOVEABLE PATIENT CARRIER • SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC UN SUPPORT DE PATIENT MOBILE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) HARVEY, Paul Royston, 5656 AE Eindhoven, NL HAM, Cornelis Leonardus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL	

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
A61B 5/055	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/083	→ (51) A61B 5/02
A61B 5/091	→ (51) A61B 5/02
(51) A61B 5/097 (11) 3 316 778 B1	G01N 33/497 A61B 10/00
(52) A61B 5/091; A61B 10/00; A61B 5/082; A61B 5/097; G01N 33/497; A61B 2010/0087; G01N 2001/2223	
(25) En (26) En	
(21) 16729925.4 (22) 19.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) EP 2016/064110 19.06.2016	
(87) WO 2017/001217 2017/01 05.01.2017	
(30) 01.07.2015 SE 1550930	
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON PARTIKELN IN AUSATEMLUFTSTROM • A DEVICE FOR COLLECTING PARTICLES IN AN EXHALED AIRFLOW • DISPOSITIF PERMETTANT DE COLLECTER DES PARTICULES DANS UN FLUX D'AIR EXHALÉ	
(73) Munkplast AB, Hällnäsgratan 6, 752 28 Uppsala, SE	
(72) STAMBECK, Peter, 743 71 Björklinge, SE (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	
(60) 21208236.6	
A61B 5/103	→ (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/145 (11) 3 880 075 B1	G01N 33/543
(52) A61B 5/14517; A61B 5/4266; G01N 33/54393; A61B 2562/245	
(25) En (26) En	
(21) 19801572.9 (22) 14.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) EP 2019/081338 14.11.2019	
(87) WO 2020/099570 2020/21 22.05.2020	
(30) 14.11.2018 EP 18206129	
(54) • SENSOREINHEIT, KÖRPERFLÜSSIGKEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN • SENSOR UNIT, BODY FLUID MONITORING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE • UNITÉ DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLUIDES CORPORAUX ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
A61B 5/145	→ (51) A61B 5/00

- A61B 5/15** → (51) **G01N 1/14**
- (51) **A61B 5/274** (11) **3 797 688 B1**
H01R 13/627 H01R 13/633
- (52) **A61B 5/274**; H01R 11/22;
H01R 13/6335; H01R 2201/12
- (25) De (26) De
(21) 20195978.0 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 DE 102019006783
- (54) • **KLEMMVORRICHTUNG UND SENSOR-
KABEL**
• **CLAMPING DEVICE AND SENSOR CABLE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE ET CÂBLE
CAPTEUR**
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Al-
lee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) GraBl, Thomas, 23558 Lübeck, DE
-
- (51) **A61B 5/282** (11) **2 967 363 B1**
A61B 5/11 A61B 5/332
A61B 5/0205 A61B 5/024
A61B 5/01 A61B 5/08
- (52) **A61B 5/02438; A61B 5/282;**
A61B 5/332; A61B 5/6833;
A61B 5/68335; A61B 5/0002;
A61B 5/01; A61B 5/0205; A61B 5/08;
A61B 5/0826; A61B 5/1117;
A61B 5/4815; A61B 5/4818;
A61B 2560/0285; A61B 2560/045;
A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 14778746.9 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024294 12.03.2014
(87) WO 2014/165071 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777900 P
11.03.2014 US 201414205150
- (54) • **BIOMETRISCHE EINWEGPLASTERVOR-
RICHTUNG**
• **DISPOSABLE BIOMETRIC PATCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TIMBRE BIOMÉTRIQUE
JETABLE**
- (73) Vital Connect, Inc., 900 East Hamilton
Avenue Suite 500, Campbell, CA 95008, US
- (72) ZADIG, Stephen, Campbell, CA 95008, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE
-
- (51) **A61B 5/287** (11) **3 001 949 B1**
A61B 5/316 A61B 5/349
- (52) **A61B 5/0036; A61B 5/287;**
A61B 5/316; A61B 5/349;
A61B 5/7203; A61B 5/7239;
A61B 5/7246; A61B 5/7278;
A61B 5/7282; A61B 2562/046
- (25) En (26) En
(21) 15192804.1 (22) 21.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(30) 02.05.2011 US 201161481607 P
24.08.2011 US 201113217123
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKON-
STRUKTION VON HERZAKTIVIERUNGS-
INFORMATIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RECON-
STRUCTING CARDIAC ACTIVATION
INFORMATION**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RECON-
STITUER DES INFORMATIONS D'ACTI-
VATION CARDIAQUE**
- (73) Topera, Inc., 1530 O'Brien Drive Suite A,
Menlo Park, CA 94025, US
- The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA
94607, US
- (72) Briggs, Carey Robert, La Jolla, CA 92037,
US
- Narayan, Sanjiv, La Jolla, CA 92037, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 12711553.3 / 2 533 687
-
- (51) **A61B 5/30** (11) **3 492 007 B1**
A61B 5/00 A61B 5/287
- (52) **A61B 5/30; A61B 5/7217; A61B 5/287**
- (25) En (26) En
(21) 18209055.5 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827007
- (54) • **SCHNELLE WIEDERHERSTELLUNG VON
EKG-SIGNAL-VERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG**
• **FAST RECOVERY OF ECG SIGNAL
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRA-
TION RAPIDE DE SIGNAUX ECG**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 5/316** → (51) **A61B 5/287**
-
- A61B 5/349** → (51) **A61B 5/287**
-
- A61B 5/375** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **2 575 620 B1**
G21K 1/02 G01T 1/164
A61B 8/08 A61B 8/00
A61B 6/00 A61B 6/04
- (52) **A61B 6/502; A61B 6/037;**
A61B 6/0414; A61B 6/4057;
A61B 6/4258; A61B 6/4417;
A61B 6/5247; A61B 8/0825;
A61B 8/4416; G21K 1/025;
A61B 6/4291; A61B 8/485; A61B 90/11
- (25) En (26) En
(21) 11725287.4 (22) 01.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) US 2011/038698 01.06.2011
(87) WO 2011/153195 2011/49 08.12.2011
(30) 02.06.2010 US 350644 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DOPPELMODUS ULTRASCHALL- UND
NUKLEAR MEDIZINISCHE MAMMOGRA-
PHIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DUAL-
MODALITY ULTRASONIC AND NUCLEAR
EMISSION MAMMOGRAPHY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MAMMO-
GRAPHIE EN MODE DUEL COMBINANT
ULTRASONS ET ÉMISSION NUCLÉAIRE**

- (73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL
EDUCATION AND RESEARCH, 200 First
Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) O'CONNOR, Michael, K., Rochester MN
55902, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 6/04** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 7/00** → (51) **A61M 3/02**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 8/04** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 8/06** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/097**
-
- A61B 10/02** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **2 621 355 B1**
A61B 1/00 A61B 1/005
A61B 1/008 A61B 17/068
A61B 17/115 A61B 17/29
A61B 17/295 A61B 90/92
A61B 17/064 A61B 17/072
- (52) **A61B 17/072; A61B 17/00234;**
A61B 17/00491; A61B 17/064;
A61B 17/0643; A61B 17/068;
A61B 17/07207; A61B 17/07292;
A61B 17/1155; A61B 17/29;
A61B 17/2909; A61B 90/92;
A61B 1/00064; A61B 1/0051;
A61B 1/008; A61B 17/0642;
A61B 17/0644; A61B 17/295;
A61B 2017/00004; A61B 2017/003;
A61B 2017/00314; A61B 2017/00323;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00526;
A61B 2017/0053; A61B 2017/00884;
A61B 2017/00946; A61B 2017/07214;
A61B 2017/07221; A61B 2017/07228;
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;
A61B 2017/0725; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2902; A61B 2017/2905;
A61B 2017/2908; A61B 2017/291;
A61B 2017/2919; A61B 2017/292;
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2931; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2946;
Y10T 29/49863
- (25) En (26) En
(21) 11770278.7 (22) 29.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) US 2011/054067 29.09.2011
(87) WO 2012/044854 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 894388
- (54) • **BEFESTIGERSYSTEM MIT EINER HALTE-
MATRIX UND EINER ABDECKUNG**
• **FASTENER SYSTEM COMPRISING A
RETENTION MATRIX AND A COVER**

- *SYSTÈME D'ÉLÉMENTS DE FIXATION COMPORTANT MATRICE DE RETENUE ET COUVERCLE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) WOODARD, James, A., Mason OH 45040, US
- SCHEIB, Charles, J., Loveland OH 45140, US
- BOUDREAUX, Chad, P., Cincinnati OH 45242, US
- BRUEWER, Dean, B., Fairfield OH 45014, US
- SCHWEMBERGER, Richard, F., Cincinnati OH 45247, US
- SCHALL, Christopher, J., Cincinnati OH 45244, US
- SWAYZE, Jeffrey, S., Hamilton OH 45011, US
- MORGAN, Jerome, R., Cincinnati OH 45236, US
- SIMMS, Robert, J., Liberty Township OH 45044, US
- OUWERKERK, John, N., Staunton VA 24401, US
- DOLL, Kevin, R., Mason OH 45040, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/06**

- (51) **A61B 17/06** (11) **3 622 895 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/00**
A61F 9/007
- (52) **A61B 17/06066; A61F 9/007;**
A61B 2017/00747; A61B 2017/00792;
A61B 2017/06019; A61B 2017/06042;
A61B 2017/06047; A61B 2017/06085;
A61B 2017/0609

(25) Ko (26) En
(21) 18797744.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020
- (86) KR 2018/003982 04.04.2018
- (87) WO 2018/208014 2018/46 15.11.2018
- (30) 12.05.2017 KR 20170059275
- (54) • *NADELINSTRUMENT FÜR DIE ORBITALE FETTREPOSITIONSCHIRURGIE*
• *NEEDLE INSTRUMENT FOR ORBITAL FAT REPOSITIONING SURGERY*
• *INSTRUMENT À AIGUILLE POUR CHIRURGIE DE REPOSITIONNEMENT DE GRAISSE ORBITALE*
- (73) Chang, Cheol Ho, 112-dong 401-ho 275 Banpodae-ro Seocho-gu, Seoul 06547, KR
- (72) CHA, Myeong Gyu, Seoul 05553, KR
- CHANG, Cheol Ho, Seoul 05553, KR
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/064 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 501 413 B1**
A61B 34/37 **A61B 34/00**
A61B 34/30 **A61B 17/29**
A61B 17/00 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 34/37; A61B 17/07207;**
A61B 34/71; A61B 34/30; A61B 50/30;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00367;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00477; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2912; A61B 2017/2915;
A61B 2017/2916; A61B 2017/292;
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;
A61B 2090/067; A61B 2090/0811

(25) En (26) En
(21) 18213363.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201715847315
- (54) • *ROBOTISCHES ANBAUTEIL MIT ÄUSSE-REM ANTRIEBSAKTUATOR*
• *ROBOTIC ATTACHMENT COMPRISING EXTERIOR DRIVE ACTUATOR*
• *FIXATION ROBOTIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT EXTÉ-RIEUR*

- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- BARBATO, Vincenzo, Cincinnati, Ohio 45242, US
- KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- GRUBBS, Nathan D., West Chester, Ohio 45241, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 061 413 B1**
A61B 17/128 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/1285; A61B 17/122;**
A61B 2090/037

(25) En (26) En
(21) 16162551.2 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2016
- (30) 19.06.2008 US 74094 P
- (54) • *GEWEBEKLEMMVORRICHTUNG*
• *TISSUE CLIPPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION TISSULAIRE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) Menn, Dimitri, Ashland, Massachusetts 01721, US

- Durgin, Russell F., Attleboro, Massachusetts 02703, US
- Wells, Brian Keith, Lagrange, Kentucky 2800, US
- Wolf, Lance Alan, Floyds Knobs, Indiana 47119, US
- Furnish, Gregory R., Louisville, Kentucky 40206, US
- Abramov, Vasily P., Louisville, Kentucky 40205, US

- Kelly, William C. Mers, Crestwood, Kentucky 40014, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE
- (62) 14185123.8 / 2 823 776
13156368.6 / 2 630 923
09767595.3 / 2 288 296

A61B 17/122 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 420 977 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/35**
- (52) **A61B 90/03; A61B 17/1285;**
A61B 34/30; A61B 34/35;
A61B 2017/00367; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00477;
A61B 2017/2902; A61B 2017/2919;
A61B 2017/2936; A61B 2090/032;
A61B 2090/034; A61B 2090/0807

(25) En (26) En
(21) 18181007.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201762527222 P
27.04.2018 US 201815965809
- (54) • *ENDOSKOPISCHER AUSTAUSCHBARER APPLIKATOR VON CHIRURGISCHEN KLAMMERN*
• *ENDOSCOPIC REPOSABLE SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-CALES REPOSABLES ENDOSCOPIQUES*

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BARIL, Jacob, C, White Plains, NY 10605, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 21206878.7

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

A61B 17/132 → (51) **A61B 17/135**

- (51) **A61B 17/135** (11) **3 345 556 B1**
A61B 17/132
- (52) **A61B 17/135;** A61B 17/1325

(25) Ja (26) En
(21) 16842036.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2016/075912 02.09.2016
- (87) WO 2017/039007 2017/10 09.03.2017
- (30) 03.09.2015 JP 2015174197
03.09.2015 JP 2015174198
03.09.2015 JP 2015174201

- (54) • *HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT*
• *HEMOSTATIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT HÉMOSTATIQUE*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) MATSUSHITA, Shuhei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- YAGI, Hiroshi, Kakamigahara-shi Gifu 501-6024, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-straße 71/73, 80335 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 5/053**

A61B 17/17 → (51) **A61B 5/053**

- (51) **A61B 17/28** (11) **3 289 987 B1**
A61B 17/3201 *A61B 90/70*
A61B 17/00 *B25B 7/02*
B25B 7/08 *A61B 90/00*
- (52) **A61B 17/2816; A61B 17/2812;**
B25B 7/02; B25B 7/08; A61B 17/3201;
A61B 90/70; A61B 2090/0813
- (25) De (26) De
(21) 17189576.6 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116623
- (54) • *WERKZEUGLOS MONTIERBARES/DE-*
MONTIERBARES MEDIZINISCHES IN-
STRUMENT
• *MEDICAL INSTRUMENT THAT CAN BE*
ASSEMBLED/DISASSEMBLED WITHOUT
THE USE OF TOOLS
• *INSTRUMENT MÉDICAL MONTABLE/*
DÉMONTABLE SANS OUTILS
- (73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co.
KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim,
DE
- (72) Gabele, Lorenz, 78570 Mühlheim, DE
Rometsch, Jürgen, 78570 Mühlheim, DE
Scheu, Volker, 78570 Mühlheim, DE
Schulz, Oliver, 78570 Mühlheim, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/295 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 282 972 B1**
A61B 17/29 *A61B 17/00*
- (52) **A61B 17/320092;** A61B 2017/00327;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2946; A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095
- (25) En (26) En
(21) 16719642.7 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/027661 15.04.2016
(87) WO 2016/168533 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201514688234
- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-*
INSTRUMENT MIT GELENKVERBINDUNG
MIT MEHREREN VERRIEGELUNGSPOSI-
TIONEN
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
WITH ARTICULATION JOINT HAVING
PLURALITY OF LOCKING POSITIONS
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRA-*
SONS DOTÉ D'UN RACCORD D'ARTICU-
LATION À PLUSIEURS POSITIONS DE
VERROUILLAGE
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) WORRELL, Barry C., Cincinnati, Ohio 45242,
US
LABHASETWAR, Disha, Cincinnati, Ohio
45242, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio
45242, US
LAMPING, Michael R., Cincinnati, Ohio
45242, US

- MUMAW, Daniel J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
MARTIN, David T., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 541 306 B1**
A61B 17/28 *A61B 18/14*

- (52) **A61B 17/2804; A61B 18/1442;**
A61B 2017/00424; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00876; A61B 2017/2825;
A61B 2017/2845; A61B 2017/320074;
A61B 2017/320082;
A61B 2017/320084;
A61B 2017/320088;
A61B 2017/320093;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00672; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00916; A61B 2018/0094;
A61B 2018/00958; A61B 2018/00994;
A61B 2090/034; A61B 2090/065;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0813

- (25) En (26) En
(21) 17811769.3 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/062016 16.11.2017
(87) WO 2018/094048 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422698 P
19.05.2017 US 201762508720 P
14.06.2017 US 201762519482 P
31.10.2017 US 201715798720

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SE-*
LEKTIV BETÄTIGTEN SPALTEINSTELL-
MERKMALEN FÜR ENDEFFEKTOR
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH SELEC-*
TIVELY ACTUATED GAP-SETTING
FEATURES FOR END EFFECTOR
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À CARAC-*
TÉRISTIQUES DE RÉGLAGE D'ESPACE
SÉLECTIVEMENT ACTIONNÉES D'EFFEC-
TEUR TERMINAL

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242,
US
BLACK, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
BRADY, John E., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENNIS, Joseph D., Cincinnati, Ohio 45242,
US
GIANNOTTI, Geni M., Cincinnati, Ohio
45242, US
HEITMAN, Bryce L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HOLLAND, Timothy S., Cincinnati, Ohio
45242, US
HOLLO, Joseph E., Cincinnati, Ohio 45242,
US
KOLPITCKE, Andrew, Cincinnati, Ohio
45242, US
KRUMM, Amy M., Cincinnati, Ohio 45242,
US
LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242,
US
MILLER, Matthew C., Cincinnati, Ohio
45242, US
MONROE, David A., Cincinnati, Ohio 45242,
US
NICOLAESCU, Ion V., Cincinnati, Ohio
45242, US
ORTIZ, Rafael J. Ruiz, Cincinnati, Ohio
45242, US

- SCHNEIDER, Matthew S., Cincinnati, Ohio
45242, US
SMITH, Richard C., Milford, Ohio 45150, US
SNYDER, Shawn C., Cincinnati, Ohio 45242,
US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio
45242, US
ZECKEL, Monica L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ZHANG, Fajian, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 721 820 B1**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/32002;** A61B 2017/0046;
A61B 2017/320024; A61B 2017/32008;
A61B 2217/005

- (25) En (26) En
(21) 20173664.2 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2020
(30) 14.07.2016 US 201662362117 P
- (54) • *SCHNEIDANORDNUNG FÜR EIN CHI-*
RURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER
ANTRIEBSANORDNUNG
• *CUTTING ASSEMBLY FOR A SURGICAL*
INSTRUMENT HAVING A DRIVE
ASSEMBLY
• *ENSEMBLE DE COUPE POUR UN*
INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN
ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT

- (73) Stryker European Operations Holdings LLC,
2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI
49002, US
- (72) CURTIN, Damian, Michael, Tralee, IE
CUSHEN, Patrick, Eoin, Graignamanagh,
R95 PP83, IE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
- (62) 17745230.7 / 3 484 384

A61B 17/32 → (51) **G01N 33/68**

A61B 17/3201 → (51) **A61B 17/28**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 292 828 B1**
A61B 17/3423; A61B 2017/3449;
A61B 2017/3466

- (25) En (26) En
(21) 17197717.6 (22) 29.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018
(30) 30.09.2008 US 242721
- (54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHT-*
TUNG MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN
• *MULTIPLE PORT SURGICAL ACCESS*
DEVICE
• *OUTIL D'ACCÈS CHIRURGICAL À PORTS*
MULTIPLES

- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
- (72) HESS, Christopher J., Cincinnati, OH 45206,
US
WIDENHOUSE, Christopher W., Clarksville,
OH 45113, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH
45133, US
GILL, Robert P., Mason, OH 45040, US
VOEGELE, James Walden, Cincinnati, OH
45249, US
MURRAY, Michael A., Bellevue, KY 41073,
US
WEISENBURGH, II, William Bruce,
Maineville, OH 45039, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09252291.1 / 2 168 508

(51) **A61B 17/56** (11) **2 996 589 B1**
A61B 90/00 **A61F 2/30**
A61B 34/10

(52) **A61B 17/155; A61B 34/10;**
A61B 2017/568; A61B 2034/105;
A61B 2034/108; A61F 2/38

(25) En (26) En
(21) 14765072.5 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) US 2014/030496 17.03.2014

(87) WO 2014/145691 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361794514 P

(54) • **ERZEUGUNG EINES GEGENFLÄCHENMO-
DELLS FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE
SCHNEIDFÜHRUNG AUF DER BASIS VON
ANATOMISCHER MODELLSEGMENTIE-
RUNG**

• **GENERATION OF A MATING SURFACE
MODEL FOR PATIENT SPECIFIC CUTTING
GUIDE BASED ON ANATOMICAL MODEL
SEGMENTATION**

• **GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE
SURFACE D'ACCOUPLÉMENT POUR UN
GUIDE DE COUPE SPÉCIFIQUE AU
PATIENT SUR LA BASE D'UNE SEGMENT-
TATION DE MODÈLE ANATOMIQUE**

(73) Howmedica Osteonics Corporation, 325
Corporate Drive, Mahwah, New Jersey
07430, US

(72) PAVLOVSKAIA, Elena I., San Francisco,
California 94127, US

SHPUNGIN, Boris E., Pleasanton, California
94566, US

MISHIN, Oleg, Foster City, California 94404,
US

SOMINSKAYA, Olga, Lafayette, California
94549, US

(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 17/56** (11) **3 461 444 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/88**
B21D 7/14 **B21D 7/06**
B21D 39/04 **A61B 34/10**

(52) **A61B 17/8863; A61B 17/7011;**
B21D 7/063; B21D 39/048;
A61B 2017/568; A61B 2034/108;
G16H 50/50; Y10S 623/901

(25) En (26) En
(21) 18203520.4 (22) 03.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.04.2019
(30) 04.04.2008 US 9837508
07.10.2008 US 24658108

(54) • **SYSTEM ZUM FORMEN EINES CHIRUR-
GISCHEN IMPLANTATS**
• **SYSTEM FOR DESIGNING AND FORMING
A SURGICAL IMPLANT**

• **SYSTÈME PERMETTANT DE CONCEVOIR
ET DE FORMER UN IMPLANT CHIRUR-
GICAL**

(73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San
Diego, CA 92121, US

(72) ISAACS, Robert, E., Chapel Hill, NC 27516,
US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 09727829.5 / 2 273 944

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 17/80** (11) **2 846 720 B1**
(52) **A61B 17/8047; A61B 17/8066;**
A61B 17/1728

(25) En (26) En
(21) 13722021.6 (22) 08.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(86) GB 2013/051198 08.05.2013

(87) WO 2013/167895 2013/46 14.11.2013

(30) 08.05.2012 GB 201207975

(54) • **POLYAXIALE VERRIEGELUNGSANORD-
NUNG**
• **POLYAXIAL LOCKING ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE BLOCAGE POLY-AXIAL**

(73) Ortho Solutions UK Limited, West Station
Business Park Spital Road, Maldon
Chelmsford Essex CM9 6FF, GB

(72) DAY, Adrian, Chelmsford Essex CM9 6FF,
GB

STAMP, Kevin, Chelmsford Essex CM9 6FF,
GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/56**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/08**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 852 660 B1**
A61B 18/04 **A61B 18/18**
A61B 34/10

(52) **A61B 34/10; A61B 18/02; A61B 18/04;**
A61B 18/18; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00803; A61B 2018/00898;
A61B 2018/0293; A61B 2018/1869;
A61B 2034/104; A61B 2034/105

(25) En (26) En
(21) 19770106.3 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/075578 24.09.2019

(87) WO 2020/064659 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 EP 18197435

(54) • **ABLATIONSTHERAPIEPLANUNGSSYS-
TEM**
• **ABLATION THERAPY PLANNING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION DE
THÉRAPIE D'ABLATION**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HAUTVAST, Guillaume, Leopold, Theodorus,
Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61B 18/08** (11) **3 721 823 B1**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**
A61B 2018/00029; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00744; A61B 2018/00779;
A61B 2018/00791; A61B 2218/002

(25) En (26) En
(21) 20168422.2 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201916377821

(54) • **SYSTEM ZUR TEMPERATURSTEUERUNG
BEI DER ABLATION MIT SPÜLUNG**
• **SYSTEM FOR TEMPERATURE CONTROL
IN IRRIGATED ABLATION**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉ-
RATURE LORS D'UNE ABLATION À IRRI-
GATION**

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) LIFSHITZ, Alexander, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 253 314 B1**
A61B 18/14

(52) **A61B 18/1445; A61B 18/1482;**
A61B 2018/0094

(25) En (26) En
(21) 15880741.2 (22) 06.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/072371 06.02.2015

(87) WO 2016/123785 2016/32 11.08.2016

(54) • **STEUERUNG VON BACKENKRÄFTEN MIT
FEDERBAUGRUPPE**

• **CONTROLLING JAW FORCES WITH
SPRING ASSEMBLY**

• **CONTRÔLE DES FORCES DE LA
MÂCHOIRE AVEC UN ENSEMBLE
RESSORT**

(73) Covidien LP, C/o Covidien Surgical
Solutions 15 Hampshire Street, Mansfield
MA 02048, US

(72) DING, Weijiang, Shanghai 201114, CN

LIU, Kai, Longhui, Hunan 722203, CN

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 413 823 B1**
(52) **A61B 34/10; A61B 18/1492;**

A61B 2017/00526; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61B 2034/104;
A61B 2034/105; A61B 2090/374;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378

(25) En (26) En
(21) 17750908.0 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017548 10.02.2017

(87) WO 2017/139693 2017/33 17.08.2017

(30) 10.02.2016 US 201662293339 P

(54) • **PERSONALISIERTE ABLATION BEI VOR-
HOFFLIMMERN**
• **PERSONALIZED ATRIAL FIBRILLATION
ABLATION**
• **ABLATION DE FIBRILLATION AURICU-
LAIRE PERSONNALISÉE**

(73) Belson, Amir, 1916 Fallen Leaf Lane, Los
Altos, CA 94024, US

(72) Belson, Amir, Los Altos, CA 94024, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 773 288 B1**
A61N 1/32 **A61N 1/40**
A61N 5/02 **A61B 18/18**
A61B 18/00

(52) **A61N 1/40; A61B 18/1206;
A61B 18/1815; A61N 1/327;**
A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601

(25) En (26) En
(21) 19709491.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/055914 08.03.2019
(87) WO 2019/185331 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 GB 201805124

(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR**
• **ELECTROSURGICAL GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL**

(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2
Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow,
Monmouthshire NP16 5UH, GB

(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath and North
East Somerset BA1 4LN, GB

WHITE, Malcolm, Chepstow,
Monmouthshire NP16 5UH, GB

BISHOP, John, Chepstow, Monmouthshire
NP16 5UH, GB

DAVIES, Ilan, Wyn, Chepstow,
Monmouthshire NP16 5UH, GB

DUFF, Christopher, Chepstow,
Monmouthshire NP16 5UH, GB

HODGKINS, George, Chepstow,
Monmouthshire NP16 5UH, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 18/12 (11) 3 804 648 B1**
A61N 1/32

(52) **A61N 1/327**

(25) En (26) En
(21) 20212126.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(30) 23.08.2018 US 201862722100 P

(54) • **VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN
WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG
DER PERMEABILITÄT DER BLUT-HIRN-
SCHRANKE**

• **USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS
TO INCREASE PERMEABILITY OF THE
BLOOD BRAIN BARRIER**

• **UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES
ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA
PERMÉABILITÉ DE LA BARRIÈRE
HÉMATO-ENCÉPHALIQUE**

(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH

(72) HAGEMANN, Carsten, 97294 Unterpleich-
feld, DE

LOHR, Mario, 35685 Dillenburg, DE

KESSLER, Almuth F., 97234 Reichenberg,
DE

BUREK, Malgorzata, 97074 Würzburg, DE

FORSTER, Carola, 97070 Würzburg, DE

BRAMI, Catherine, 45858 Matan, IL

HERSHKOVICH, Hadas Sara, 2633730 Kiryat
Motzkin, IL

VOLOSHIN-SELA, Tali, 3657900 Kibbutz
Gvat, IL

(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional
Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road
Reigate Surrey RH2 0LA, GB

(62) 19780002.2 / 3 773 291

A61B 18/12 → (51) A61B 18/08

A61B 18/14 → (51) A61B 5/00

A61B 18/14 → (51) A61B 17/32

A61B 18/14 → (51) A61B 18/08

A61B 18/14 → (51) A61B 18/12

A61B 18/14 → (51) G01N 33/68

A61B 18/18 → (51) A61B 18/02

A61B 18/18 → (51) A61B 18/12

A61B 18/20 → (51) G01N 33/68

(51) **A61B 18/24 (11) 3 818 954 B1**
A61B 18/26 A61B 1/01

A61M 25/09

(52) **A61B 18/24; A61B 18/26;**
A61M 25/09; A61B 1/01;

A61B 2018/00505; A61B 2018/00791;
A61B 2090/064; A61M 2025/0002;
A61M 2025/09083; A61M 2025/09183

(25) En (26) En
(21) 19207872.3 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(54) • **FÜHRUNGSDRAHT FÜR ENDOSKOPI-
SCHE BEHANDLUNGEN, KIT MIT EINEM
FÜHRUNGSDRAHT UND EINEM ADAP-
TER UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**

• **GUIDE WIRE FOR ENDOSCOPIC
TREATMENTS, KIT COMPRISING A
GUIDE WIRE AND AN ADAPTER AND
MONITORING SYSTEM**

• **FIL DE GUIDAGE POUR TRAITEMENTS
ENDOSCOPIQUES, KIT COMPRENANT
UN FIL DE GUIDAGE ET UN ADAPTA-
TEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE**

(73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34,
2800 Delémont, CH

(72) LANÇON, Etienne, 01210 Ferney-Voltaire, FR

BLONDEAU, Jérôme, 74350 Menthonnex en
Bornes, FR

GATINEAU, Vincent, 74160 St. Julien en
Genevois, FR

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

A61B 18/26 → (51) A61B 18/24

A61B 34/00 → (51) A61B 17/072

A61B 34/00 → (51) A61B 34/30

A61B 34/10 → (51) A61B 17/56

A61B 34/10 → (51) A61B 18/02

(51) **A61B 34/30 (11) 3 178 436 B1**

(52) **A61B 34/30; A61B 34/35;**
A61B 2034/2059; A61B 2034/2065;

A61B 2090/0818; Y10S 901/01;
Y10S 901/46

(25) En (26) En
(21) 16202906.0 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242730

(54) • **MEDIZINISCHES ROBOTERSYSTEM,
VORRICHTUNG ZUR DATENANALYSE
UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
EINES MEDIZINISCHEN ROBOTERS**

• **MEDICAL ROBOT SYSTEM, DATA
ANALYSIS APPARATUS, AND MEDICAL
ROBOT MONITORING METHOD**

• **SYSTÈME DE ROBOT MÉDICAL, APPA-
REIL D'ANALYSE DE DONNÉES ET**

**PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE ROBOT
MÉDICAL**

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP

Medicaroid Corporation, 1-6-5 Minatojima
Minami-machi Chuo-ku, Kobe 650-0047, JP

(72) Asano, Kaoru, Hyogo, 651-0073, JP

Kouchi, Yasuhiro, San Jose, California
95134, US

Hiratsuka, Mitsuichi, Kobe, 650-0047, JP

Nakanishi, Tetsuya, Kobe, 650-0047, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(60) 21208176.4

(51) **A61B 34/30 (11) 3 179 949 B1**
A61B 90/50

(52) **A61B 34/30; A61B 90/50;**
A61B 2034/301

(25) En (26) En
(21) 15826509.0 (22) 14.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) US 2015/040415 14.07.2015

(87) WO 2016/018618 2016/05 04.02.2016

(30) 28.07.2014 US 201462029917 P

(54) • **FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREIT-
STELLUNG EINES FLEXIBLEN INSTRU-
MENTS**

• **GUIDE APPARATUS FOR DELIVERY OF A
FLEXIBLE INSTRUMENT**

• **APPAREIL DE GUIDAGE POUR LA POSE
D'INSTRUMENT SOUPLE**

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) FENECH, Carolyn M., San Jose, California
95124, US

CASTANEDA, Eleadin, San Jose, California
95125, US

GOODMAN, Benjamin E., Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 34/30 (11) 3 508 162 B1**
A61B 17/00 A61B 34/00

B25J 9/10

(52) **A61B 34/30; A61B 17/00234;**
A61B 34/71; A61B 2017/00314;

A61B 2017/00323; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00398; A61B 2017/2932;

A61B 2034/301; A61B 2034/302

(25) Zh (26) En
(21) 17845463.3 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/099757 30.08.2017

(87) WO 2018/041161 2018/10 08.03.2018

(30) 31.08.2016 CN 201610796073

(54) • **FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRU-
MENTENSYSTEM**

• **FLEXIBLE SURGICAL INSTRUMENT
SYSTEM**

• **SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRUR-
GICAL FLEXIBLE**

(73) Beijing Surgerii Technology Co., Ltd., Room
106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North
Road, Haidian Beijing 100192, CN

(72) XU, Kai, Beijing 100192, CN

DONG, Tianlai, Beijing 100192, CN

DAI, Zhengchen, Beijing 100192, CN

ZHANG, Shu'an, Beijing 100192, CN

ZHAO, Jiangran, Beijing 100192, CN

LIU, Huan, Beijing 100192, CN
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte
Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Post-
fach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 50/13**
A61B 34/35 → (51) **A61B 17/128**
A61B 34/37 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 50/13** (11) **3 269 322 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/20**
(52) **A61B 34/30; A61B 50/13;**
A61B 2034/2057

(25) En (26) En
(21) 17180667.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615207636

(54) • **BEWEGLICHES KAMERASTATIV**
• **ARTICULATING CAMERA STAND**
• **SUPPORT DE CAMÉRA ARTICULÉE**
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) CLEARY, David, Somerville, MA 02144,
US
JOHNSON, Norbert, North Andover, MA
01845, US
ZHANG, Kevin, Malden, MA 02148, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/122**
A61B 90/00 → (51) **A61B 17/128**
A61B 90/00 → (51) **A61B 17/56**
A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**
A61B 90/92 → (51) **A61B 17/00**

A61C 1/00 → (51) **A61B 5/053**
A61C 1/18 → (51) **A61B 5/053**

A61C 3/02 → (51) **A61B 5/053**
A61C 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61C 7/14 → (51) **A61C 19/00**
A61C 7/16 → (51) **A61C 19/00**

A61C 7/28 → (51) **A61C 19/00**
A61C 8/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 9/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 694 440 B1**
A61C 8/00
(52) **A61C 13/0022; A61C 8/0012;**
A61C 13/0004

(25) De (26) De
(21) 18825865.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/082837 28.11.2018
(87) WO 2019/106009 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221344

(54) • **ZÄHNERSATZFORMBLOCK UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ZÄHNERSATZTEILS AUS DEM ZÄHN-
ERSATZFORMBLOCK**

• **DENTAL PROSTHESIS MOULDING
BLOCK AND METHOD FOR PRODUCING
A DENTAL PROSTHESIS PART FROM
THE DENTAL PROSTHESIS MOULDING
BLOCK**
• **BLOC MOULÉ DE PROTHÈSE DENTAIRE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PIÈCE DE PROTHÈSE DENTAIRE À
PARTIR DU BLOC MOULÉ DE PROTHÈSE
DENTAIRE**

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31,
64625 Bensheim, DE
(72) SCHNEIDER, Sascha, 64367 Mühltal, DE
FORNOFF, Peter, 64385 Reichelsheim, DE
(74) Özer, Alpd Deniz, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE
(60) 21211981.2

(51) **A61C 13/00** (11) **3 711 707 B1**
(52) **A61C 13/0004; A61C 5/77**

(25) En (26) En
(21) 19164483.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020

(54) • **RELATIVE AUSRICHTUNG ZWISCHEN
GEKOPPELTEN BEARBEITUNGSWERK-
ZEUGEN UND ROHKÖRPERN**
• **RELATIVE ORIENTATION BETWEEN
COUPLED PROCESSING TOOLS AND
BLANK BODIES**
• **ORIENTATION RELATIVE ENTRE DES
OUTILS DE TRAITEMENT COUPLÉS ET
DES CORPS D'ÉBAUCHE**

(73) SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrik-
straße 31, 64625 Bensheim, DE
Dentsply Sirona, Inc., 221 West Philadelphia
Street, Suite 60, York, PA 17401, US
(72) NOWARRA, Oliver, 69181 Leimen, DE
(74) Özer, Alpd Deniz, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 17/02** (11) **3 700 460 B1**
(52) **A61C 17/0217; A61C 17/02;**
A61C 17/0202

(25) En (26) En
(21) 18799444.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078196 16.10.2018
(87) WO 2019/081268 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201762575587 P

(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜS-
SIGKEITFILMREINIGUNGSWIRKUNG**
• **CLEANING DEVICE USING LIQUID SHEET
CLEANING ACTION**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE UTILISANT
UNE ACTION DE NETTOYAGE DE FILM
LIQUIDE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven,
NL
WILLIAMS, Quintin, Oliver, 5656 AE Eind-
hoven, NL
HOETZL, Sandra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61C 19/00** (11) **3 291 764 B1**
A61C 7/14 **A61C 7/16**
A61C 7/28
(52) **A61C 7/287; A61C 7/14; A61C 7/141;**
A61C 7/16

(25) En (26) En
(21) 16789743.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) US 2016/028052 18.04.2016
(87) WO 2016/178813 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201514702961
(54) • **ORTHODONTISCHE KLAMMER**
• **ORTHODONTIC BRACKET**
• **BRACKET ORTHODONTIQUE**

(73) Premier Orthodontic Designs LLLP, 711 S.
Carson St. Suite 4, Carson City, NV 89701,
US
(72) DAMON, Paul, L., Spokane, WA 99223, US
DAMON, Dwight, H., Spokane, WA 99223,
US
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim,
DE

A61C 19/04 → (51) **A61B 5/053**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 603 572 B1**
A61L 27/04 **A61L 31/08**
A61L 33/02 **A61L 27/06**
A61L 27/18 **A61L 27/30**
A61L 27/50 **A61L 31/06**
A61L 33/00 **A61L 33/06**

(52) **A61L 27/507; A61L 27/04;**
A61L 27/06; A61L 27/18; A61L 27/30;
A61L 27/306; A61L 31/06; A61L 31/08;
A61L 31/088; A61L 33/0094;
A61L 33/02; A61L 33/022;
A61L 33/068; A61L 2400/18;
A61L 2420/02

(25) Ru (26) En
(21) 18774502.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) RU 2018/050034 30.03.2018
(87) WO 2018/182462 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 RU 2017104521
(54) • **VERFAHREN ZUR ENDOTHELIALISIE-
RUNG VON GEFÄSSPROTHESEN**
• **METHOD FOR ENDOTHELIALIZING
VASCULAR PROSTHESES**
• **PROCÉDÉ D'ENDOTHÉLISATION DE
PROTHÈSES DE VAISSEAUX SANGUINS**

(73) AO Medteknoproekt, Territory of the
Skolkovo Innovation Center Bolshoy
boulevard, d.42, building 1, floor 3, room
720, Moscow 143026, RU
(72) SEDELNIKOV, Nikolai Georgievich, Moscow
115561, RU
BEKBAEV, Almaz Serikovich, Moscow
117342, RU
ROMANOVA, Irina Viktorovna, Pushkin
196602, RU
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61F 2/07** (11) **3 326 581 B1**
(52) **A61F 2/07; A61F 2002/072;**
A61F 2250/0024

(25) Ja (26) En
(21) 16827451.2 (22) 03.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) JP 2016/053172 03.02.2016
- (87) WO 2017/013885 2017/04 26.01.2017
- (30) 23.07.2015 JP 2015145831
- (54) • *STENTIMPLANTAT*
• *STENT GRAFT*
• *ENDOPROTHÈSE COUVERTE*
- (73) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) SAKAI, Masamune, Tokyo 140-0002, JP
HURUYA, Hideki, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 545 885 B1**
- (52) **A61F 2/2421**; A61F 2/2475; A61F 2250/0001
- (25) En (26) En
- (21) 12188184.1 (22) 27.10.2006
- (84) BE CH DE FR GB IE LI NL SE
- (43) 16.01.2013
- (30) 02.11.2005 US 732477 P
- (54) • *Künstliche Herzklappe zur Implantation*
• *Artificial valve for implantation*
• *Valve artificielle destinée à être implantée*
- (73) MedicalTree Patents Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Life Sciences Park, SGN3000, San Gwann, MT
- (72) Forsell, Peter, 6341 Baar, CH
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (60) 21200132.5
- (62) 06840922.6 / 1 951 155

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 994 072 B1**
- (52) **A61F 2/2418**; A61F 2220/0008; A61F 2230/0071; A61F 2250/0039; A61F 2250/007
- (25) En (26) En
- (21) 14794056.3 (22) 08.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (86) IL 2014/050414 08.05.2014
- (87) WO 2014/181336 2014/46 13.11.2014
- (30) 09.05.2013 US 201361821317 P
01.12.2013 US 201361910386 P
- (54) • *HERZKLAPPENUNTERSTÜTZENDE PROTHESE*
• *HEART VALVE ASSISTIVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE D'ASSISTANCE DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Mitrasist Medical Ltd., 20 Alon HaTavor Street P.O. Box 3180 Caesarea Industrial Park, 3890000 Caesarea, IL
- (72) NAOR, Gil, 4029500 Hofit, IL
- (74) Nottrott, Stephanie, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstr. 4, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 558 169 B1**
- A61B 17/12** A61B 17/00
A61B 17/064
- (52) **A61F 2/246**; A61F 2/2466; A61F 2210/0014; A61F 2210/009; A61F 2220/0008; A61F 2220/0016; A61F 2220/0025; A61F 2220/0041; A61F 2220/0075; A61F 2220/0091; A61F 2230/0004; A61F 2230/0008; A61F 2230/0013; A61F 2230/0045; A61F 2230/0069; A61F 2230/0093;

- A61F 2240/00; A61F 2250/0036; A61F 2250/006; A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
- (21) 18788284.0 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) US 2018/028189 18.04.2018
- (87) WO 2018/195215 2018/43 25.10.2018
- (30) 18.04.2017 US 201762486835 P
10.05.2017 US 201762504389 P
07.09.2017 US 201762555240 P
12.10.2017 US 201762571552 P

- (54) • *HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ POUR VALVES CARDIAQUES ET DISPOSITIFS DE POSE ASSOCIÉS*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, Legal Department One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) DELGADO, Sergio, Irvine California 92614, US
DIXON, Eric Robert, Irvine California 92614, US
TAYLOR, David M., Irvine California 92614, US
METCHIK, Asher L., Irvine California 92614, US
WINSTON, Matthew, Irvine California 92614, US
SOK, Sam, Irvine California 92614, US
TYLER, II, Gregory Scott, Irvine California 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., Irvine California 92614, US
SIEGEL, Alexander J., Irvine California 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 20161486.4 / 3 682 854

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 682 854 B1**
- A61B 17/12** A61B 17/00
A61B 17/064
- (52) **A61F 2/246**; A61F 2/2466; A61F 2210/0014; A61F 2210/009; A61F 2220/0008; A61F 2220/0016; A61F 2220/0025; A61F 2220/0041; A61F 2220/0075; A61F 2220/0091; A61F 2230/0004; A61F 2230/0008; A61F 2230/0013; A61F 2230/0045; A61F 2230/0069; A61F 2230/0093; A61F 2240/00; A61F 2250/0036; A61F 2250/006; A61F 2250/0069

- (25) En (26) En
- (21) 20161486.4 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 18.04.2017 US 201762486835 P
10.05.2017 US 201762504389 P
07.09.2017 US 201762555240 P
12.10.2017 US 201762571552 P
- (54) • *HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ POUR VALVES CARDIAQUES ET DISPOSITIFS DE POSE ASSOCIÉS*

- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US
DIXON, Eric Robert, Irvine, CA 92614, US
TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, US
METCHIK, Asher L., Irvine, CA 92614, US
WINSTON, Matthew, Irvine, CA 92614, US
SOK, Sam, Irvine, CA 92614, US
TYLER, Gregory Scott II, Irvine, CA 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614, US
SIEGEL, Alexander J., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 18788284.0 / 3 558 169

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 697 346 B1**
- A61B 17/064** A61B 17/122
A61B 17/0401; **A61F 2/2463**;
A61B 17/0487; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00783; A61B 2017/0406;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0417;
A61B 2017/0437; A61B 2017/0464;
A61B 2017/0496
- (25) En (26) En
- (21) 18797487.8 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) US 2018/056853 22.10.2018
- (87) WO 2019/079788 2019/17 25.04.2019
- (30) 20.10.2017 US 201762574833 P
- (54) • *HERZKLAPPENREPARATURIMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON TRIKUSPIDAL-REGURGITATION*
• *HEART VALVE REPAIR IMPLANT FOR TREATING TRICUSPID REGURGITATION*
• *IMPLANT DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉGURGITATION TRICUSPIDE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) JARRAL, Omar, London Greater London W6 8JT, GB
FLANAGAN, Aiden, Kilcogan Co.Galway, IE
MCAFEE, Patricia, Galway, IE
O'CONNOR, Tim, Claregalway Co.Galway, IE
WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht, NL
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 716 913 B1**
- A61F 2/40**
A61F 2/4059; **A61F 2/30767**;
A61F 2/4014; A61F 2002/30146;
A61F 2002/30828; A61F 2002/4018;
A61F 2002/4062; A61F 2002/4077
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18833082.3 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) FR 2018/052992 27.11.2018
- (87) WO 2019/106276 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 FR 1761302
- (54) • *OBERARMKNOCHEN-SCHAFT FÜR EINEN HUMERALEN IMPLANTAT VON SCHULTERPROTHESE*
• *HUMERAL STEM FOR A HUMERAL IMPLANT OF SHOULDER PROSTHESIS*
• *TIGE HUMÉRALE POUR UN IMPLANT HUMÉRAL DE PROTHÈSE D'ÉPAULE*
- (73) Shoulder Friends Institute, 60 rue de Courcelles, 75008 Paris, FR

- (72) LEFEBVRE, Yves, 67000 Strasbourg, FR
AUDEBERT, Stéphane, 59268 Blecourt, FR
BARTH, Johannes, 38240 Meylan, FR
CHAROUSSET, Christophe, 75017 Paris, FR
GARRET, Jérôme, 69760 Limonest, FR
GALLINET, David, 25870 Geneuille, FR
GUERY, Jacques, 58000 Nevers, FR
JOUDET, Thierry, 33500 Libourne, FR
GODENECHÉ, Arnaud, 69450 Saint Cyr Au
Mont D'Or, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **2 257 246 B1**
(52) **A61F 2/4425; A61F 2/442;**
A61F 2002/30014; A61F 2002/30387;
A61F 2002/30426; A61F 2002/30563;
A61F 2002/30565; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30662; A61F 2250/0018
(25) De (26) De
(21) 08857733.3 (22) 06.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) DE 2008/001829 06.11.2008
(87) WO 2009/071044 2009/24 11.06.2009
(30) 04.12.2007 DE 102007058304
(54) • **BANDSCHEIBENPROTHESE**
• **INTERVERTEBRAL DISK PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE DE DISQUE INTERVÉTE-
BRAL**
(73) Global Medical Consulting GmbH, Mussin-
anstrasse 6, 94327 Bogen, DE
(72) BERTAGNOLI, Rudolf, 94315 Straubing, DE

- (51) **A61F 2/50** (11) **3 659 558 B1**
A61F 2/54 **A61F 2/60**
A61F 2/66 **A61F 2/76**
(52) **A61F 2/60; A61F 2/54; A61F 2/66;**
A61F 2002/5001; A61F 2002/7615

- (25) De (26) De
(21) 18209621.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • **SENSORTRÄGER ZUM ANORDNEN AN
EINER PROTHESE**
• **SENSOR HOLDER FOR FITTING TO A
PROSTHESIS**
• **SUPPORT DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE
AGENCÉ SUR UNE PROTHÈSE**
(73) Saphenus Medical Technology GmbH, Mag-
nesitstrasse 1, 3500 Krems an der Donau,
AT
(72) ZACH, Bernhard, 1220 Wien, AT
BRANDSTÄTTER, Martin, 1090 Wien, AT
PITSCHL, Aaron, 1220 Wien, AT
SCHULTHEIS, Rainer, 1040 Wien, AT
MÜHLENBEREND, Andreas, 99423 Weimer,
DE
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Roten-
bodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

A61F 2/54 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/66 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/82 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/844 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61F 7/02** (11) **3 162 328 B1**
A61F 7/10
(52) **A61F 7/02; A61F 7/10; A61P 29/00;**
A61F 2007/0052; A61F 2007/0206;
A61F 2007/0214; A61F 2007/0219
(25) Ja (26) En
(21) 14896810.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2014/067405 30.06.2014
(87) WO 2016/001978 2016/01 07.01.2016
(54) • **HAFTFOLIE ZUR KÜHLUNG**
• **ADHESIVE SHEET FOR COOLING**
• **FEUILLE ADHÉSIVE POUR UN REFROI-
DISSEMENT**
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) OBATA, Yosuke, Tokyo 131-8501, JP
KODATE, Takashi, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 9/00** (11) **3 235 476 B1**
(52) **A61F 9/0026**

- (25) En (26) En
(21) 16165801.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • **AUGENÖFFNUNGSVORRICHTUNG**
• **EYE OPENING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE DE L'OEIL**
(73) Plum Safety ApS, Mandelalléen 1, 5610
Assens, DK
(72) BERTELSEN, Poul, 5610 Assens, DK
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

A61F 9/007 → (51) **A61B 17/06**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 319 569 B1**
(52) **A61F 9/00825; A61F 2009/00897**
(25) De (26) De
(21) 16739063.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066033 06.07.2016
(87) WO 2017/005815 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015212877
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE THERAPIEA-
NORDNUNG ZUR BEARBEITUNG EINER
FLÄCHE IN EINEM BEARBEITUNGS-
VOLUMEN EINES TRANSPARENTEN MA-
TERIALS MITTELS EINER FOKUSSIER-
TEN STRAHLUNG**
• **OPHTHALMOLOGIC THERAPY
ASSEMBLY FOR PROCESSING A
SURFACE IN A PROCESSING VOLUME OF
A TRANSPARENT MATERIAL BY MEANS
OF FOCUSED RADIATION**
• **DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE OPHTAL-
MOLOGIQUE POUR L'USINAGE D'UNE
SURFACE DANS UN VOLUME D'USINAGE
D'UN MATÉRIAU TRANSPARENT AU
MOYEN D'UN FAISCEAU FOCALISÉ**
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
(72) BERGT, Michael, 99425 Weimar, DE
HAMANN, Thomas, 07743 Jena, DE
POMRAENKE, Robert, 07743 Jena, DE

- (74) Rößner, Ulrike, Carl Zeiss AG Patentabtei-
lung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745
Jena, DE

- (51) **A61F 11/00** (11) **2 629 723 B1**
A61M 16/20 **A61M 16/06**
(52) **A61F 11/00; A61M 16/0605;**
A61M 16/209; A61F 11/002;
A61F 2250/0082; A61M 16/0078;
A61M 16/06; A61M 16/208;
A61M 2205/071; A61M 2205/078;
A61M 2205/43; A61M 2205/581;
A61M 2205/584; A61M 2205/59
(25) En (26) En
(21) 11834726.9 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) SE 2011/051260 24.10.2011
(87) WO 2012/053970 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 455539 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN DES
DRUCKS IM MITTELÖHR**
• **DEVICE FOR EQUALISATION OF THE
PRESSURE IN THE MIDDLE EAR**
• **DISPOSITIF D'ÉGALISATION DE PRES-
SION DANS L'OREILLE MOYENNE**
(73) Moniri Medical AB, Box 576, 114 79 Stock-
holm, SE
(72) BIDARIAN MONIRI, Armin, 8500-367 Porti-
mão, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Marga-
rida, et al, Gastão Cunha Ferreira Rua dos
Bacalhóiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 288 512 B1**
A61F 13/00
(52) **A61F 13/00029; A61F 13/0206;**
A61F 13/0209
(25) En (26) En
(21) 16725197.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) GB 2016/051179 27.04.2016
(87) WO 2016/174419 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507134
(54) • **WUNDAUFLAGE**
• **WOUND DRESSING**
• **PANSEMENT**
(73) Medtrade Products Limited, Electra House
Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1
6GL, GB
(72) HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW2
6TA, GB
BUGEDO, Ander, Winsford Cheshire CW7
2LF, GB
HARDY, Craig, St Dogmaels Cardigan SA43
3BH, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/15 → (51) **B32B 5/02**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/551**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 554 440 B1**
D04H 3/007 **D04H 3/147**
D04H 3/16

- (52) **A61F 13/51104; D04H 3/007; D04H 3/147; D04H 3/16**
(25) En (26) En
(21) 17822995.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066311 14.12.2017
(87) WO 2018/112144 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434547 P
(54) • *GEFORMTER VLIESTOFF*
• *SHAPED NONWOVEN*
• *NON-TISSÉ MODELÉ*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, OH 45202, US WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/514 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **A61F 13/551** (11) **3 716 929 B1**
A61F 13/496
(52) **A61F 13/5512; A61F 13/496; A61F 13/5515**
(25) En (26) En
(21) 17808405.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2017/080539 27.11.2017
(87) WO 2019/101346 2019/22 31.05.2019
(54) • *HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM ENTSORGUNGSBAND*
• *PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE WITH A DISPOSAL TAPE*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE AVEC BANDE JETABLE*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) VAN SCHIE, Bert, 405 03 Göteborg, SE GRAHN, Louise, 405 03 Göteborg, SE JOHANSSON, Marie, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 545 929 B1**
(52) **A61G 5/04; A61G 5/047; A61G 2203/22; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12**
(25) En (26) En
(21) 19164140.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201815937071
(54) • *MODULARES ROLLSTUHLSYSTEM*
• *MODULAR WHEELCHAIR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FAUTEUIL ROULANT MODULAIRE*
(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) MOORE, Douglas A., Fairview, TX 75069, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61G 5/10** (11) **3 134 051 B1**
A47C 31/12 **A47C 7/02**
A61G 5/12

- (52) **A61G 5/12; A61G 5/1043; A61G 5/1045; A61G 5/1091; A61G 5/124; A61G 2210/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725793.2 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) FR 2015/051114 23.04.2015
(87) WO 2015/162391 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 FR 1453772
(54) • *ORTHOPÄDISCHE POSITIONIERUNGS-VORRICHTUNG*
• *ORTHOAEDIC POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ORTHOPEDIQUE*
(73) Recfrance, 136 Ancienne Route de Clermont, 34600 Bedarieux, FR
(72) JUSZKIEWICZ, Richard, 34600 Bedarieux, FR
JUSZKIEWICZ, Edouard, 34600 Villemagne l'Argentiere, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61G 5/12 → (51) **A61G 5/10**

- (51) **A61G 7/018** (11) **3 527 187 B1**
A61G 7/05 **A61G 7/053**
A61G 7/08
(52) **A61G 7/018; A61G 7/0503; A61G 7/0506; A61G 7/0509; A61G 7/051; A61G 7/0513; A61G 7/0514; A61G 7/0516; A61G 7/0524; A61G 7/053; A61G 7/0536; A61G 7/08; A61G 12/001; G08C 17/02; A61G 2203/12; A61G 2203/16; A61G 2203/44; A61G 2203/70**
(25) En (26) En
(21) 19167989.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 11.03.2014 US 201461951236 P
(54) • *SEITENGITTER*
• *SIDE RAIL*
• *RAIL POUR LIT*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HEIMBROCK, Richard Henry, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
CHIACCHIRA, Mark S, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MANN, Nicholas A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
NEWKIRK, David C, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17164523.7 / 3 207 910
15158473.7 / 2 918 255

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/018**

A61G 7/05 → (51) **A61G 13/10**

A61G 7/053 → (51) **A61G 7/018**

A61G 7/08 → (51) **A61G 7/018**

- (51) **A61G 13/10** (11) **3 391 865 B1**
A61B 34/30 **A61B 50/10**

- (52) **A61B 50/10; A61B 50/13; A61B 50/18; A61B 34/30; A61B 2017/00123; A61B 2017/00482; A61B 2050/185; A61B 2090/064**
(25) En (26) En
(21) 18175177.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 15.03.2013 US 201361791924 P
(54) • *CHIRURGISCHER PATIENTENSEITIGER WAGEN MIT LENKSCHNITTSTELLE*
• *SURGICAL PATIENT SIDE CART WITH STEERING INTERFACE*
• *CHARIOT CHIRURGICAL CÔTÉ PATIENT AYANT UNE INTERFACE DE DIRECTION*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) GRIFFITHS, Paul, Sunnyvale, CA 94086, US MOHR, Paul, Sunnyvale, CA 94086, US PETERSEN, Alan, Sunnyvale, CA 94086, US ROBINSON, David, Sunnyvale, CA 94086, US SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94086, US ZIMMER, Mark, Sunnyvale, CA 94086, US MAKHLIN, Alexander, Chicago, IL 60613, US SANTOS-MUNNE, Julio, Glenview, IL 60025, US FAULRING, Eric, Albuquerque, NM 87111, US MOYER, Thomas, Salt Lake City, UT 84124, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14770421.7 / 2 968 048

- (51) **A61G 13/10** (11) **3 658 098 B1**
A61G 7/05 **F16M 7/18**

- (52) **A61G 13/101; F16B 2/12; F16B 2/14; F16B 7/0493; F16B 7/18**
(25) En (26) En
(21) 18752956.5 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/043674 25.07.2018
(87) WO 2019/023334 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201762536636 P
(54) • *UNIVERSELLE SCHIENENKLEMMLE*
• *UNIVERSAL RAIL CLAMP*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE UNIVERSEL POUR RAIL*
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) ZAHYNACZ, Daniel, Andover Massachusetts 01810, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61G 13/10 → (51) **A61G 13/12**

- (51) **A61G 13/12** (11) **3 811 919 B1**
A61G 13/10

- (52) **A61G 13/101; A61G 13/125**
(25) En (26) En
(21) 19205231.4 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *BEINHALTEVORRICHTUNG FÜR HÜFT-ODER KNEECHIRURGIE UND ANORDNUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- LEG-HOLDING DEVICE FOR HIP OR KNEE SURGERY AND ARRANGEMENT METHOD THEREOF
 - DISPOSITIF DE MAINTIEN DE LA JAMBE POUR UNE CHIRURGIE DE LA HANCHE OU DU GENOU ET SON PROCÉDÉ D'AGENCEMENT
- (73) Mathys AG Bettlach, Robert Mathys Strasse 5, 2544 Bettlach, CH
(72) Fell, Patrick, 0626 Auckland, NZ
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **A61H 1/02** (11) **2 942 044 B1**
A61H 3/00 **B25J 9/00**
- (52) **A61H 3/00; A61H 1/024;**
A61H 1/0244; A61H 1/0255;
A61H 1/0266; A61H 1/0277;
A61H 1/0281; A61H 1/0285;
B25J 9/0006; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1238; A61H 2201/1614;
A61H 2201/1628; A61H 2201/164;
A61H 2201/165; A61H 2201/1676;
A61H 2201/5061
- (25) En (26) En
(21) 15166669.0 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(30) 06.05.2014 US 201461989521 P
05.05.2015 US 201514704964
- (54) • **VORWÄRTS- ODER RÜCKWÄRTSORIENTIERTES EXOSKELETT**
• **FORWARD OR REARWARD ORIENTED EXOSKELETON**
• **EXOSQUELETTE ORIENTÉ VERS L'AVANT OU VERS L'ARRIÈRE**
- (73) Sarcos LC, 2458 S. Promontory Dr., Salt Lake City, UT 84109-1468, US
(72) Smith, Fraser M., Salt Lake City, UT Utah 84109-1468, US
(74) Hill, Justin John, et al, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 646 843 B1**
A61H 3/00
- (52) **A61H 1/00; A61H 1/0274;**
A61H 1/0285; A61H 1/0288;
A61H 2201/0192; A61H 2201/1215;
A61H 2201/14; A61H 2201/1635;
A61H 2201/1638; A61H 2201/165;
A61H 2201/1671; A61H 2201/1676;
A61H 2201/169; A61H 2201/50;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5064; A61H 2201/5069;
A61H 2201/5097
- (25) Ko (26) En
(21) 18823136.9 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) KR 2018/007174 25.06.2018
(87) WO 2019/004676 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 KR 20170082706
31.08.2017 KR 20170111093
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KÖRPERBEWEGUNG**
• **BODY MOVEMENT ASSISTANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AIDE AU MOUVEMENT CORPOREL**
- (73) NEOFECT Co., Ltd., 401 West Hall 152, Jukjeon-ro Sujig-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
(72) JU, Hyeon Jae, Asan-si Chungcheongnam-do 31579, KR

- CHOI, Young Geun, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
PARK, Min Jae, Gunpo-si Gyeonggi-do 15861, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- A61H 3/00** → (51) **A61H 1/02**
- (51) **A61H 9/00** (11) **2 825 148 B1**
(52) **A61H 9/0078; A61H 9/0092;**
A61H 2201/0157; A61H 2201/165;
A61H 2201/5002; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5012; A61H 2201/5071;
A61H 2201/5097; A61H 2205/10;
A61H 2209/00
- (25) En (26) En
(21) 13760396.5 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) US 2013/030451 12.03.2013
(87) WO 2013/138307 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201261609493 P
- (54) • **KOMPRESSIONSTHERAPIEVORRICHTUNG MIT MEHREREN GLEICHZEITIG AKTIVEN KAMMERN**
• **COMPRESSION THERAPY DEVICE WITH MULTIPLE SIMULTANEOUSLY ACTIVE CHAMBERS**
• **DISPOSITIF DE THÉRAPIE COMPRESSIVE AVEC MULTIPLES CHAMBRES SIMULTANÉMENT ACTIVES**
- (73) Tactile Systems Technology, Inc., 1331 Tyler Street NE, Suite 200, Minneapolis, MN 55413, US
(72) WRIGHT, Carol, L., Pittsburgh, PA 15205, US
YURKO, Gregory, Murrysville, PA 15668, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 437 619 B1**
A61N 1/39
- (52) **A61H 31/006; A61B 5/361;**
A61B 5/4836; A61H 31/005;
A61H 31/007; A61N 1/3925;
A61N 1/3987; A61H 2201/0176;
A61H 2201/10; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1619; A61H 2201/1645;
A61H 2201/1654; A61H 2201/1664;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5025;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5048;
A61H 2201/5058; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5079; A61H 2201/5084;
A61H 2201/5097; A61H 2230/045
- (25) En (26) En
(21) 18193520.6 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(30) 30.08.2013 US 201314015494
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN MANUELLER UND AUTOMATISIERTER CPR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISTINGUISHING MANUAL FROM AUTOMATED CPR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISTINGUER UNE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AUTOMATISÉE D'UNE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE MANUELLE**
- (73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) HERKEN, Ulrich R., Chelmsford, MA 01824, US

- FREEMAN, Gary A., Chelmsford, MA 01824, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 21208052.7
(62) 14839155.0 / 3 038 586

- A61H 33/00** → (51) **F24H 1/10**
- A61J 1/20** → (51) **A61M 5/14**
- (51) **A61J 3/00** (11) **3 613 401 B1**
A61M 5/142
- (52) **A61J 3/002; A61M 2207/10**
- (25) En (26) En
(21) 19193429.8 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 04.12.2015 US 201562263591 P
- (54) • **PUMPENANTRIEB FÜR AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTEL-COMPOUNDER**
• **PUMP DRIVE FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER**
• **ENTRAÎNEMENT DE POMPE POUR FORMULATEUR DE MÉDICAMENTS AUTOMATIQUE**
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) Schneider, Robert Edwin, Erie, CO 80516, US
Little, Sara, San Diego, CA 92130, US
Feith, Ray, San Diego, CA 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16816087.7 / 3 383 347

- (51) **A61K 6/62** (11) **3 034 063 B1**
A61K 6/887
- (52) **A61K 6/62; A61K 6/887**
- (25) En (26) En
(21) 15199513.1 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 JP 2014255044
28.05.2015 JP 2015108190
- (54) • **DENTALMATERIAL MIT 1-CYCLOHEXYL-5-PROPYL-BARBITURSÄURE ALS POLYMERISIERUNGSKATALYSATOR**
• **DENTAL MATERIAL INCLUDING 1-CYCLOHEXYL-5-PROPYL-BARBITURIC ACID POLYMERIZATION CATALYST**
• **MATÉRIAU DENTAIRE COMPRENANT UN CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'ACIDE 1-CYCLOHEXYL-5-PROPYL-BARBITURIQUE**
- (73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) SADAKANE, Yuji, Kyoto, 605-0983, JP
SHIGEZAWA, Masako, Kyoto, 605-0983, JP
KADOBAYASHI, Yusei, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- A61K 6/887** → (51) **A61K 6/62**
- (51) **A61K 8/00** (11) **3 542 780 B1**
A61K 31/00 **C07C 39/15**
C07C 39/11 **C07D 317/54**
C07C 43/23 **C07C 45/67**
C07C 49/83 **C07C 45/74**
C07D 213/30 **C07D 307/12**
C07D 307/42

(52) **A23B 7/154; A23L 3/3481; A61K 8/347; A61K 8/4926; A61K 8/4973; A61K 31/09; A61K 31/341; A61K 31/357; A61K 31/4406; A61P 1/16; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/16; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 43/00; A61Q 19/02; C07C 39/11; C07C 39/15; C07C 43/23; C07C 45/673; C07C 45/74; C07D 49/83; C07D 213/30; C07D 213/64; C07D 263/57; C07D 307/12; C07D 307/42; C07D 317/54; A61K 2800/782**

(25) En (26) En
(21) 19173348.4 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 21.07.2008 US 82422 P
(54) • *SERIE VON HAUTAUFHELLENDE (BLEICHENDE) VERBINDUNGEN*
• *SERIES OF SKIN-WHITENING (LIGHTENING) COMPOUNDS*
• *FAMILLE DE COMPOSÉS PERMETTANT LE BLANCHIMENT (ÉCLAIRCISSEMENT) DE LA PEAU*

(73) Unigen, Inc., 2121 South State Street, Tacoma WA 98405, US
(72) NANDY, Sandip, K., Olympia, WA 98501, US
LIU, Jiyun, Bothell, WA 98021, US
NESTEROV, Alexandre, Mikhailovitch, Tacoma, WA 98405, US
HERTEL, Carmen, Tacoma, WA 98408, US
PADMAPRIYA, Abeyasinghe, A, Lacey, WA 98502, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(62) 09800864.2 / 2 323 612

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/02 → (51) **C08J 3/12**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 727 297 B1**
A61K 8/49 **A61Q 17/00**
A61Q 5/00

(52) **A61K 8/4933; A61K 8/27; A61Q 5/006; A61Q 17/005; A61K 2800/58**

(25) En (26) En
(21) 18811485.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/082591 26.11.2018
(87) WO 2019/120893 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208928

(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) DAS, Somnath, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
PRAMANIK, Amitava, Whitefield, Bangalore 560 066, IN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/37 → (51) **C11B 9/00**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 437 631 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/39**
A61Q 5/02 **A61Q 19/10**
A61K 8/04

(52) **A61K 8/463; A61K 8/042; A61K 8/39; A61K 8/8152; A61Q 5/02; A61Q 19/10; C08F 220/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17774738.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/011954 24.03.2017
(87) WO 2017/170201 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072397
09.06.2016 JP 2016115204

(54) • *GELZUSAMMENSETZUNG, KOSMETIKUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GELZUSAMMENSETZUNG*
• *GEL COMPOSITION, COSMETIC, AND METHOD FOR PRODUCING GEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GEL, PRODUIT COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE GEL*

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) MURAKAMI, Ryosuke, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
IZAWA, Shingo, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
NISHIGUCHI, Satoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
IKEDA, Miyu, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
NAKASHIMA, Rie, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 8/49** (11) **3 727 318 B1**
A61K 8/55 **A61K 8/60**
A61Q 5/00

(52) **A61K 8/606; A61K 8/494; A61K 8/55; A61Q 5/002; A61K 2800/81; A61K 2800/884**

(25) En (26) En
(21) 18827056.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085886 19.12.2018
(87) WO 2019/121943 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 FR 1762637

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIALIEN MITTELS EINES FLAVINDERIVATS, EINES POLYMERISIERBAREN MOLEKÜLS UND LICHTSTRAHLUNG*

• *PROCESS FOR TREATING KERATIN MATERIALS USING A FLAVIN DERIVATIVE, A POLYMERIZABLE MOLECULE AND LIGHT RADIATION*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MATIÈRES KÉRATINIQUES UTILISANT UN DÉRIVÉ DE FLAVINE, UNE MOLÉCULE POLYMÉRISABLE ET UN RAYONNEMENT LUMINEUX*

(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GREAVES, Andrew, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

MAGNE, Constance, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
PHILIPPE, Michel, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

DAUBRESSE, Nicolas, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/67 → (51) **A23L 33/15**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/73 → (51) **C08J 3/12**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 154 510 B1**
A61K 8/19 **A61Q 17/04**
A61K 8/26 **A61K 8/29**
A61K 8/44 **A61Q 5/00**
A61K 8/64 **A61K 8/67**
A61K 8/02

(52) **A61K 8/0279; A61K 8/0254; A61K 8/19; A61K 8/26; A61K 8/29; A61K 8/44; A61K 8/64; A61K 8/678; A61Q 5/00; A61Q 17/04; A61K 2800/412; A61K 2800/622; A61K 2800/651**

(25) En (26) En
(21) 14894490.3 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) CN 2014/079678 11.06.2014

(87) WO 2015/188335 2015/50 17.12.2015

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHÜTZEN VON KERATINMATERIALIEN VOR DER SONNE*
• *COMPOSITION FOR PROTECTING KERATIN MATERIALS FROM SUN*
• *COMPOSITION POUR LA PROTECTION DE MATÉRIAUX KÉRATINIQUES CONTRE LE SOLEIL*

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Luan, Tu, 1028 Yunqiao Road, Shanghai, CN

(84) AL

(73) Wang, Yan, 1028 Yunqiao Road, Shanghai, CN

(84) AL

- (72) LUAN, Tu, Shanghai, CN
WANG, Yan, Shanghai, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/81** (11) **3 466 404 B1**
A61Q 5/00 **A61K 8/04**

(52) **A61K 8/81; A61K 8/046;**
A61K 8/8147; A61K 8/8158;
A61Q 5/00; A61K 2800/262

- (25) Ja (26) En
(21) 17806226.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/015978 21.04.2017
(87) WO 2017/208666 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108131
31.05.2016 JP 2016108132

(54) • HAARKOSMETIKUM
• HAIR COSMETIC
• PRODUIT COSMÉTIQUE CAPILLAIRE

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) SAITO, Hiroaki, Tokyo 1038210, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/9789 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 431 074 B1**
A61K 9/08 **A61K 47/12**
A61K 47/02 **A61K 31/5377**
A61K 31/5575 **A61P 27/02**
A61P 27/06 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/5377; A61K 9/0048;**
A61K 9/08; A61K 31/165;
A61K 31/5575; A61K 47/02;
A61K 47/12; A61P 27/02; A61P 27/06;
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 18182158.8 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(30) 29.07.2010 US 36868510 P
(54) • BIMATOPROST- UND TIMOLOLLÖSUN-
GEN OHNE KONSERVIERUNGSTOFFE
• PRESERVATIVE FREE BIMATOPROST
AND TIMOLOL SOLUTIONS
• SOLUTIONS BIMATOPROST ET TIMOLOL
SANS CONSERVATEUR

(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine,
CA 92612, US
(72) Liktlersuang, Sukhon, Irvine, CA 92602, US
Parashar, Ajay P., Irvine, CA 92616, US
Pujara, Chetan P., Irvine, CA 92620, US
Kelly, William F., Rancho Santa Margarita,
CA 92688, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 11745860.4 / 2 598 118

(51) **A61K 9/00** (11) **3 636 251 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/28**
A61K 31/137

(52) **A61K 9/0043; A61K 31/135;**
A61K 47/02; A61K 47/28; A61P 25/00;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 19193900.8 (22) 14.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 15.04.2020
(30) 15.03.2013 US 201361791237 P

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG AUS S-KETAMIN-HYDROCHLORID
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF S-
KETAMINE HYDROCHLORIDE
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE
HYDROCHLORURE S-KÉTAMINE

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE

(72) BASSTANIE, Esther D. G., 2240 Zandhoven,
BE

BENTZ, Johanna, Newark, CA California
94560, US

EMBRECHTS, Roger C.A., 2360 Oud-
Turnhout, BE

NIEMEIJER, Nico Rudolph, 5685 JB Best,
NL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 14723179.9 / 2 968 122

A61K 9/00 → (51) **A01N 31/08**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/195**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/34**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/045**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/045**

A61K 9/08 → (51) **A61L 27/52**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **A61K 9/14** (11) **2 349 212 B1**
A61K 35/00 **A61K 9/50**
A61K 31/19 **A61P 19/00**
C12N 15/87

(52) **A61K 9/501; A61K 9/5031;**
A61K 31/19; A61K 35/02; A61P 19/00;
C12N 15/87; A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 09816920.4 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011
(86) US 2009/058419 25.09.2009

(87) WO 2010/036919 2010/13 01.04.2010

(30) 25.09.2008 US 100062 P
(54) • MIT MINERALIEN BESCHICHTETE MI-
KROKÜGELCHEN
• MINERAL-COATED MICROSPHERES
• MICROSPHÈRES À REVÊTEMENT
MINÉRAL

(73) TRS Holdings LLC, 201 South Main Street,
Suite 900, Ann Arbor, MI 48104, US
(72) MURPHY, William, L., Waunakee, WI 53597,
US

JONGPAIBOONKIT, Leenaporn, Madison WI
53705, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 21213679.0

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/337**

A61K 9/14 → (51) **A61L 27/52**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 714 878 B1**
A61K 31/44 **A61K 9/00**
A61K 9/28 **A61K 9/16**
A61P 1/04 **A61P 1/12**

(52) **A61K 31/44; A61K 9/0065;**
A61K 9/1652; A61K 9/2054;
A61K 9/2072; A61K 9/2086;
A61K 9/2846; A61P 1/04; A61P 1/12;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20160395.8 (22) 26.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.09.2020

(30) 06.07.2007 IN 968K02007

23.06.2008 EP 08252158

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN AUS RIFAXIMIN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF
RIFAXIMIN
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE
RIFAXIMINE

(73) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor
Off Western Express Highway Santacruz
(East), Mumbai 400 055, IN

(72) Jahagirdar, Harshal Anil, 411042 Pune, IN
Kulkarni, Rajesh, 411042 Pune, IN
Kulkarni, Shirishkumar, 01 /Jahagirdar
Pune, IN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 11176043.5 / 2 420 226
08252198.0 / 2 011 486

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/52** (11) **2 361 053 B1**
A61K 31/429 **A61K 31/7048**
A61K 33/44 **A61P 33/10**

(52) **A61K 31/429; A61K 9/0068;**
A61K 31/00; A61K 31/7048;
A61P 33/00; A61P 33/10

- (25) En (26) En
(21) 09829371.5 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.08.2011

(86) NZ 2009/000129 29.06.2009

(87) WO 2010/062190 2010/22 03.06.2010

(30) 25.11.2008 NZ 57314308

(54) • VERBESSERTE BOLUS ZUR VERABREI-
CHUNG VON WIRKSTOFFEN BEI TIEREN
• IMPROVEMENTS IN BOLUS DEVICES
FOR THE DELIVERY OF ACTIVE AGENTS
TO ANIMALS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES
DISPOSITIFS INGÉRABLES D'ADMINIS-
TRATION D'AGENTS ACTIFS À DES
ANIMAUX

(73) Elanco New Zealand, 106 Wiri Station Road
Manukau, Auckland 1024, NZ
(72) LEECH, Wayne, Frederick, Auckland 2023,
NZ

POMROY, William, Ernest, Palmerston
North 4474, NZ

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 8/00**

- A61K 31/00** → (51) **C07F 15/00**
- (51) **A61K 31/045** (11) **3 821 927 B1**
A61K 31/164 **A61K 31/4174**
A61K 31/455 **A61K 31/505**
A61K 36/28 **A61K 36/886**
A61M 15/08 **A61M 35/00**
A61K 9/06 **A61K 9/08**
A61K 47/44 **A61M 11/00**
B05B 11/00 **A61M 15/00**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/0043;**
A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 31/045;
A61K 31/164; A61K 31/4174;
A61K 31/455; A61K 31/505;
A61K 36/28; A61K 36/886;
A61K 47/44; A61M 15/08;
A61M 35/003; A61M 22/00/04
- (25) En (26) En
(21) 19209288.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INNEREN UND**
AÜSSEREN NASALEN ANWENDUNG
• **DEVICE FOR INTERNAL AND EXTERNAL**
NASAL APPLICATION
• **DISPOSITIF D'APPLICATION NASALE**
INTERNE ET EXTERNE
- (73) GSK Consumer Healthcare SARL, Route de
l'Etraz 2 P.O.Box 1279, 1260 Nyon, CH
(72) ATHANASE, Thierry, 1197 Prangins, CH
BANERJEE, Sriman, Warren, New Jersey
07059, US
SABHERWAL, Amit, Gurugram, Haryana
12202, IN
- (74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global
Patents CN925.1 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
-
- A61K 31/05** → (51) **A01N 31/08**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/164** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 31/165** → (51) **C07C 317/14**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 9/14**
- (51) **A61K 31/195** (11) **3 104 867 B1**
A61K 9/00 **A61K 35/28**
A61P 35/00
- (52) **A61K 35/28; A61K 31/195;**
A61P 35/00; A61K 9/0019
- (25) En (26) En
(21) 15748491.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2015/015679 12.02.2015
(87) WO 2015/123447 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201461938988 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR VERBESSERUNG DES HO-
MINGS UND DER PFROPFUNG VON HÄ-
MATOPOETISCHEN STAMMZELLEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS TO**
IMPROVE THE HOMING AND GRAFTING
OF HEMATOPOETIC STEM CELLS
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉ-**
LIORATION DE LA NOSTOCYTOSE ET LA
PRISE DE GREFFE DE CELLULES
SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES
- (73) 7 Hills Pharma LLC, 2450 Holcombe Blvd,
Suite J, Houston, TX 77021, US
(72) MARATHI, Upendra K., Houston, TX 77030,
US

- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (51) **A61K 31/337** (11) **3 278 799 B1**
A61K 9/14 **A61K 47/42**
A61K 47/16 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/337; A61K 9/14;**
A61K 47/16; A61K 47/42; A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16771350.2 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) CN 2016/077521 28.03.2016
(87) WO 2016/155595 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 CN 201510157393
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN MIT DOCETAXOL-ALBUMIN-
NANOPARTIKELN, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG
DAVON
• **DOCETAXOL ALBUMIN NANOPARTICLE**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE**
NANOPARTICULES D'ALBUMINE ET DE
DOCÉTAXEL, PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DE LADITE COMPOSITION ET SON
UTILISATION
- (73) Sichuan Kelun Pharmaceutical Research
Institute Co. Ltd., No.666 Xinhua Avenue
Section 2 Hai Xia Industrial Park Wenjiang
District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(72) SU, Zhengxing, Chengdu Sichuan 611138,
CN
YANG, Likai, Chengdu Sichuan 611138, CN
ZHAO, Dong, Chengdu Sichuan 611138, CN
ZHOU, Jing, Chengdu Sichuan 611138, CN
SHAN, Fengying, Chengdu Sichuan 611138,
CN
WANG, Lichun, Chengdu Sichuan 611138,
CN
WANG, Jingyi, Chengdu Sichuan 611138,
CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- A61K 31/37** → (51) **A61K 36/48**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61P 35/02**
- (51) **A61K 31/397** (11) **3 308 782 B1**
A61P 27/06 **A61P 27/02**
A61P 25/30 **A61P 25/28**
A61P 25/24 **A61P 25/22**
A61P 25/18 **A61P 25/16**
A61P 25/14 **A61P 25/08**
A61P 25/04 **A61P 25/02**
A61P 25/00 **A61P 21/02**
A61P 13/10 **A61P 9/10**
A61P 9/04 **A61P 9/00**
A61P 3/10 **A61P 27/16**
- (52) **A61K 31/397; A61P 3/10; A61P 9/00;**
A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 13/10;
A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/22;
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/30;
A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/16;
A61P 35/00; A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16807583.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067308 10.06.2016
(87) WO 2016/199878 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118641
- (54) • **SIGMA-REZEPTORBINDENDER WIRK-**
STOFF
• **SIGMA-RECEPTOR BINDING AGENT**
• **AGENT DE LIAISON AU RÉCEPTEUR**
SIGMA
- (73) Toyama Chemical Co., Ltd., 2-5
Nishishinjuku 3-Chome, Shinjuku-ku Tokyo
160-0023, JP
(72) YANO, Takeaki, Toyama-shi Toyama 930-
8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 207/12**
-
- A61K 31/401** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/4025** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4174** → (51) **A61K 31/045**
- (51) **A61K 31/4245** (11) **3 538 111 B1**
A61K 31/675 **A61K 31/69**
A61K 31/7076 **A61K 38/20**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 35/17 **C12N 5/0783**
- (52) **A61K 31/69; A61K 31/4245;**
A61K 31/675; A61K 31/7076;
A61K 35/17; A61K 38/2013;
A61K 38/2086; A61K 45/06;
A61P 35/00; C12N 5/0638;
C12N 5/0646; A61K 2300/00
- (25) En (26) En
(21) 17801266.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/060636 08.11.2017
(87) WO 2018/089490 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662419250 P
18.09.2017 US 201762559931 P
- (54) • **ARGINASE-INHIBITOR-KOMBINATION-**
THERAPIEN
• **ARGINASE INHIBITOR COMBINATION**
THERAPIES
• **POLYTHÉRAPIES FAISANT APPEL À UN**
INHIBITEUR D'ARGINASE
- (73) Calithera Biosciences, Inc., 343 Oyster Point
Boulevard Suite 200, South San Francisco,
CA 94080, US
(72) MAKKOUK, Amani, San Jose, CA 95132, US
GROSS, Matthew I., Walnut Creek, California
94598, US
PARLATI, Francesco, San Francisco, Cali-
fornia 94110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- A61K 31/426** → (51) **A61K 47/50**
-
- A61K 31/426** → (51) **C07D 417/06**
-
- A61K 31/427** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/429** → (51) **A61K 9/52**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/44 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/451 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4525 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/455 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4745** (11) **3 459 546 B1**
C08G 65/34 **C08G 65/48**
A61P 35/00 **C08G 65/329**
C08G 65/333 **A61K 47/60**

(52) **A61K 31/4745; A61K 47/60;**
A61P 35/00; A61P 35/02;
C08G 65/329; C08G 65/33396

(25) Zh (26) En
(21) 17798687.4 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/084328 15.05.2017
(87) WO 2017/198124 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 CN 201610318195

(54) • **MEHRARMIGES POLYMERES TARGE-
TING-KONJUGAT GEGEN KREBS**
• **MULTI-ARM POLYMERIC TARGETING
ANTI-CANCER CONJUGATE**
• **CONJUGUÉ DE CIBLAGE POLYMÈRE À
BRAS MULTIPLES ANTICARCÉREUX**

(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co.,
Ltd., Building C25, No. 218 Xinghu Street,
BioBay Suzhou Industrial Park Suzhou
Jiangsu 215123, CN

(72) YUAN, Jiandong, Suzhou Jiangsu 215123,
CN
HUANG, Yangqing, Suzhou Jiangsu 215123,
CN
SONG, Yunsong, Suzhou Jiangsu 215123,
CN
YUAN, Fang, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4965 → (51) **C07D 295/205**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/53 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/536 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/5377** (11) **2 988 750 B1**
A61P 9/06

(52) **A61K 31/5377; A61P 9/00;**
A61P 9/06; A61P 9/12

(25) En (26) En
(21) 14720107.3 (22) 25.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058456 25.04.2014
(87) WO 2014/174076 2014/44 30.10.2014

(30) 26.04.2013 EP 13165582

(54) • **VERWENDUNG VON LANDIOLOLHYDRO-
CHLORID BEI DER LANGZEITBEHAND-
LUNG VON TACHYARRHYTHMIEN**
• **USE OF LANDIOLOL HYDROCHLORIDE
IN THE LONG-TERM TREATMENT OF
TACHYARRHYTHMIAS**
• **UTILISATION DE CHLORHYDRATE DE
LANDIOLOL DANS LE TRAITEMENT À
LONG TERME DE TACHYARYTHMIES**

(73) AOP Orphan Pharmaceuticals GmbH, Leo-
pold-Ungar-Platz 2, 1190 Vienna, AT

(72) KRUMPL, Günther, 1010 Vienna, AT

(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life
Science Patent Attorneys Donau-City-Straße
11, 1220 Wien, AT

A61K 31/5377 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/5377 → (51) **A61L 27/52**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/5383 → (51) **A61K 47/50**

(51) **A61K 31/55** (11) **3 703 697 B1**
A61P 13/12 **A61P 7/00**

(52) **A61K 31/55; A61P 7/00; A61P 13/12;**
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 18803786.5 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) IB 2018/058466 30.10.2018
(87) WO 2019/087049 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700123899

(54) • **VERWENDUNG VON FENOLDOPAM ZUR
BEHANDLUNG DES HÄMOLYTISCH-URÄ-
MISCHEN SYNDROMS**
• **USE OF FENOLDOPAM FOR THE
TREATMENT OF HEMOLYTIC UREMIC
SYNDROME**
• **UTILISATION DU FENOLDOPAM POUR
LE TRAITEMENT DU SYNDROME HÉMO-
LYTIQUE ET URÉMIQUE**

(73) Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale
Maggiore Policlinico, Via F. Sforza, 28,
20122 Milano, IT

(72) ARDISSINO, Gianluigi, 13043 Cigliano (VC),
IT

(74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird &
Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT

A61K 31/55 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/55 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5517 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/5575 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/565** (11) **3 618 833 B1**
C07D 233/64 **A61P 17/10**
A61P 17/14

(52) **C07D 417/14; A61P 17/10;**
A61P 17/14; C07D 207/273;
C07D 405/06; C07J 21/003;
C07J 31/003; C07J 41/0044;
C07J 43/003; C07K 5/06034

(25) En (26) En

(21) 18794821.1 (22) 01.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030538 01.05.2018
(87) WO 2018/204422 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492822 P

(54) • **DREITEILIGE ANDROGEN-REZEPTOR-
ELIMINATOREN, VERFAHREN UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **TRIPARTITE ANDROGEN RECEPTOR
ELIMINATORS, METHODS AND USES
THEREOF**
• **ÉLIMINATEURS DE RÉCEPTEURS DES
ANDROGÈNES TRIPARTITE, MÉTHODES
ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**

(73) SPG Therapeutics, Inc., 9534 Reseda
Boulevard No.280703, Northridge, California
91328, US

(72) SHAPOSHNIK, Zory, Northridge, California
91328, US

(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich
9 St Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61K 31/57** (11) **3 370 727 B1**
A61P 25/32

(52) **A61K 31/57; A61P 25/32**

(25) En (26) En
(21) 16791589.1 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076741 04.11.2016
(87) WO 2017/077082 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 EP 15306765

(54) • **NICHT BIOLOGISCH UMSETZBARE C3-
SUBSTITUIERTE PREGNENOLONDERI-
VATE ZUR BEHANDLUNG VON DROGEN-
MISSBRAUCH**
• **NON-BIOCONVERTIBLE C3-
SUBSTITUTED PREGNENOLONE DERI-
VATIVES FOR USE IN THE TREATMENT
OF SUBSTANCE USE DISORDERS**
• **DÉRIVÉS DE PREGNÉNONE C3-
SUBSTITUÉS NON-BIOCONVERTIBLES
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE
TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA
TOXICOMANIE**

(73) Mapreg, CHU Bicêtre Bât Grégory Pincus 80
rue du Général Leclerc, 94270 Le Kremlin
Bicêtre, FR

(72) KOOB, George, F., Rancho Santa Fe, CA
92067, US
JEAN MASON, Barbara, Rancho Santa Fe,
CA 92067, US
GEORGE, Olivier, Lemon Grove, CA 92037,
US
BAULIEU, Etienne, 75007 Paris, FR
VILLEY, Isabelle, 92700 Colombes, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 31/69 → (51) **A61K 31/4245**

(51) **A61K 31/7048** (11) **3 703 718 B1**
A61K 39/39 **C07K 16/28**
A61K 39/00 **A61K 9/127**
A61P 35/00 **A61K 45/06**
A61K 35/74

(52) **A61P 35/00; A61K 9/127;**
A61K 31/739; A61K 35/74;
A61K 39/39; A61K 45/06;
C07K 16/2887; A61K 2039/55555;
A61K 2039/585

(25) Fr (26) Fr

- (21) 18811060.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) FR 2018/052695 30.10.2018
(87) WO 2019/086806 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760209
(54) • *LIPOSOMALE FORMULIERUNG EINES BAKTERIELLEN LIPOPOLYSACCHARIDS KOMBINIERT MIT EINEM ZYTOTOXISCHEN WIRKSTOFF, UND VERWENDUNG ALS ANTITUMORMITTEL*
• *LIPOSOMAL FORMULATION OF BACTERIAL LIPOPOLYSACCHARIDE COMBINED WITH A CYTOTOXIC AGENT, AND ITS USE AS ANTI-TUMOR AGENT*
• *FORMULATION LIPOSOMALE DE LIPOPOLYSACCHARIDE BACTÉRIEN COMBINÉE À UN AGENT CYTOTOXIQUE, ET SON UTILISATION EN THÉRAPIE ANTI-TUMORALE*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec, 69008 Lyon, FR
(72) DUMONTET, Charles, 69200 Venissieux, FR
CHETTAB, Abdelkamel, 69008 Lyon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/52**

A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 33/44 → (51) **A61K 9/52**

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 35/14 → (51) **C07K 7/06**

A61K 35/17 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/28 → (51) **A61K 31/195**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61K 35/30** (11) **3 027 197 B1**
A61P 25/00 **C12N 5/079**

- (52) **A61K 35/30; A61P 25/00;**
C12N 5/0622; C12N 5/0623;
A61K 35/12; C12N 2501/06;
C12N 2501/11; C12N 2501/115;
C12N 2533/54

- (25) En (26) En
(21) 14749955.2 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) GB 2014/052318 29.07.2014
(87) WO 2015/015185 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 GB 201313704
(54) • *GEZÜCHTETES NERVENGEWEBE*
• *ENGINEERED NEURAL TISSUE*
• *TISSU NEURONAL MANIPULÉ*
(73) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

- (72) PHILLIPS, James, Walton Hall Milton Keynes MK7 6AA, GB
GEORGIU, Melanie, East Barnet EN4 8QQ, GB
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61K 35/37 → (51) **A61M 3/02**

- (51) **A61K 35/38** (11) **3 297 644 B1**
A61K 35/74 **A61P 1/00**
A61P 25/18
(52) **A61K 35/741; A61K 35/74;**
A61K 38/14; A61K 45/06; A61P 1/00;
A61P 1/04; A61P 1/06; A61P 1/10;
A61P 1/12; A61P 1/14; A61P 25/00;
A61P 25/18; A61P 43/00; A61K 38/08;
A61K 2035/128

- (25) En (26) En
(21) 16800592.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033747 23.05.2016
(87) WO 2016/191356 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165556 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES AUTISMUS-SPEKTRUMS UND DAMIT VERBUNDENER SYMPTOME*
• *METHODS FOR TREATING AUTISM SPECTRUM DISORDER AND ASSOCIATED SYMPTOMS*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU SPECTRE DE L'AUTISME ET DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS*

- (73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 360, Minneapolis, MN 55455, US
Finch Therapeutics Holdings LLC, 200 Inner Belt Road, Suite 400, Somerville MA 02143, US

- (72) ADAMS, James, Tempe, Arizona 85284, US
KRAJMALNIK-BROWN, Rosa, Chandler, Arizona 85226, US
KANG, Dae-Wook, Phoenix, Arizona 85020, US
SADOWSKY, Michael J., Roseville, Minnesota 55113, US
KHORUTS, Alexander, Golden Valley, Minnesota 55416, US
BORODY, Thomas J., Five Dock, New South Wales 2046, AU
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(60) 21211819.4

A61K 35/50 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/545 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/74 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 35/74 → (51) **A61K 35/38**

A61K 36/28 → (51) **A61K 31/045**

- (51) **A61K 36/48** (11) **2 995 304 B1**
A61K 31/37 **A61P 3/04**
A61P 9/10 **A61P 15/00**
A61P 15/12 **A61P 17/00**
A61P 19/00 **A61P 29/00**
A61P 19/08 **A61P 19/10**

- (52) **A61K 31/37; A61K 36/48; A61P 3/04;**
A61P 9/10; A61P 15/00; A61P 15/12;
A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 19/08;
A61P 19/10; A61P 29/00;
A61K 2236/19

- (25) Ko (26) En
(21) 14794096.9 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/004012 07.05.2014
(87) WO 2014/182044 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 KR 20130050771
02.05.2014 KR 20140053471

- (54) • *GEKEIMTER UND FERMENTIERTER BOHNENEXTRAKT UND KOSMETISCHE ODER NAHRUNGSMITTEL-VERWENDUNG EINES GEKEIMTEN UND FERMENTIERTEN BOHNENEXTRAKTS*
• *GERMINATED AND FERMENTED BEAN EXTRACT AND COSMETIC OR FOOD USE OF A GERMINATED AND FERMENTED BEAN EXTRACT*
• *EXTRAIT DE FÈVE GERMÉE ET FERMENTÉE ET UTILISATION COSMÉTIQUE OU ALIMENTAIRE D'UN EXTRAIT DE FÈVE GERMÉE ET FERMENTÉE*

- (73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro 2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR

- (72) SHIN, Hyun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

- JEONG, Hyun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

- LEE, Ji Hae, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

- MIN, Dae Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

- SEO, Dae Bang, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

- LEE, Sang Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

- (74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

A61K 36/886 → (51) **A61K 31/045**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/07 → (51) **C07D 401/12**

A61K 38/14 → (51) **A61L 27/52**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 38/18 → (51) **C12N 5/071**

A61K 38/20 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 38/39 → (51) **C12N 5/071**

A61K 38/40 → (51) **C07D 401/12**

A61K 38/45 → (51) **A61P 31/18**

A61K 38/46 → (51) **A61P 31/18**

- (51) **A61K 38/47** (11) **3 488 860 B1**
A61K 38/54 **C12N 9/14**

- (52) **C12N 9/14; A61K 38/47; A61K 38/54;**
C12N 9/2497; C07K 2319/00

- (25) En (26) En
(21) 17382804.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019

(54) • *CHIMERES PROTEIN MIT HOHER ANTI-MICROBIELLER AKTIVITÄT*
• *CHIMERIC PROTEIN WITH HIGH ANTI-MICROBIAL ACTIVITY*
• *PROTEÏNE CHIMÉRIQUE À HAUTE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE*

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ, Diana, 33300 Villaviciosa, ES
MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, Beatriz, 33300 Villaviciosa, ES
GARCÍA SUÁREZ, Pilar, 33300 Villaviciosa, ES
RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, Ana, 33300 Villaviciosa, ES
RODRÍGUEZ-RUBIO, Lorena, 08028 Barcelona, ES
LAVIGNE, Rob, 2180 Ekeren, BE

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61K 38/52 → (51) **A61P 31/18**

A61K 38/54 → (51) **A61K 38/47**

A61K 38/57 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 380 196 B1**
A61P 35/02 **C07K 16/18**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/46

(52) **A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/18; C07K 16/2809; C07K 16/2896; C07K 16/3061;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/522; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/73; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 16808889.6 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063480 23.11.2016
(87) WO 2017/091656 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201514952786
25.11.2015 PCT/US2015/062786

(54) • *CD3 UND CD38 BINDEnde HETERODIMERE ANTIKÖRPER*
• *HETERODIMERIC ANTIBODIES THAT BIND CD3 AND CD38*
• *ANTICORPS HÉTÉRODIMÉRIQUES SE LIANT AUX ANTIGÈNES CD3 ET CD38*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(72) STEVENS, Jennitte, Leann, Thousand Oaks, CA 91360, US
BALAZS, Mercedesz, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
NOLAN-STEVAUX, Olivier, Millbrac, CA 94030, US
MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US
DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, US
BERNETT, Matthew, J., Monrovia, CA 91016, US
CHU, Seung, Y., Monrovia, CA 91016, US

RASHID, Rumana, Monrovia, CA 91016, GB
MUCHHAL, Umesh, Monrovia, CA 91016, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/295**

A61K 39/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/295**

A61K 39/125 → (51) **A61K 39/295**

A61K 39/29 → (51) **A61K 39/295**

(51) **A61K 39/295** (11) **3 620 174 B1**
A61K 39/12 **A61K 39/00**
A61K 39/125 **A61K 39/29**
A61P 31/04 **A61P 31/14**

(52) **A61K 39/0018; A61K 39/12; A61P 31/04; A61P 31/14;** A61K 2039/5254; A61K 2039/545; A61K 2039/572; A61K 2039/575; A61K 2039/70; C12N 2710/20034; C12N 2770/24122; C12N 2770/24134; C12N 2770/24171; C12N 2770/32434; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 19195692.9 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 07.03.2019 US 201916295611
05.09.2018 EP 18192701
05.09.2018 EP 18192776
05.09.2018 EP 18192787
05.09.2018 EP 18192793
05.09.2018 EP 18192800
05.09.2018 EP 18192711
05.09.2018 EP 18192717
05.09.2018 EP 18192814
29.01.2019 EP 19154334
07.03.2019 EP 19161184

(54) • *DENGUE-IMPfstOFFEINHEITSDOSIS UND VERABREICHUNG DAVON*
• *DENGUE VACCINE UNIT DOSE AND ADMINISTRATION THEREOF*
• *DOSE UNITAIRE DE VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA DENGUE ET SON ADMINISTRATION*

(73) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) WALLACE, Derek, Brookline, MA 02446, US
LEFEVRE, Inge, 8126 Zumikon, CH

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 39/385 → (51) **C07K 7/06**

A61K 39/39 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 39/395 → (51) **C07K 7/06**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/13**

A61K 41/00 → (51) **C07F 15/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 45/06 → (51) **C07H 19/04**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/06 → (51) **A61K 47/50**

A61K 47/10 → (51) **A61L 27/52**

A61K 47/12 → (51) **A01N 31/08**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **C11B 9/00**

A61K 47/16 → (51) **A61K 31/337**

A61K 47/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 31/337**

A61K 47/44 → (51) **A01N 31/08**

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/045**

A61K 47/46 → (51) **A01N 31/08**

(51) **A61K 47/50** (11) **3 334 462 B1**
A61K 47/06 **A61K 31/5383**
A61K 31/426 **A61P 35/00**
A61K 47/68 **C07K 16/32**

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6855; A61K 47/6869; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07K 16/32**

(25) En (26) En
(21) 16837634.1 (22) 15.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046987 15.08.2016
(87) WO 2017/031034 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205121 P

(54) • *KOVALENTE LINKER IN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *KOVALENT LINKERS IN ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *LIEURs KOVALENTS DANS DES CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

(73) RC Biotechnologies, Inc., 4059 Clipper Court, Fremont, CA 94538, US

(72) HUANG, Chang Jiang, Los Angeles, CA 90064, US
FANG, Jianmin, Palo Alto, CA 94306, US
YE, Hui, Shandong 264006, CN
ZHANG, Lezhi, Shandong 264006, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(60) 21206552.8

A61K 47/50 → (51) **C12N 9/78**

(51) **A61K 47/60** (11) **3 315 126 B1**
A61P 23/00 **A61P 23/02**
A61P 29/00

(52) **A61K 47/60; A61K 9/00; A61K 9/02; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/16; A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 9/70; A61P 23/00; A61P 23/02; A61P 29/00**

(25) Zh (26) En
(21) 16813665.3 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

- (86) CN 2016/085681 14.06.2016
(87) WO 2016/206549 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 CN 201510354709
(54) • *KONJUGAT AUS POLYETHYLENGLYKOL UND ANÄSTHETIKUM SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONJUGATE OF POLYETHYLENE GLYCOL AND ANESTHETIC, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *CONJUGUÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET D'ANESTHÉSANT, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin), No.9 Kangcheng Street Economic and Technological Development Zone West Areas, Tianjin 300462, CN
(72) WANG, Jinliang, Tianjin 300457, CN
FENG, Zewang, Tianjin 300457, CN
ZHU, Hui, Tianjin 300457, CN
LIN, Meina, Tianjin 300457, CN
LIU, Yan, Tianjin 300457, CN
ZHAO, Xuan, Tianjin 300457, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 47/60 → (51) **A61K 31/4745**

- (51) **A61K 47/68** (11) **2 558 127 B1**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 37/02 **A61P 37/06**
A61P 43/00 **A61K 31/5517**
(52) **A61K 47/6851; A61K 31/5517;**
A61K 47/6803; A61K 47/6849;
A61K 47/6861; A61K 47/6867;
A61K 47/6889; A61P 35/00;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 43/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 11716754.4 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032664 15.04.2011
(87) WO 2011/130613 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 US 324623 P
(54) • *ZIELGERICHTETE PYRROLOBENZODIAZEPINKONJUGATE*
• *TARGETED PYRROLOBENZODIAZEPINE CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE PYRROLOBENZODIAZEPINE CIBLÉS*
(73) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(72) HOWARD, Philip, Wilson, London WC1N 1AX, GB
JEFFREY, Scott, Bothell, WA 98021, US
BURKE, Patrick, Bothell, WA 98021, US
SENTER, Peter, Bothell, WA 98021, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21213472.0

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/50**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 533 471 B1**
(52) **A61K 48/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17863851.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) KR 2017/012136 31.10.2017
(87) WO 2018/080277 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143519

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *COMPOSITION FOR ALLEVIATING OR TREATING PAIN*
• *COMPOSITION POUR LE SOULAGEMENT OU LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(73) Kolon Life Science, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Sujeong, Seoul 07062, KR
CHOI, Heonsik, Seoul 07030, KR
KWON, Yejin, Seoul 07216, KR
KIM, Minjung, Seoul 02034, KR
KIM, Minju, Seoul 03382, KR
KIM, Daewook, Yongin-si Gyeonggi-do 17111, KR
PARK, Jangjoon, Seoul 07253, KR
CHO, Jongho, Seoul 01673, KR
LEE, Soondong, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14247, KR
KIM, Joonsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16418, KR
SIM, Yeomoon, Seoul 05301, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 48/00 → (51) **C12N 9/88**

A61K 49/04 → (51) **A61L 27/52**

A61K 51/04 → (51) **C07D 239/70**

- (51) **A61L 2/14** (11) **3 197 506 B1**
A61B 1/12
(52) **A61L 2/14; A61B 1/121;**
A61B 2090/701; A61L 2202/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778379.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) FR 2015/052557 25.09.2015
(87) WO 2016/046503 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459071
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN DIE KANÄLE EINES ENDOSKOPS*
• *METHOD FOR DRYING THE CHANNELS OF AN ENDOSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE CANAUX D'UN ENDOSCOPE*
(73) Plasmabiotics, 116 Quai de Bezons, 95106 Argenteuil Cedex, FR
(72) VINTELER, Daniel, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61L 9/12 → (51) **B60H 3/00**

A61L 15/18 → (51) **A61L 29/08**

A61L 15/20 → (51) **A61L 29/08**

A61L 15/22 → (51) **A61L 29/08**

A61L 15/42 → (51) **A61L 29/08**

A61L 15/44 → (51) **A61L 29/08**

- (51) **A61L 15/58** (11) **3 532 108 B1**
C09J 11/08 **C09J 175/08**
(52) **C09J 7/20; C08G 18/10;**
C08G 18/4825; C08G 18/755;
C08L 101/00; C09J 11/08;
C09J 175/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797700.6 (22) 24.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) FR 2017/052925 24.10.2017
(87) WO 2018/078271 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660509
(54) • *SELBSTKLEBENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUM VERBINDEN VON SUBSTRATEN MIT GERINGER OBERFLÄCHENERGIE*
• *SELF-ADHESIVE COMPOSITION FOR THE BONDING OF SUBSTRATES WITH LOW SURFACE ENERGY*
• *COMPOSITION AUTO-ADHÉSIVE POUR LE COLLAGE DE SUBSTRATS DE BASSE ÉNERGIE DE SURFACE*
(73) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GOUBARD, David, 67000 Strasbourg, FR
LAFERTE, Olivier, 60350 Trosly Breuil, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

A61L 15/60 → (51) **A61L 29/08**

A61L 15/60 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61L 26/00** (11) **3 466 455 B1**
(52) **A61L 26/0023; A61L 26/0061;**
A61L 26/0066; A61L 26/009;
A61P 7/04; A61P 17/02;
A61L 2300/404; A61L 2300/418;
A61L 2400/04; Y10T 428/2982
(25) En (26) En
(21) 18196090.7 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 25.05.2012 US 201213480842
(54) • *HÄMOSTATISCHE PULVER MIT OXIDIERTER, REGENERIERTER CELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *OXIDIZED REGENERATED CELLULOSE HEMOSTATIC POWDERS AND METHODS OF MAKING*
• *POUDRES HÉMOSTATIQUES DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE OXYDÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) WANG, Yi-Lan, Belle Mead, NJ 08502, US
ZHANG, Guanghui, Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13725889.3 / 2 854 882

A61L 26/00 → (51) **A61L 29/08**

A61L 27/04 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/06 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/30 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61L 27/34** (11) **3 484 535 B1**
A61L 29/08 **A61K 9/00**
(52) **A61L 29/085; A61L 29/005;**
A61L 29/16; A61L 31/005; A61L 31/10;
A61L 31/16; A61L 2300/232;
A61L 2300/254
(25) En (26) En
(21) 17742622.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/041924 13.07.2017
- (87) WO 2018/013805 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362409 P
- (54) • *HYGIENISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT HYDROPHILER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HYGIENIC MEDICAL DEVICES HAVING HYDROPHILIC COATING AND METHODS OF FORMING THE SAME*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX HYGIÉNIQUES AYANT UN REVÊTEMENT HYDROPHILE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) FARRELL, David, J., Ballina Co. Mayo, IE O'MAHONY, John, P., Ardnacrusha, IE FITZPATRICK, James, J., Libertyville, IL 60048, US
- O'FLYNN, Padraig, M., Ballina Co. Mayo, IS FLETTER, Paul, C., Mt. Prospect, IL 60056, US
- ARNOLD, William, K., Gurnee, IL 60031, US
- CLARKE, John, T., Galway Co. Galway, IE FOLEY, Adam, J., Swords Co. Dublin, IE CULLUM, Malford, E., Grayslake, IL 60030, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (60) 21211920.0

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61L 27/52** (11) **3 541 442 B1**
- A61L 27/54** **A61K 9/08**
- A61K 38/14** **A61L 27/58**
- A61K 47/10** **A61K 49/04**
- A61K 31/5377** **A61K 9/14**
- (52) **A61K 9/0024; A61K 9/146;**
- A61K 31/5377; A61K 38/14;**
- A61K 47/10; A61K 49/0438;**
- A61K 49/0457; A61K 49/0461;**
- A61L 27/18; A61L 27/50; A61L 27/52;**
- A61L 27/54; A61P 25/04; A61P 29/00;**
- A61P 31/00; A61L 2300/406;**
- A61L 2400/06; A61L 2430/38**
- (25) En (26) En
- (21) 17809337.3 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) GB 2017/053447 16.11.2017
- (87) WO 2018/091895 2018/21 24.05.2018
- (30) 16.11.2016 US 201662423112 P
- (54) • *ANTIBIOTISCHE FORMULIERUNGEN FÜR RÜCKENSCHMERZEN IM UNTEREN RÜCKENBEREICH*
- *ANTIBIOTIC FORMULATIONS FOR LOWER BACK PAIN*
- *FORMULATIONS ANTIBIOTIQUES POUR DOULEURS LOMBAIRES*
- (73) Persica Pharmaceuticals Ltd., 7 Denne Hill Business Centre Womenswold, Canterbury, Kent CT4 6HD, GB
- (72) CZAPLEWSKI, Lloyd, Canterbury, Kent CT4 6HD, GB
- GUEST, Sarah, Canterbury, Kent CT4 6HD, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/52**

- (51) **A61L 29/08** (11) **3 228 335 B1**
- A61L 29/16**

- (52) **A61L 29/085; A61L 29/16;**
- A61L 2300/416; A61L 2300/608;**
- A61L 2300/802; A61L 2420/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17163580.8 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (30) 04.04.2016 US 201662317711 P
- (54) • *MEDIKAMENTENBESCHICHTETER BALLOON*
- *DRUG COATED BALLOON*
- *BALLONNET REVÊTU DE MÉDICAMENT*
- (73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) MELDER, Robert, Santa Rosa, CA 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
- (60) 21200073.1

(51) **A61L 29/08** (11) **3 672 655 B1**

A61L 29/10 **A61L 29/16**

A61L 31/08 **A61L 31/10**

A61L 31/16 **A61L 15/18**

A61L 15/20 **A61L 15/22**

A61L 15/42 **A61L 15/44**

A61L 15/60 **A61L 26/00**

- (52) **A61L 15/225; A61L 15/18;**
- A61L 15/20; A61L 15/425; A61L 15/44;**
- A61L 15/60; A61L 26/0004;**
- A61L 26/0052; A61L 26/0066;**
- A61L 26/008; A61L 29/085;**
- A61L 29/10; A61L 29/16; A61L 31/082;**
- A61L 31/10; A61L 31/16;**
- A61L 2300/404**

- (25) En (26) En
- (21) 18765296.1 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) US 2018/047717 23.08.2018
- (87) WO 2019/040729 2019/09 28.02.2019
- (30) 24.08.2017 US 201762549811 P
- (54) • *BIOMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES BIOMATERIALS*
- *BIOMATERIAL AND METHODS OF MAKING AND USING SAID BIOMATERIAL*
- *BIOMATÉRIAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DUDIT BIOMATÉRIAU*
- (73) KCI USA, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
- (72) BOURDILLON, Katie, Leeds Cookridge LS16 6PB, GB
- DELURY, Craig, Gargrave North Yorkshire BD23 3SS, GB
- LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
- WAITE, Alexander, Cowling Keighley BD22 0FN, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61L 29/08 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/10 → (51) **A61L 29/08**

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/06 → (51) **A61F 2/06**

A61L 31/08 → (51) **A61F 2/06**

A61L 31/08 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/10 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/16 → (51) **A61L 29/08**

A61L 33/00 → (51) **A61F 2/06**

A61L 33/02 → (51) **A61F 2/06**

A61L 33/06 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 181 160 B1**
- A61F 13/02** **A61F 13/00**
- A61L 15/60**

- (52) **A61F 13/00068; A61F 13/0209;**
- A61F 13/0216; A61F 13/022;**
- A61F 13/0223; A61F 13/0243;**
- A61F 13/0289; A61F 15/008;**
- A61H 1/008; A61L 15/60;**
- A61M 1/0023; A61M 1/90; A61F 13/00;**
- A61F 2013/00174; A61F 2013/00536;**
- A61F 2013/0054; A61F 2013/00748;**
- A61M 2210/1007; A61M 2210/1021;**
- Y10T 29/49; Y10T 29/49826**

- (25) En (26) En
- (21) 16206175.8 (22) 29.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 21.06.2017
- (30) 30.05.2008 US 57807
- 30.05.2008 US 57803
- 30.05.2008 US 57800
- 30.05.2008 US 57797
- 30.05.2008 US 57808
- 30.05.2008 US 57802
- 30.05.2008 US 57805
- 30.05.2008 US 57810
- 30.05.2008 US 57798
- 10.12.2008 US 121362
- 12.01.2009 US 144067

- (54) • *KOMPRESSIIONSSYSTEME MIT REDUZIERTEM DRUCK ZUR VERWENDUNG AUF EINEM GEKRÜMMTEN KÖRPERTEIL*
- *REDUCED-PRESSURE, COMPRESSION SYSTEMS FOR USE ON A CURVED BODY PART*
- *SYSTÈMES DE COMPRESSION À PRESION RÉDUITE À UTILISER SUR UN PARTIE DE CORPS INCURVÉE*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) WILKES, Robert Peyton, San Antonio, TX 78231, US
- LONG, Justin Alexander, San Antonio, TX 78240, US
- KAZALA, Richard Marvin, San Antonio, TX 78247, US

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 09770665.9 / 2 279 018

(51) **A61M 1/06** (11) **3 801 664 B1**

(52) **A61M 1/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19727942.5 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/062907 20.05.2019
- (87) WO 2019/228834 2019/49 05.12.2019

- (30) 31.05.2018 EP 18175349
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRISCHEN BRUSTPUMPE*
• *METHOD OF MONITORING AN OPERATION OF AN ELECTRIC BREAST PUMP*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE TIRE-LAIT ÉLECTRIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
SEGAAR, Lucja, Elzbieta, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 238 754 B1**
A61M 1/34
(52) **A61M 1/36; A61M 1/14; A61M 1/34;**
A61M 2205/3561; A61M 2205/3576;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2230/04
(25) Ja (26) En
(21) 15873120.8 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085913 24.12.2015
(87) WO 2016/104552 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265057
(54) • *BLUTREINIGUNGSSYSTEM*
• *BLOOD PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE SANG*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) GOTO, Hitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
TOYODA, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 302 610 B1**
B01J 20/06 **B01J 20/34**
B01J 20/02 **B01J 20/28**
(52) **A61M 1/1696; B01J 20/0211;**
B01J 20/0292; B01J 20/06;
B01J 20/28052; B01J 20/3475;
A61M 2230/207; A61M 2230/65;
B01J 2220/62
(25) En (26) En
(21) 16725648.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/030319 29.04.2016
(87) WO 2016/191041 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514722119
26.05.2015 US 201514722068
(54) • *ZIRKONIUMPHOSPHAT- UND ZIRKONIUMOXIDWIEDERAUFLADEFLUSSWEGE*

- *ZIRCONIUM PHOSPHATE AND ZIRCONIUM OXIDE RECHARGING FLOW PATHS*
• *TRAJETS D'ÉCOULEMENT DE RECHARGE DE PHOSPHATE DE ZIRCONIUM ET D'OXYDE DE ZIRCONIUM*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MENON, Kanjimpuredathil, Muralikrishna, Bangalore Karnataka 560037, IN
JEYACHANDRAN, Ramkumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
PATIL, Kaustubh, R., Bangalore Karnataka 560048, IN
DUTTA, Sukalyan, Bangalore 560067, IN
PRABHU, Gokul, L., Bangalore Karnataka 560016, IN
LURA, David, B., Maple Grove, MN 55311, US
PUDIL, Bryant, J., Plymouth, MN 55447, US
HOBOT, Christopher, M., Rogers, MN 55374, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 873 561 B1**
(52) **A61M 1/3644; A61M 1/3666;**
A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 20816462.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2020/083736 27.11.2020
(87) WO 2021/148171 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 GB 202001010
(54) • *LÜFTUNGSVERRIEGELUNG*
• *VENT INTERLOCK*
• *VERROUILLAGE D'ÉVENT*
(73) Spectrum Medical Ltd., Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East Gloucester, Gloucestershire GL2 9QL, GB
(72) Turner, Stephen, East Gloucester, Gloucestershire GL2 9QL, GB
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 566 730 B1**
A61M 1/00
(52) **A61M 3/022; A61M 3/0258;**
A61M 1/85; A61M 1/90; A61M 3/0266;
A61M 2205/12; A61M 2205/14;
A61M 2205/332; A61M 2205/3375;
A61M 2205/502; A61M 2205/6045
(25) En (26) En
(21) 19182827.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 26.11.2012 US 201261729926 P
(54) • *KOMBINATION AUS EINER LÖSUNGSPUMPE UND EINEM SPEICHERSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DRUCKREDUZIERTEN BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *COMBINED SOLUTION PUMP AND STORAGE SYSTEM FOR USE WITH A REDUCED-PRESSURE TREATMENT SYSTEM*
• *POMPE DE SOLUTION COMBINÉE ET SYSTÈME DE STOCKAGE POUR UNE UTILISATION AVEC UN SYSTÈME DE TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TOUT, Aidan, Marcus, Alderbury, wiltshire SP5 3FE, GB
SMITH, Kenneth, San Antonio, TX Texas 78260, US
LAWHORN, Thomas, Paul, San Antonio, TX Texas, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 13808319.1 / 2 922 587

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 718 582 B1**
A61B 5/00 **A61B 7/00**
A61K 35/37
(52) **A61K 35/37; A61B 5/42; A61B 7/008;**
A61M 3/0204; A61M 3/0212;
A61M 2202/203; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3375
(25) En (26) En
(21) 20170472.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 24.08.2015 US 201562208995 P
02.02.2016 US 201662289944 P
26.04.2016 US 201615138594
(54) • *DIAGNOSE UND CHARAKTERISIERUNG DES DICKDARMINHALTS*
• *LARGE INTESTINE CONTENTS' DIAGNOSIS AND CHARACTERIZATION*
• *DIAGNOSTIC ET CARACTÉRISATION DU CONTENUS DU GROS INTESTIN*
(73) Hygieacare, Inc., Amelia Building at Park Central 885 Kempsville Road Suite 224, Norfolk VA 23502, US
(72) MERON, Gavriel David, 4937711 Petah Tikva, IL
FRISCH, Mordechai Yehuda, 2018600 Moreshet, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 16838667.0 / 3 340 885

A61M 5/00 → (51) **B65D 81/02**

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 519 010 B1**
H04B 1/3827 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04W 4/80**
H04W 12/06 **H04W 12/50**
G16H 20/17 **G16H 40/63**
(52) **H04W 4/80; A61M 5/14248;**
G16H 20/17; G16H 40/63; H04B 1/385;
H04W 12/06; H04W 12/50;
A61M 2205/276; A61M 2205/3561;
A61M 2205/50; A61M 2205/6009;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6045;
A61M 2209/01; H04L 67/125
(25) En (26) En
(21) 16917047.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2016/100296 27.09.2016
(87) WO 2018/058287 2018/14 05.04.2018
(54) • *EINFÜHRUNGSSICHERHEITGEWÄHRLEISTUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHES WEARABLE-SYSTEM MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *DELIVERY SAFETY ENSURING METHOD AND WEARABLE MEDICAL SYSTEM USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ GARANTISSANT LA SÉCURITÉ D'ADMINISTRATION ET SYSTÈME*

- MÉDICAL POUVANT ÊTRE PORTÉ UTILISANT CE PROCÉDÉ*
- (73) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **3 626 283 B1**
A61M 39/10 **A61J 1/20**
A61M 5/178
- (52) **A61M 5/1782; A61J 1/2013; A61J 1/2037; A61J 1/2058; A61J 1/2072; A61M 5/14; A61M 5/19; A61M 5/3134; A61M 5/3145; A61M 5/3146; A61M 5/31513; A61M 5/3294; A61M 5/385; A61M 39/10; A61M 2005/3114; A61M 2005/3123; A61M 2005/3128; A61M 2039/266**
- (25) Zh (26) En
(21) 17910331.2 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) CN 2017/084998 19.05.2017
(87) WO 2018/209668 2018/47 22.11.2018
- (54) • **VERSIEGELTE MEDIKAMENTENAUSGABE- UND VERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
• **SEALED MEDICATION DISPENSING AND ADMINISTERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT SCÉLLÉ**
- (73) Advcare Medical, Inc., Vistra Corporate Service Centre Ground Floor NPF Building Beach Road, Apia, WS
- (72) TSAI, Hsi-chin, New Taipei City Taiwan, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 400 040 B1**
A61M 5/14224; A61M 5/14244;
A61M 2005/14268; A61M 2205/121;
A61M 2205/14; A61M 2205/3569
- (25) En (26) En
(21) 16809402.7 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) EP 2016/080687 12.12.2016
(87) WO 2017/118538 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 GB 201600229
- (54) • **FLUIDFÖRDESYSTEM**
• **FLUID DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE**
- (73) Vicentra B.V., Kanaalweg 17b2, 3526 KL Utrecht, NL
- (72) OAKES, Tim, 3526 KL Utrecht, NL
CEFAI, Joseph, 3526 KL Utrecht, NL
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A61M 5/142** → (51) **A61J 3/00**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/158**
-
- (51) **A61M 5/158** (11) **2 452 709 B1**
A61M 5/142
- (52) **A61M 5/158; A61M 5/14248;**
A61M 5/1413; A61M 39/26;
A61M 2005/14252; A61M 2005/1426;
- A61M 2005/1581; A61M 2005/1585;
A61M 2005/1587; A61M 2039/267;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 12154607.1 (22) 06.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.05.2012
(30) 08.02.2008 DK 200800185
08.02.2008 US 27125 P
13.02.2008 DK 200800202
13.02.2008 US 28259 P
13.02.2008 DK 200800203
13.02.2008 US 28262 P
20.02.2008 US 30022 P
21.02.2008 DK 200800240
25.02.2008 DK 200800262
25.02.2008 US 31227 P
07.08.2008 US 187971
09.09.2008 US 95379 P
- (54) • **KANÜLENTEIL**
• **CANNULA PART**
• **PARTIE CANULE**
- (73) Unomedical A/S, Birkerød Kongevej 2, 3460 Birkerød, DK
- (72) Hørdum, Elo Lau, 2970 Hørsholm, DK
Gyrn, Steffen, 4100 Ringsted, DK
Hickmott, Richard Morgan, 2100 København Ø, DK
Morton, Alistair David, 2770 Kastrup, DK
Hasted, Søren Bo, 4180 Sorø, DK
Jeppesen, Henrik, 2840 Holte, DK
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- (60) 21213225.2
(62) 09707113.8 / 2 254 622
-
- A61M 5/158** → (51) **B65D 81/02**
-
- A61M 5/178** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 5/178** → (51) **A61M 5/19**
-
- A61M 5/178** → (51) **G01N 1/14**
-
- (51) **A61M 5/19** (11) **3 411 098 B1**
A61M 5/178 **A61M 5/20**
A61M 5/28 **A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/19; A61M 2005/1787;**
A61M 2005/3132
- (25) En (26) En
(21) 17702404.9 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052432 03.02.2017
(87) WO 2017/134248 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 EP 16154550
- (54) • **2-KAMMER SPRITZENEINHEIT MIT VERFORMBAREN DICHELEMENT**
• **2-CHAMBER SYRINGE UNIT WITH DEFORMABLE SEALING ELEMENT**
• **SERINGUE À 2 CHAMBRES AVEC UN JOINT DÉFORMABLE**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) LÜMKEMANN, Jörg, 79540 Lörrach, DE
WERK, Tobias, 4125 Riehen, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/19**
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/32**
-
- (51) **A61M 5/24** (11) **3 513 823 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/00; A61M 5/24;**
A61M 5/2425; A61M 5/3204;
A61M 5/2459; A61M 5/3129;
A61M 5/31511; A61M 5/3158;
A61M 2005/005; A61M 2005/2414;
A61M 2005/2481; A61M 2005/31516;
A61M 2250/00
- (25) En (26) En
(21) 18214156.4 (22) 11.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.07.2019
(30) 14.03.2008 NZ 08566713
- (54) • **VETERINÄRMEDIZINISCHE SPRITZE FÜR MEHRFACHINJEKTIONEN**
• **VETERINARY SYRINGE FOR MULTIPLE INJECTIONS**
• **SERINGUE VÉTÉRINAIRE POUR INJECTIONS MULTIPLES**
- (73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (72) HOLMES, Robert William Lachlan, 0626 Auckland, NZ
WALKER, Rodney Gordon, 3281 Hamilton, NZ
EBBETT, Todd Donald, 3200 Hamilton, NZ
STANDING, Colin Anthony, 3210 Hamilton, NZ
WILLIAMS, Peter Robert, Sydney, New South Wales 2137, AU
CIAMPA, Giovanni, Sydney, New South Wales 2111, AU
ROSSIGNUOLO, Michael, Melbourne, Victoria 3083, AU
SMITH, Robert John, Sydney, New South Wales 2041, AU
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 09718945.0 / 2 280 752
-
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/19**
-
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/19**
-
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/24**
-
- A61M 5/31** → (51) **G01N 1/14**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**
-
- A61M 5/315** → (51) **G01N 1/14**
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **2 695 630 B1**
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/3204;**
A61M 2005/2013; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267
- (25) Ja (26) En
(21) 12768166.6 (22) 04.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) JP 2012/059159 04.04.2012
(87) WO 2012/137803 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 JP 2011085839
- (54) • **FLÜSSIGKEITSINFUSIONSINSTRUMENT**
• **LIQUID INFUSION INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT DE PERFUSION DE LIQUIDE**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) TAKEMOTO Masafumi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 681 571 B1**(52) **A61M 5/32; A61M 5/3202; A61M 5/3204**(25) En (26) En
(21) 18765909.9 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) EP 2018/074719 13.09.2018

(87) WO 2019/053113 2019/12 21.03.2019

(30) 14.09.2017 EP 17190996
14.09.2017 US 201762558513 P
27.04.2018 EP 18169894

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERSCHLUSSINTEGRITÄTSPRÜFUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMPROVED CLOSURE INTEGRITY TESTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TESTS D'INTÉGRITÉ DE FERMETURE AMÉLIORÉS*

(73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH

(72) MATHAES, Roman, 4056 Basel, CH

MATTER, Anja, 4450 Sissach, CH

PELAEZ, Sarah, 4053 Basel, CH

MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, DE

KOULOV, Atanas, 4051 Basel, CH

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

A61M 11/00 → (51) **A61K 31/045****A61M 11/04** → (51) **A24F 40/53****A61M 13/00** → (51) **A61B 5/00**(51) **A61M 15/00** (11) **3 583 970 B1****A61M 15/06 C25B 1/04 C25B 9/00 C25B 15/02***A61M 16/12*(52) **A61M 15/06; C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 15/02; A61M 11/042; A61M 15/0021; A61M 16/125; A61M 2202/0208; A61M 2205/583; A61M 2205/8206; Y02E 60/36**

(25) Ja (26) En

(21) 18754586.8 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) JP 2018/004919 13.02.2018

(87) WO 2018/151107 2018/34 23.08.2018

(30) 14.02.2017 JP 2017025450

- (54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES BIOAKTIVIERUNGSVERFAHRENS ZUR VERBESSERUNG DER NEURALEN AKTIVITÄT UND DER BLUTKREISLAUFKATIVITÄT EINER LEBENDEN KÖRPER*
• *HYDROGEN GENERATING DEVICE FOR EXECUTING A BIOACTIVATION METHOD FOR ENHANCING A NEURAL ACTIVITY AND A BLOOD CIRCULATION ACTIVITY OF A LIVING BODY*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROCÉDÉ DE BIOACTIVATION POUR AMÉLIORER L'ACTIVITÉ NEURONALE ET L'ACTIVITÉ DE CIRCULATION SANGUINE D'UN CORPS VIVANT*

(73) Aqua Bank Co., Ltd., 1-8-15 Bakuroumachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP

(72) TAKEHARA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP

YADA, Yukihiko, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 813 912 B1**
A61M 16/00(52) **A61M 15/008; A61M 15/009; A61M 2016/0018; A61M 2016/003; A61M 2205/3334; A61M 2205/3584**

(25) En (26) En

(21) 20734927.5 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) EP 2020/067875 25.06.2020

(87) WO 2021/001260 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 DK PA201970437

- (54) • *INHALATIONSANORDNUNG MIT EINEM ABNEHMBAREN DURCHFLUSSSENSOR*
• *AN INHALER ASSEMBLY COMPRISING A DETACHABLE FLOW SENSOR*
• *ENSEMBLE D'INHALATEUR COMPRENANT UN CAPTEUR DE DÉBIT AMOVIBLE*

(73) NuvoAir AB, Riddargatan 17D, 114 57 Stockholm, SE

(72) CONSOLI, Lorenzo, 114 52 Stockholm, SE

BOSAEUS, Linus, 114 18 Stockholm, SE

AIDEHAG, Fredrik, 117 56 Stockholm, SE

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/465****A61M 15/00** → (51) **A61K 31/045****A61M 15/06** → (51) **A24F 40/53****A61M 15/06** → (51) **A61M 15/00****A61M 15/08** → (51) **A61K 31/045**(51) **A61M 16/00** (11) **3 535 001 B1**(52) **A61M 16/00; A61M 16/0051; A61M 16/021; A61M 16/022; A61M 16/024; A61M 16/026**

(25) En (26) En

(21) 17793640.8 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) EP 2017/077965 01.11.2017

(87) WO 2018/083121 2018/19 11.05.2018

(30) 01.11.2016 US 201662415659 P

- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG UND DIAGNOSE INNERHALB DER MECHANISCHEN BEATMUNG*
• *IMAGING SYSTEM FOR CONTROL AND DIAGNOSTICS WITHIN MECHANICAL VENTILATION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DE COMMANDE ET DE DIAGNOSTIC DANS UNE VENTILATION MÉCANIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) TRUSCHEL, William, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/00** (11) **3 569 277 B1**(52) **A61M 16/0066; A61M 16/0069; A61M 16/0605; A61M 16/0633;****A61M 16/0666; A61M 16/0683;****A61M 16/0858; A61M 16/1045;****F04D 25/0606; F04D 25/0666;****F04D 25/084; F04D 29/4253;****F04D 29/444; A61M 16/0465;**

A61M 16/049; A61M 16/0875;

A61M 16/1055; A61M 16/1065;

A61M 16/107; A61M 2016/0027;

A61M 2016/0039; A61M 2205/0227;

A61M 2205/3606; A61M 2205/42;

A61M 2205/8206; A61M 2209/086;

A61M 2209/088; A61M 2230/202;

A61M 2230/432; A61M 2230/435;

A61M 2230/63; F05D 2250/52

(25) En (26) En

(21) 19157925.9 (22) 11.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(30) 11.08.2009 US 27204309 P

28.08.2009 US 27218809 P

16.11.2009 US 26152709 P

19.11.2009 US 27291909 P

- (54) • *VENTILATOR MIT EINEM EINSTUFIGEN ACHSENSYMMETRISCHEN GEBLÄSE*
• *VENTILATOR COMPRISING A SINGLE STAGE, AXIAL SYMMETRIC BLOWER*
• *VENTILATEUR AVEC UN APPAREIL DE SOUFFLAGE À SYMÉTRIE AXIALE ET À UN SEUL ÉTAGE*

(73) ResMed Motor Technologies Inc., 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US

(72) FU, Timothy Tsun-Fai, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

MARTIN, Dion Charles Chewe, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

CHALVIGNAC, Philippe Auguste, 77550 Moissy, Cramayal, FR

YANG, Quangang, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

CREUSOT, David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 17178004.2 / 3 251 716

10807801.5 / 2 464 404

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/02****A61M 16/00** → (51) **A61M 15/00****A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06****A61M 16/00** → (51) **A61M 16/16****A61M 16/01** → (51) **A61M 16/06**(51) **A61M 16/04** (11) **3 834 873 B1**(52) **A61M 16/04; A61M 16/0434; A61M 16/0463; A61M 16/0477; A61M 16/0486; A61M 2016/0413; A61M 2210/1032**

(25) En (26) En

(21) 20211339.5 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(30) 11.12.2019 CN 201911267307

- (54) • *ENDEXPIRATORISCHE CO₂-GEFÜHRTE TRACHEALE INTUBATIONSVORRICHTUNG*
• *END-EXPIRATORY CO₂ GUIDED TRACHEAL INTUBATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTUBATION TRACHÉALE GUIDÉ PAR LE CO₂ EN FIN D'EXPIRATION*

- (73) Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine, No. 639 Zhizaoju Road Huangpu District, Shanghai 200011, CN
- (72) Jiang, Hong, Shanghai, 200011, CN
Xia, Ming, Shanghai, 200011, CN
Sun, Yu, Shanghai, 200011, CN
Yan, Jia, Shanghai, 200011, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 259 005 B1**
A61M 16/20 **A61M 16/00**
A61M 16/01 **A61M 16/10**
A61M 16/08 **A61M 16/12**
A61M 16/16 **A61M 39/26**
A61M 16/18

- (52) **A61M 16/024; A61M 16/0051;**
A61M 16/0066; A61M 16/0078;
A61M 16/01; A61M 16/06;
A61M 16/0666; A61M 16/0672;
A61M 16/0858; A61M 16/0875;
A61M 16/16; A61M 16/201;
A61M 16/202; A61M 16/209;
A61M 39/26; A61M 16/0683;
A61M 16/0688; A61M 16/0816;
A61M 16/105; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/12;
A61M 16/161; A61M 16/208;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2016/1025; A61M 2016/103;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0241; A61M 2205/0216;
A61M 2205/13; A61M 2205/14;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/507; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2230/04; A61M 2230/06;
A61M 2230/10; A61M 2230/201;
A61M 2230/202; A61M 2230/205;
A61M 2230/60; A61M 2230/63

- (25) En (26) En
(21) 16771501.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/051819 31.03.2016
(87) WO 2016/157105 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140593 P
31.03.2015 US 201562140613 P
31.03.2015 US 201562140625 P
31.03.2015 US 201562140650 P
16.07.2015 US 201562193213 P
23.07.2015 US 201562196248 P
23.07.2015 US 201562196256 P

- (54) • **SYSTEM ZUR ATEMGASVERSORGUNG EINES ATEMWEGS**
• **SYSTEM FOR SUPPLYING GASES TO AN AIRWAY**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DE GAZ À UNE VOIE RESPIRATOIRE**

- (73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) HOLYOAKE, Bruce Gordon, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
CHEUNG, Dexter Chi Lun, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
PATEL, Anil, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

- NOURAEI, Seyed Ahmad Reza, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
ASSI, Milanjot Singh, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
BARNES, Thomas Heinrich, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
EVANS, Alicia Jerram Hunter, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
WHITE, Craig Karl, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
PAYTON, Matthew Jon, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
HERMEZ, Laith Adeb, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
KLINK, German, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
OLDFIELD, Samantha Dale, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
EDWARDS, Taylor Jamer, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
BURGESS, Aidan Robert, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 21212794.8

A61M 16/06 → (51) **A61F 11/00**

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 813 919 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/06**
A61M 16/08

- (52) **A61M 16/16; A61M 16/0063;**
A61M 16/0066; A61M 16/0683;
A61M 16/0875; A61M 2205/366;
A61M 2205/3666; A61M 2205/8212

- (25) En (26) En
(21) 19731755.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/066617 24.06.2019
(87) WO 2020/002199 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180712
(54) • **BEFEUCHTER FÜR EIN SYSTEM ZUR BE-REITSTELLUNG EINES ATEMGAS-STROMS**
• **HUMIDIFIER FOR A SYSTEM FOR PROVIDING A FLOW OF BREATHABLE GAS**
• **HUMIDIFICATEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN FLUX DE GAZ RESPIRABLE**

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) LOUWSMA, Hendrik, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
STOLK, Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/18 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/20 → (51) **A61F 11/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/06**

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 21/02 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 854 437 B1**
A61M 25/01

- (52) **A61M 25/007; A61M 25/0075;**
A61M 25/0045; A61M 25/0097;
A61M 25/0108; A61M 2025/0076;
A61M 2025/0079

- (25) De (26) De
(21) 20153853.5 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.07.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TEMPORÄREN, LOKALEN APPLIKATION VON FLUIDEN**
• **DEVICE FOR TEMPORARY LOCAL APPLICATION OF FLUIDS**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION TEMPORAIRE ET LOCALE DES FLUIDES**

- (73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 563 897 B1**
A61M 25/0631; A61M 5/322

- (25) En (26) En
(21) 19171686.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664505 P
08.02.2019 US 201916270962

- (54) • **FISTELKANÜLE**
• **FISTULA CANNULA**
• **CANULE FISTULAIRE**

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HULL, Les, Sandwich MA Massachusetts 02563, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 21191152.4 / 3 932 344

A61M 25/09 → (51) **A61B 18/24**

- (51) **A61M 25/10** (11) **2 288 404 B1**
A61M 25/10182; A61M 25/10188

- (25) En (26) En
(21) 09743212.4 (22) 13.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 02.03.2011
(86) US 2009/040310 13.04.2009
(87) WO 2009/137225 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 US 118442

- (54) • **SYSTEM FÜR EINE INFLATIONSSPRITZE MIT VERBESSERTEM DISPLAY**
• **SYSTEM FOR INFLATION SYRINGE WITH IMPROVED DISPLAY**
• **SYSTÈME POUR UNE SERINGUE DE GONFLAGE À AFFICHAGE AMÉLIORÉ**

- (73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US
(72) LAMPROPOULOS, Fred, P., Salt Lake City UT 84117, US
TAYLOR, Steve, Salt Lake City UT 84109, US
STOUT, Thomas, Salt Lake City UT 84115, US

MOTTOLA, Jim, Salt Lake City UT 84195, US
JOHNSON, Blaine, Riverton UT 84065, US
(74) Bradley, Adrian, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61M 35/00 → (51) **A61K 31/045**

(51) **A61M 39/02** (11) **2 346 553 B1**
(52) **A61M 39/0208; A61M 39/0247;**
A61M 2039/0211; A61M 2039/0238;
A61M 2205/32; A61M 2205/582;
A61M 2205/6054

(25) En (26) En
(21) 09824195.3 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2011
(86) US 2009/062854 30.10.2009
(87) WO 2010/051494 2010/18 06.05.2010
(30) 07.04.2009 US 420028
31.10.2008 US 110507 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSPUNKTIDENTIFIKATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AN ACCESS PORT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN ORIFICE D'ACCÈS**

(73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) SHEETZ, Kevin, W., Sandy UT 84092, US
HAMATAKE, Bret, Grantsville, UT 84029, US
EVANS, John, G., South Jordan UT 84095, US

JENKINS, Richard, P., Bluffdale UT 84065, US

WORTHEN, Sean, M., West Jordan UT 84084, US

MINERT, Loren, R., South Jordan UT 84095, US

HAMMOND, Alisha, M., West Jordan UT 84081, US

FARNWORTH, Charles, L., Riverton UT 84065, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 21209903.0

A61M 39/08 → (51) **B65D 81/02**

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/26 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 421 079 B1**
(52) **A61N 1/0553; A61N 1/0558**

(25) En (26) En
(21) 17178941.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(54) • **LEITUNG FÜR NEUROMODULATION**
• **LEAD FOR NEUROMODULATION**
• **CONDUCTEUR DE NEUROMODULATION**

(73) ONWARD Medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GANTY, Damien, 5656 Eindhoven, NL
BAKKER, Bert, 5656 Eindhoven, NL
DELATTRE, Vincent, 5656 Eindhoven, NL
DECKERS, Sjaak, 5656 Eindhoven, NL

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 706 857 B1**
A61N 1/36

(52) **A61N 1/0541; A61N 1/36038;**
A61N 1/36039

(25) En (26) En
(21) 18811426.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059937 09.11.2018
(87) WO 2019/094666 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584166 P

(54) • **NAVIGATIONSFÄHIGE IMPLANTIERBARE ELEKTRODE UND KOLLABIERENDER SCHMIERMITTELSPEICHER**
• **NAVIGATABLE IMPLANTABLE ELECTRODE AND COLLAPSING LUBRICANT RESERVOIR**
• **ÉLECTRODE IMPLANTABLE POUVANT NAVIGUER ET RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT REPLIABLE**

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT

(72) DHANASINGH, Anandhan, 6401 Inzing, AT

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

A61N 1/32 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 263 174 B1**
(52) **A61N 1/36185; A61N 1/37247**

(25) En (26) En
(21) 17184757.7 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 27.04.2010 US 768403

(54) • **AUSWAHL VON STIMULATIONSELEKTRODEN**
• **STIMULATION ELECTRODE SELECTION**
• **SÉLECTION D'ÉLECTRODE DE STIMULATION**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) MOLNAR, Gabriela C., Blaine, MN 55449, US

GOETZ, Steven M., North Oaks, Minnesota 55127, US

CSAVOY, Andrew N., Dallas, TX 75206, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 11709246.0 / 2 563 463

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/39 → (51) **A61H 31/00**

A61N 1/40 → (51) **A61B 18/12**

A61N 5/02 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61N 5/10** (11) **2 890 457 B1**
(52) **A61N 5/1007; A61N 5/1016**

(25) En (26) En
(21) 13832673.1 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057413 29.08.2013

(87) WO 2014/036337 2014/10 06.03.2014

(30) 29.08.2012 US 201261694758 P

(54) • **BRACHYTHERAPIEAPPLIKATOR**
• **BRACHYTHERAPY APPLICATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'APPLICATEUR DE CURIE-THERAPIE**

(73) Best Medical International, Inc., 7643 Fullerton Road, Springfield, VA 22153, US

(72) FILLMORE, Spencer J., Greenacres, WA 99016, US
LEE, Christopher M., Spokane Valley, WA 99037, US

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

A61P 1/00 → (51) **A23L 33/105**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/38**

A61P 1/00 → (51) **C07D 215/06**

A61P 1/02 → (51) **C07D 215/06**

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/20**

A61P 1/12 → (51) **A61K 9/20**

A61P 3/00 → (51) **C07D 413/14**

A61P 3/04 → (51) **A61K 36/48**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/397**

A61P 3/10 → (51) **C07D 401/14**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/55**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/397**

A61P 9/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 9/00 → (51) **C07D 413/14**

A61P 9/04 → (51) **A61K 31/397**

A61P 9/06 → (51) **A61K 31/5377**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/397**

A61P 9/10 → (51) **A61K 36/48**

A61P 11/00 → (51) **C07D 215/06**

A61P 11/04 → (51) **C07D 215/06**

A61P 13/10 → (51) **A61K 31/397**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/55**

A61P 13/12 → (51) **C07D 215/06**

A61P 15/00 → (51) **A61K 36/48**

A61P 15/00 → (51) **C07D 215/06**

A61P 15/00 → (51) **C07D 413/14**

A61P 15/12 → (51) **A61K 36/48**

A61P 17/00 → (51) **A61K 36/48**

A61P 17/00 → (51) **C07D 215/06**

A61P 17/02 → (51) **C07D 215/06**

A61P 17/06 → (51) **C07D 215/06**

A61P 17/10 → (51) **A61K 31/565**

A61P 17/10 → (51) **C07D 215/06**

A61P 17/14 → (51) **A61K 31/565**

A61P 17/14 → (51) **C07D 215/06**

A61P 19/00 → (51) **A61K 9/14**

A61P 19/00 → (51) A61K 36/48	A61P 29/02 → (51) C07D 295/205	A61P 35/00 → (51) A61K 31/195
A61P 19/08 → (51) A61K 36/48	A61P 31/04 → (51) A61K 39/295	A61P 35/00 → (51) A61K 31/337
A61P 19/08 → (51) C07D 215/06	A61P 31/12 → (51) C07D 401/12	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4245
A61P 19/10 → (51) A61K 36/48	A61P 31/14 → (51) A61K 39/295	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4745
A61P 19/10 → (51) C07C 317/14	(51) A61P 31/18 (11) 3 603 662 B1	A61P 35/00 → (51) A61K 31/7048
A61P 21/02 → (51) A61K 31/397	A61P 37/02 C12N 15/10	A61P 35/00 → (51) A61K 47/50
A61P 23/00 → (51) A61K 47/60	A61K 38/45 A61K 38/46	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
A61P 23/02 → (51) A61K 47/60	A61K 38/52 C12N 9/12	A61P 35/00 → (51) A61P 35/02
A61P 25/00 → (51) A61K 31/397	C12N 9/22 C12N 9/90	A61P 35/00 → (51) C07C 233/33
A61P 25/00 → (51) A61K 35/30	C12N 15/62	A61P 35/00 → (51) C07D 215/06
A61P 25/00 → (51) C07D 215/06	(52) A61K 38/45; A61K 38/465;	A61P 35/00 → (51) C07D 401/12
A61P 25/00 → (51) C07D 413/14	A61K 38/52; A61P 31/18; A61P 37/02;	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14
A61P 25/00 → (51) C07D 417/06	C12N 9/1252; C12N 9/22; C12N 9/90;	A61P 35/00 → (51) C07D 413/14
A61P 25/02 → (51) A61K 31/397	C12N 15/102; C12N 15/62;	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
A61P 25/02 → (51) A61K 31/397	C07K 2319/60	A61P 35/00 → (51) C07F 15/00
A61P 25/04 → (51) A61K 31/397	(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) C07K 7/06
A61P 25/08 → (51) A61K 31/397	(21) 19183306.0 (22) 24.02.2012	A61P 35/00 → (51) C07K 14/725
A61P 25/08 → (51) C07D 295/205	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) C07K 16/46
A61P 25/14 → (51) A61K 31/397	(43) 05.02.2020	A61P 35/00 → (51) C12N 15/13
A61P 25/16 → (51) A61K 31/397	(30) 28.02.2011 US 201161447672 P	A61P 35/00 → (51) C12Q 1/6806
A61P 25/18 → (51) A61K 31/397	(54) • KOPPLUNG VON ENDONUKLEASEN MIT END-PROCESSING-ENZYMEN ZUR AKTIVIERUNG EINER HOCHEFFIZIENTEN GENUINTERBRECHUNG	(51) A61P 35/02 (11) 3 454 945 B1
A61P 25/18 → (51) A61K 35/38	• COUPLING ENDONUCLEASES WITH END-PROCESSING ENZYMES DRIVE HIGH EFFICIENCY GENE DISRUPTION	A61K 31/395 A61P 35/00
A61P 25/22 → (51) A61K 31/397	• COUPLAGE D'ENDONUCLEASES AVEC DES ENZYMES DE TRAITEMENT DES EXTRÉMITÉS FAVORISANT LA DISRUPTION GÉNÉRIQUE À HAUT RENDEMENT	C07D 209/00 C07D 213/83
A61P 25/24 → (51) A61K 31/397	(73) Seattle Children's Research Institute, M/s Cw8-4 P.o. Box 5371, Seattle, WA 98145-5005, US	(52) A61K 31/404; A61K 45/06;
A61P 25/28 → (51) A61K 31/397	(72) SCHARENBERG, Andrew, M., Seattle, WA 98177, US	A61P 35/02; C07D 209/08;
A61P 25/28 → (51) C07D 215/06	CERTO, Michael, T., Seattle, WA 98112, US	C07D 209/18
A61P 25/28 → (51) C07D 295/205	(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	(25) En (26) En
A61P 25/28 → (51) C07D 487/04	(62) 12751744.9 / 2 680 877	(21) 17796920.1 (22) 12.05.2017
A61P 25/30 → (51) A61K 31/397	A61P 33/10 → (51) A61K 9/52	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/32 → (51) A61K 31/57	(51) A61P 35/00 (11) 3 115 374 B1	(43) 20.03.2019
A61P 27/02 → (51) A61K 9/00	C07K 14/725 A61P 35/02	(86) US 2017/032365 12.05.2017
A61P 27/02 → (51) A61K 31/397	(52) C07K 14/7051; A61P 35/00;	(87) WO 2017/197240 2017/46 16.11.2017
A61P 27/02 → (51) C07D 471/04	A61P 35/02	(30) 12.05.2016 US 201662335160 P
A61P 27/06 → (51) A61K 9/00	(25) En (26) En	(54) • ASH11-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT
A61P 27/06 → (51) A61K 31/397	(21) 16182666.4 (22) 06.12.2004	• ASH1L INHIBITORS AND METHODS OF TREATMENT THEREWITH
A61P 27/10 → (51) C07D 215/06	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	• INHIBITEURS DE ASH1L ET MÉTHODES DE TRAITEMENT AU MOYEN DE CEUX-CI
A61P 27/16 → (51) A61K 31/397	(43) 11.01.2017	(73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
A61P 29/00 → (51) A61K 36/48	(30) 06.12.2003 GB 0328363	(72) GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor, Michigan 48109, US
A61P 29/00 → (51) A61K 47/60	(54) • THERAPEUTISCH NÜTZLICHE MOLEKÜLE	CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor, Michigan 48109, US
A61P 29/00 → (51) C07D 401/14	• THERAPEUTICALLY USEFUL MOLECULES	ROGAWSKI, David, Ann Arbor, Michigan 48109, US
A61P 29/00 → (51) C07D 417/06	• MOLECULES THERAPEUTIQUEMENT UTILES	BORKIN, Dmitry, Ann Arbor, Michigan 48109, US
	(73) Imperial Innovations Limited, 52 Prince's Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB	KLOSSOWSKI, Szymon, Ann Arbor, Michigan 48109, US
	(72) Stauss, Hans Josef, London, W12 0NN, GB	ZHUANG, Jin, Ann Arbor, Michigan 48109, US
	Gao, Liquan, London, W12 0NN, GB	MONTGOMERY, Deanna, Ann Arbor, Michigan 48109, US
	Xue, Shao-An, London, W12 0NN, GB	DENG, Jing, Ann Arbor, Michigan 48109, US
	(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB	
	(62) 14196412.2 / 2 913 340	
	04805928.1 / 1 692 172	

SZEWZYK, Marta, Ann Arbor, Michigan 48109, US	(72) DALY, Susan, Skillman, New Jersey 08558, US	(87) WO 2019/182749 2019/39 26.09.2019
LI, Hao, Ann Arbor, Michigan 48109, US	MAITRA, Prithwiraj, Skillman, New Jersey 08558, US	(30) 19.03.2018 US 201862644726 P
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	SETIAWAN, Barry, Skillman, New Jersey 08558, US	(54) • <i>KLAPP- UND HALTEGRIFFSYSTEM FÜR SEITLICH HERUNTERZIEHBARE ÜBUNGSGERÄTE</i>
A61P 35/02 → (51) A61K 39/00	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	• <i>FLIP AND GRIP HANDLE SYSTEM FOR LATERAL PULLDOWN EXERCISE MACHINE</i>
A61P 35/02 → (51) A61P 35/00	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/81	• <i>SYSTÈME DE POIGNÉE RABATTABLE ET DE PRÉHENSION POUR APPAREIL POUR EXTENSION DORSALE</i>
A61P 35/02 → (51) C07D 215/06	A61Q 19/00 → (51) A23L 33/15	(73) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900 Community Road, Poway, CA 92064, US
A61P 35/02 → (51) C12N 15/13	(51) A61Q 19/08 (11) 3 746 184 B1	(72) HOCKRIDGE, Bruce, San Diego, California 92120, US
A61P 37/00 → (51) A61K 47/68	A61K 8/9789	(74) KIM, Billy, San Diego, California 92128, US
A61P 37/02 → (51) A61K 47/68	(52) A61K 8/9789; A61Q 19/08	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
A61P 37/02 → (51) A61P 31/18	(25) Fr (26) Fr	A63B 23/035 → (51) A63B 21/062
A61P 37/06 → (51) A61K 47/68	(21) 19702093.6 (22) 31.01.2019	A63B 23/12 → (51) A63B 21/062
A61P 39/06 → (51) C07D 215/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A63B 60/56 → (51) A01K 89/00
A61P 43/00 → (51) A61K 9/00	(43) 09.12.2020	(51) A63B 67/19 (11) 3 673 961 B1
A61P 43/00 → (51) A61K 47/68	(86) EP 2019/052452 31.01.2019	A63B 102/04
A61P 43/00 → (51) C07D 207/12	(87) WO 2019/149864 2019/32 08.08.2019	(52) A63B 67/19; A63B 2102/04
A61P 43/00 → (51) C07D 215/06	(54) • <i>EXTRAKTE AUS MYRCIARIA DUBIA-FRÜCHTEN, DIE REICH AN ORGANISCHEN SÄUREN SIND, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON</i>	(25) En (26) En
A61P 43/00 → (51) C07K 7/06	• <i>MYRCIARIA DUBIA FRUIT EXTRACTS RICH IN ORGANIC ACIDS, COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING SAME AND COSMETIC USES THEREOF</i>	(21) 19211426.2 (22) 26.11.2019
A61Q 1/02 → (51) C08J 3/12	• <i>EXTRAITS DE FRUIT DE MYRCIARIA DUBIA RICHE EN ACIDES ORGANIQUES, COMPOSITIONS COSMETIQUES LE COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS COSMÉTIQUES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/27	(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US	(43) 01.07.2020
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/49	Jafer Enterprises R&D, S.L. (Sociedad Unipersonal), Poligono Industrial Congost Avenida Sant Julia 260-266, 08403 Granollers (Barcelona), ES	(30) 26.12.2018 TW 107147200
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/81	(72) BOTTO, Jean-Marie, 06560 VALBONNE, FR	(54) • <i>SYNTHETISCHER FEDERBALL</i>
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/46	CAPALLERE, Christophe, 06200 NICE, FR	• <i>SYNTHETIC SHUTTLECOCK</i>
A61Q 13/00 → (51) C11B 9/00	GONDRAN, Catherine, 03330 BELLENAVES, FR	• <i>VOLANT DE BADMINTON SYNTHÉTIQUE</i>
A61Q 17/00 → (51) A61K 8/27	IMBERT, Isabelle, 06400 CANNES, FR	(73) VICTOR RACKETS INDUSTRIAL CORPORATION, No. 3-2, Lane 67, Sec. 3, Nangang Rd. Nangang Dist., Taipei City 11563, TW
(51) A61Q 17/04 (11) 3 349 863 B1	GARNIER, Sébastien, 06650 LE ROURET, FR	(72) CHEN, Shu-Jung, 11563 Taipei City, TW
A61K 8/73 A61K 8/04	LE BORGNE, Erell, 06250 MOUGINS, FR	WANG, Tzu-Wei, 11563 Taipei City, TW
(52) A61K 8/046; A61K 8/731; A61K 8/732; A61Q 17/04	(74) Axe Pl, 7, place Ile de Beauté, 06300 Nice, FR	WANG, Hsin-Chen, 11563 Taipei City, TW
(25) En (26) En	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/46	CHANG, Cheng-Yu, 11563 Taipei City, TW
(21) 16766772.4 (22) 07.09.2016	A62C 2/06 → (51) F24F 11/33	(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A63B 21/00 → (51) A63B 21/062	A63B 69/00 → (51) A63B 69/18
(43) 25.07.2018	A63B 21/06 → (51) A63B 21/062	(51) A63B 69/18 (11) 3 666 348 B1
(86) US 2016/050474 07.09.2016	(51) A63B 21/062 (11) 3 765 162 B1	A63B 69/00
(87) WO 2017/048557 2017/12 23.03.2017	A63B 21/00 A63B 21/06	(52) A63B 69/18; A63B 69/0064; A63B 2225/09
(30) 18.09.2015 US 201514858164	A63B 23/12 A63B 23/035	(25) Pl (26) En
(54) • <i>SCHÄUMENDE SONNENSCHUTZSAMMENSETZUNG MIT UV-STRAHLUNGSABSORBIERENDER VERBINDUNG UND SUPERHYDROPHILEM AMPHIPHILEM COPOLYMER</i>	(52) A63B 21/159; A63B 21/4035; A63B 23/03541; A63B 23/1218; A63B 21/00181; A63B 21/0628; A63B 23/03508; A63B 23/1263; A63B 2208/0233; A63B 2225/09	(21) 19460058.1 (22) 20.11.2019
• <i>FOAMING SUNSCREEN COMPOSITION CONTAINING AN ULTRAVIOLET RADIATION-ABSORBING COMPOUND AND A SUPERHYDROPHILIC AMPHIPHILIC COPOLYMER</i>	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE MOUSSANTE CONTENANT UN COMPOSÉ ABSORBANT LES RAYONNEMENTS ULTRAVIOLETS ET UN COPOLYMÈRE AMPHIPHILE SUPERHYDROPHILE</i>	(21) 19770699.7 (22) 05.03.2019	(43) 17.06.2020
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 21.11.2018 PL 42785018
	(43) 20.01.2021	(54) • <i>SKITRAINER</i>
	(86) US 2019/020678 05.03.2019	• <i>SKI TRAINER</i>
		• <i>DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE SKI</i>
		(73) Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie, ul. Jerzego Waszyngтона 4/8, 42-200 Częstochowa, PL
		(72) RAK, Leon, 42-244 Wancierzów, PL
		(74) Malewska, Ewa, Ewa Malewska & Partners ul. Klaudyń 32/299, 01-684 Warszawa, PL
		A63B 102/04 → (51) A63B 67/19
		(51) A63C 5/02 (11) 3 768 401 B1
		A63C 5/04
		(52) A63C 5/02; A63C 5/0405; A63C 2203/10

- (25) SI (26) En
(21) 19714798.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IB 2019/051985 12.03.2019
(87) WO 2019/180541 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 SI 201800068
(54) • **FALTBARER SKI**
• **FOLDING SKI**
• **SKI PLIABLE**
(73) Elan, d.o.o., Begunje 1, 4275 Begunje na Gorenjskem, SI
(72) AVGUSTIN, Vinko, 4274 Zirovnica, SI HROVAT, Andrej, 4240 Radovljica, SI
(74) Sveticic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o. Copova 14, 1000 Ljubljana, SI

A63C 5/04 → (51) **A63C 5/02**

- (51) **B01D 3/00** (11) **2 755 731 B1**
C02F 1/04 **C02F 1/06**
B01D 1/16 **B01D 3/06**
C02F 1/16
(52) **B01D 1/26; B01D 1/0058; B01D 1/16;**
B01D 1/305; B01D 3/06; B01D 3/065;
B01D 5/0039; C02F 1/048; C02F 1/06;
C02F 1/16; C02F 2001/5218;
C02F 2103/10; C02F 2209/02;
C02F 2209/03; C02F 2301/063

- (25) En (26) En
(21) 12832522.2 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 23.07.2014
(86) US 2012/055187 13.09.2012
(87) WO 2013/040228 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201161573900 P
14.09.2011 US 201161573957 P
14.09.2011 US 201161573958 P
14.09.2011 US 201161573956 P
14.09.2011 US 201161573955 P
14.09.2011 US 201161573954 P
14.09.2011 US 201161573953 P
14.09.2011 US 201161573952 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERAUFBEREITUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WATER TREATMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU**
(73) Aquasource Technologies Corporation, 199 Katherine Drive, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
(72) DIGHE, Shyam, V., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B01D 11/02** (11) **3 907 005 B1**
B01J 3/03 **G01N 1/40**
B01L 3/00
(52) **B01L 3/50825; B01D 11/0219;**
B01J 3/03; B01L 3/563; B01L 3/565;
G01N 1/4055; B01D 11/0203;
B01L 2200/026; B01L 2200/0631;
B01L 2200/0689; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0832; G01N 2001/4061

- (25) De (26) De
(21) 20172899.5 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021

- (54) • **EXTRAKTIONSZELLE ZUR EXTRAKTION EINER PROBE**
• **EXTRACTION CELL FOR EXTRACTING A SAMPLE**
• **CELLULE D'EXTRACTION PERMETTANT D'EXTRAIRE UN ÉCHANTILLON**
(73) LCTech GmbH, Daimlerstrasse 4, 84419 Obertaufkirchen, DE
(72) AULWURM, Uwe, 84149 Velden/Vils, DE BRANDLHUBER, Martin, 84427 St. Wolfgang, DE
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

B01D 15/32 → (51) **C07B 57/00**

B01D 15/38 → (51) **C07B 57/00**

- (51) **B01D 17/00** (11) **3 104 949 B1**
B01D 61/14 **B01D 61/16**
B01D 61/18 **B01D 61/20**
C07C 29/76 **C07C 29/88**
(52) **B01D 61/16; B01D 63/16; B01D 65/02;**
C07C 29/88; C10L 3/107;
B01D 2311/04; B01D 2311/08;
B01D 2311/12; B01D 2311/22;
B01D 2311/2642; B01D 2315/02;
B01D 2315/04; B01D 2315/10;
B01D 2321/02; B01D 2321/04;
B01D 2321/10; B01D 2321/2058;
C07C 31/202; C10L 2290/547;
C10L 2290/548

- (25) En (26) En
(21) 14707881.0 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016
(86) US 2014/015827 11.02.2014
(87) WO 2015/119639 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201414176789
(54) • **ENTFERNUNG DIVALENTER IONEN AUS MONOETHYLENGLYKOL (MEG)-ZUSTRÖMEN**
• **DIVALENT ION REMOVAL FROM MONOETHYLENE GLYCOL (MEG) FEED STREAMS**
• **ÉLIMINATION D'IONS DIVALENTS À PARTIR DE FLUX D'ALIMENTATION EN MONOÉTHYLÈNE GLYCOL (MEG)**
(73) Cameron Solutions, Inc., 1333 West Loop South Suite 1700, Houston, TX 77027, US
(72) BUSSELL, Bryan A., Sutton, Surrey SM2 5HS, GB
CRAWLEY-BOEVEY, Simon, London SW18 5PW, GB
JARIWALA, Ankur D., Katy, TX 77494, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

B01D 29/23 → (51) **B01D 35/027**

- (51) **B01D 35/027** (11) **3 615 172 B1**
B01D 35/147 **B01D 29/23**
(52) **B01D 29/23; B01D 29/232;**
B01D 35/027; B01D 35/147;
B01D 2201/24; B01D 2201/291;
B01D 2201/295; B01D 2201/347;
B01D 2201/4061; B01D 2201/4076;
B01D 2201/52

- (25) De (26) De
(21) 18716176.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/058055 29.03.2018
(87) WO 2018/197149 2018/44 01.11.2018

- (30) 27.04.2017 DE 102017004174
(54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION**
(73) RT-Filtertechnik GmbH, Buchholz 4, 88048 Friedrichshafen, DE
(72) BAUTZ, Marco, 75015 Bretten-Dürrenbüchig, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 35/147 → (51) **B01D 35/027**

- (51) **B01D 45/08** (11) **3 363 519 B1**
F24C 15/20

- (52) **B01D 45/08; F24C 15/2035**
(25) En (26) En
(21) 17156979.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • **FILTER FÜR EINE KÜCHENABZUGSHAUBE**
• **FILTER FOR A KITCHEN HOOD**
• **FILTRE POUR UNE HOTTE DE CUISINE**
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) RAUS, Dragan, 33080 Porcia, IT
SPIZZO, Fabio, 33080 Porcia, IT
DE BIAGI, Angelo, 47100 Forlì, IT
CTVRTNIK, Jan, 88447 Warthausen, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **B01D 45/16** (11) **3 470 128 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/30**

- (52) **B01D 50/00**
B01D 50/002; B01D 45/16;
B01D 46/10; B01D 46/30

- (25) En (26) En
(21) 18153464.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201715730937
(54) • **SERVERSTAUBSAMMLER**
• **SERVER DUST COLLECTOR**
• **COLLECTEUR DE POUSSIÈRE DE SERVEUR**
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, 333, Taoyuan City, TW HUANG, Yu-Nien, 333, Taoyuan City, TW CHANG, Hou-Hsien, 333, Taoyuan City, TW WU, Kuen-Hsien, 333, Taoyuan City, TW
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 790 644 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/42**

- (52) **B23K 3/08**
B01D 46/0006; B01D 46/0023;
B01D 46/0041; B01D 46/10;
B01D 46/4263; B23K 3/08;
B01D 2267/40

- (25) En (26) En
(21) 19725553.2 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031289 08.05.2019
(87) WO 2019/217535 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 CN 201810437863
(54) • **ABGASFILTER FÜR RÜCKSTROMOFEN**

<ul style="list-style-type: none"> EXHAUST GAS FILTER FOR REFLOW OVEN FILTRE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR FOUR DE REFUSION <p>(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US</p> <p>(72) WANG, Yuwei, Glenview, Illinois 60025, US</p> <p>(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</p>	<p><i>D'ADSORPTION MODULÉE EN PRES-SION</i></p> <p>(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL</p> <p>(72) DOLENSKY, Joseph, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL</p> <p>MURDOCH, Robert, William, 5656 AE Eindhoven, NL</p> <p>(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL</p>	<p>(72) Denning, Lars, 8300 Odder, DK</p> <p>D'Antonio, Sébastien, 8881 Thorso, DK</p> <p>(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE</p>
B01D 46/10 → (51) B01D 45/16	B01D 53/053 → (51) B01D 53/04	B01D 67/00 → (51) C08J 5/22
B01D 46/10 → (51) B01D 46/00	B01D 53/62 → (51) C01D 7/00	B01D 69/12 → (51) C08J 5/22
B01D 46/30 → (51) B01D 45/16	B01D 53/86 → (51) B01J 35/04	B01D 71/56 → (51) C08J 5/22
B01D 46/42 → (51) B01D 46/00	B01D 61/14 → (51) B01D 17/00	B01F 3/04 → (51) C02F 3/20
B01D 50/00 → (51) B01D 45/16	B01D 61/16 → (51) B01D 17/00	B01F 3/04 → (51) F01N 3/20
(51) B01D 53/04 (11) 3 144 049 B1 F16L 59/065	B01D 61/18 → (51) B01D 17/00	B01F 5/04 → (51) F01N 3/20
(52) B01D 53/0407 ; B01D 53/261; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2257/102; B01D 2257/104; B01D 2257/504; B01D 2257/80; Y02C 20/40	B01D 61/20 → (51) B01D 17/00	B01F 5/04 → (51) G05D 21/02
(25) En (26) En	(51) B01D 61/42 (11) 3 558 497 B1 E02D 7/26 B01D 61/56	B01F 5/06 → (51) F01N 3/20
(21) 16188096.8 (22) 09.09.2016	E02D 27/42 F03D 13/25	B01F 7/00 → (51) B01F 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E02B 17/00; E02B 17/00; E02B 17/00; E02B 17/00	(51) B01F 11/00 (11) 2 998 015 B1 B01F 7/00 B01F 15/00
(43) 22.03.2017	(52) E02B 17/00; B01D 61/42; B01D 61/56; E02D 27/42; E02D 27/52; F03D 13/25; E02B 2017/0039; E02B 2017/006; E02B 2017/0065; E02B 2017/0082; E02B 2017/0091; Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727	(52) B01F 11/0097
(30) 15.09.2015 JP 2015181337	(25) En (26) En	(25) Ja (26) En
(30) 25.03.2016 JP 2016061932	(21) 17832953.8 (22) 20.12.2017	(21) 13884584.7 (22) 25.11.2013
(54) • VAKUUMISOLATIONS-PANEEL UMFASSEND EINEN GASADSORPTIONSPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • VACUUM INSULATION PANEL COMPRISING A GAS ADSORPTION PACK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE COMPRENANT UN PACK D'ADSORPTION DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(43) 30.10.2019	(43) 23.03.2016
(72) SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP	(86) EP 2017/083909 20.12.2017	(86) JP 2013/006906 25.11.2013
(74) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP	(87) WO 2018/115176 2018/26 28.06.2018	(87) WO 2014/184831 2014/47 20.11.2014
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(30) 24.12.2016 EP 16206897	(30) 16.05.2013 JP 2013104309
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(54) • FUNDAMENT FÜR EINE STRUKTUR • FOUNDATION FOR A STRUCTURE • FONDATION D'UNE STRUCTURE	(54) • RÜHRVORRICHTUNG • STIRRING DEVICE • DISPOSITIF D'AGITATION
(72) SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP	(73) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia Skærbæk, DK	(73) Mituyatec Inc., 3-14-9 Tokiwa-cho Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8001, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(72) SCHUPP, Jens, 22605 Hamburg, DE	(73) Kawamoto Chemical Industries Inc., 1-5-13 Shiginohigashi Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0013, JP
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB	(72) YAMAMOTO, Yoshikazu, Sakai-shi Osaka 591-8001, JP
(72) SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP	(60) 21206626.0	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	B01D 61/44 → (51) C25B 1/14	B01F 13/00 → (51) C05F 17/914
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	B01D 61/50 → (51) C25B 1/14	B01F 15/00 → (51) B01F 11/00
(72) SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP	B01D 61/56 → (51) B01D 61/42	B01F 15/00 → (51) G05D 21/02
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(51) B01D 65/02 (11) 2 745 917 B1	B01J 3/03 → (51) B01D 11/02
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(52) B01D 65/02 ; B01D 2311/25; B01D 2321/04; B01D 2321/16; B01D 2321/40	B01J 8/08 → (51) C01B 33/107
(72) SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP	(25) En (26) En	B01J 8/12 → (51) C01B 33/107
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(21) 12197646.8 (22) 18.12.2012	B01J 8/24 → (51) C01B 33/107
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01J 19/30 → (51) C25C 3/00
(72) SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP	(43) 25.06.2014	B01J 20/02 → (51) A61M 1/16
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(54) • Flüssigkeitsfilteranordnung • A liquid fluid filter assembly • Ensemble filtre de fluide liquide	B01J 20/02 → (51) C01B 33/20
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK	B01J 20/06 → (51) A61M 1/16
(72) SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP	B01D 65/02 → (51) B01D 61/42	B01J 20/10 → (51) C01B 33/20
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	B01D 65/02 ; B01D 2311/25; B01D 2321/04; B01D 2321/16; B01D 2321/40	B01J 20/10 → (51) C01B 39/48
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	B01D 65/02 → (51) B01D 61/42	B01J 20/18 → (51) C01B 39/48

B01J 20/28 → (51) **A61M 1/16**

B01J 20/28 → (51) **C01B 33/20**

B01J 20/30 → (51) **C01B 33/20**

B01J 20/34 → (51) **A61M 1/16**

(51) **B01J 23/02** (11) **3 320 970 B1**
B01J 23/58 **B01J 32/00**
B01J 37/08 **C01B 3/40**
C01B 32/40

(52) **B01J 37/0207; B01J 23/462;**
B01J 35/002; B01J 35/0073;
B01J 35/1009; C01B 3/40; C01B 32/40

(25) Ja (26) En
(21) 17793820.6 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) JP 2017/020835 05.06.2017
(87) WO 2017/213090 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116202

(54) • **SYNTHESEGASERZEUGUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SYNTHESIS GAS PRODUCTION CATALYST AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **CATALYSEUR DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(72) YAGI Fuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
NAGUMO Atsuro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KANAI Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

B01J 23/58 → (51) **B01J 23/02**

B01J 23/888 → (51) **B01J 37/14**

B01J 23/889 → (51) **B01J 37/14**

(51) **B01J 27/232** (11) **3 075 448 B1**
B01J 32/00 **B01J 35/04**
B01J 37/04 **B01J 37/08**
C07C 2/14 **C07C 11/113**
C07B 61/00

(52) **B01J 27/232; B01J 23/04;**
B01J 27/236; B01J 35/1066;
B01J 37/023; B01J 37/04; C07C 2/14;
B01J 35/1071; B01J 35/1076;
B01J 35/12; C07C 2527/232

(25) Ja (26) En
(21) 14871087.4 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/082757 10.12.2014
(87) WO 2015/093378 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 JP 2013260226

(54) • **FORMKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KATALYSATOR ZUR ALPHA-OLEFINDIMERISIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-OLEFINDIMERS**
• **FORMED BODY, METHOD FOR PRODUCING SAME, ALPHA-OLEFIN DIMERIZATION CATALYST, AND**

METHOD FOR PRODUCING ALPHA-OLEFIN DIMER
• **CORPS FORMÉ, SON PROCÉDÉ, CATALYSEUR DE DIMÉRISATION D'ALPHA-OLÉFINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIMÈRE D'ALPHA-OLÉFINE**

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP

(72) ICHIKAWA, Shinichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TAKAHASHI, Naoya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MURAKAMI, Masami, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 29/06 → (51) **C01B 39/48**

B01J 29/08 → (51) **B01J 35/04**

B01J 29/14 → (51) **B01J 35/04**

B01J 29/40 → (51) **B01J 35/04**

B01J 29/46 → (51) **B01J 35/04**

B01J 29/70 → (51) **B01J 35/04**

B01J 29/76 → (51) **B01J 35/04**

B01J 29/80 → (51) **B01J 35/04**

B01J 32/00 → (51) **B01J 23/02**

B01J 32/00 → (51) **B01J 27/232**

B01J 35/02 → (51) **B01J 35/04**

(51) **B01J 35/04** (11) **3 225 308 B1**
B01J 29/80 **B01J 29/08**
B01J 29/14 **B01J 29/40**
B01J 29/46 **B01J 29/70**
B01J 29/76 **B01J 35/02**
B01J 35/10 **B01J 37/00**
B01D 53/86

(52) **B01D 53/02; B01D 53/9413;**
B01J 29/084; B01J 29/146;
B01J 29/40; B01J 29/46;
B01J 29/7007; B01J 29/7015;
B01J 29/7615; B01J 29/763;
B01J 29/80; B01J 35/023; B01J 35/04;
B01J 35/1033; B01J 35/1052;
B01J 35/1095; B01J 37/0018;
B01D 2253/108; B01D 2253/3425;
B01D 2255/502; B01D 2255/504;
B01D 2255/91; B01D 2255/912;
B01D 2257/404; B01D 2257/702;
B01J 2229/186; B01J 2229/42

(25) En (26) En
(21) 17163127.8 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072588

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER WABENSTRUKTUR**
• **MANUFACTURING METHOD OF HONEYCOMB STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE**

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(72) YAMAZAKI, Satoshi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

HAYASE, Toru, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

MORIMOTO, Kenji, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 35/04 → (51) **B01J 27/232**

B01J 35/04 → (51) **B01J 37/14**

B01J 35/10 → (51) **B01J 35/04**

B01J 37/00 → (51) **B01J 35/04**

B01J 37/04 → (51) **B01J 27/232**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/02**

B01J 37/08 → (51) **B01J 27/232**

B01J 37/12 → (51) **B01J 37/14**

(51) **B01J 37/14** (11) **3 634 628 B1**
B01J 37/12 **B01J 37/16**
B01J 37/18 **B01J 35/04**
C01B 3/38 **B01J 23/888**
B01J 23/889

(52) **B01J 23/8898; B01J 23/8885;**
B01J 23/8892; B01J 35/04;
B01J 37/12; B01J 37/14; B01J 37/16;
B01J 37/18; C01B 3/40;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;
C01B 2203/1058; C01B 2203/1064;
C01B 2203/1241; Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 18734989.9 (22) 11.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) US 2018/032207 11.05.2018
(87) WO 2018/213110 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507431 P
17.05.2017 US 201762507409 P

(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES METALLMONOLITHEN ZUR REFORMIERUNG EINES HYDROKARBONS UND VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG UNTER VERWENDUNG DES AKTIVIERTEN MONOLITHEN**
• **A METHOD OF ACTIVATING A METAL MONOLITH FOR REFORMING A HYDRO-CARBON AND A METHOD FOR REFORMING USING THE ACTIVATED MONOLITH**
• **PROCEDE D'ACTIVATION D'UN MONOLITHE METALLIQUE POUR REFORMER UN HYDROCARBURE ET PROCEDE DE REFORMATION EN UTILISANT LE MONOLITHE ACTIVE**

(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) IDE, Matthew S., Doylestown, PA 18902, US
SKOULIDAS, Anastasios I., Pittstown, NJ 08867, US
CAMISA, Joseph A., Maywood, NJ 07607, US
ALLEN, Joshua W., Branchburg, NJ 08876, US
O'NEAL, Everett J., Asbury, NJ 08802, US
WU, Jianxin J., "deceased", US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 37/16 → (51) **B01J 37/14**

B01J 37/18 → (51) **B01J 37/14**

B01L 1/02 → (51) **B25J 19/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 781 314 B1**
B01L 7/00 **G01N 35/10**
G01N 33/50 **G01N 35/00**
- (52) **B01L 7/52; B01L 3/502; B01L 3/523;**
G01N 35/00; B01L 2200/04;
B01L 2200/147; B01L 2300/0681;
B01L 2300/1827; B01L 2400/0478;
B01L 2400/0622; G01N 2035/00346
- (25) En (26) En
21) 19719499.6 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) EP 2019/060383 23.04.2019
- (87) WO 2019/202165 2019/43 24.10.2019
- (30) 20.04.2018 GB 201806505
- (54) • ANALYSEINSTRUMENT
• ANALYSIS INSTRUMENT
• INSTRUMENT D'ANALYSE
- (73) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A,
752 37 Uppsala, SE
- (72) LIND, Anders, 74045 Tärnköping, SE
ROSENFELD, Carl, 75326 Uppsala, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 21214565.0

B01L 3/00 → (51) **B01D 11/02**

B01L 3/00 → (51) **C08G 77/442**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/65**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/10**

B01L 3/02 → (51) **G01N 35/10**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **G01N 35/00**

B01L 9/00 → (51) **G01N 35/10**

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/10**

B03B 5/02 → (51) **B29K 23/00**

B03B 5/28 → (51) **B29K 23/00**

B03B 5/36 → (51) **B29K 23/00**

B03C 3/68 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/72 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/82 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **B03D 1/008** (11) **3 227 235 B1**
C01D 5/12 **C01D 5/16**
B03D 1/012
- (52) **B03D 1/012; B03D 1/008; C01D 5/12;**
C01D 5/16; B03D 2201/02;
B03D 2203/10
- (25) De (26) De
21) 15832793.2 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) DE 2015/000567 01.12.2015
- (87) WO 2016/086910 2016/23 09.06.2016
- (30) 01.12.2014 DE 102014017645
- (54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN FLOTA-
TION VON KAINIT AUS MINERALGE-
MISCHEN UNTER VERWENDUNG VON

- SULFATIERTEN FETTSÄUREN ALS SAMMLERREAGENZ**
- PROCESS FOR THE SELECTIVE FLOTATION OF KAINITE FROM MINERAL MIXTURES USING SULFATED FATTY ACIDS AS THE COLLECTOR REAGENT
- PROCÉDÉ DE FLOTTATION SÉLECTIVE DE KAÏNITE CONTENUE DANS DES MÉLANGES DE MINÉRAUX AU MOYEN D'ACIDES GRAS SULFATÉS EN TANT QUE RÉACTIF COLLECTEUR
- (73) K+S Aktiengesellschaft, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
- (72) WACHSMUTH, Uwe, 37242 Bad Soden-Allendorf, DE
- BROD, Jochen, 36277 Landershausen, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

B03D 1/012 → (51) **B03D 1/008**

B04B 7/02 → (51) **B04B 15/02**

B04B 13/00 → (51) **B04B 15/02**

- (51) **B04B 15/02** (11) **3 512 638 B1**
B04B 7/02 **B04B 13/00**
B04B 15/02; B04B 7/02; B04B 13/00
- (25) En (26) En
21) 17772235.2 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) US 2017/051400 13.09.2017
- (87) WO 2018/053026 2018/12 22.03.2018
- (30) 15.09.2016 US 201662395261 P
- (54) • THERMISCHE REGELUNG VON ROTO-
REN WÄHREND DER ZENTRIFUGATION
• THERMAL REGULATION OF ROTORS
DURING CENTRIFUGATION
• RÉGULATION THERMIQUE DE ROTORS
PENDANT UNE CENTRIFUGATION
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) RAMIN, Thomas, Fort Collins, Colorado
80526, US
- VON SEGGERN, Eric, Johnstown, Colorado
80534, US
- HUNTING, Brad, Berthoud, Colorado 80513,
US
- SCHORSCH, Joe, Fort Collins, Colorado
80524, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B05B 1/04 → (51) **B05B 16/60**

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/32**

- (51) **B05B 1/32** (11) **3 501 663 B1**
G05D 7/01 **A01G 25/00**
B05B 1/30
- (52) **G05D 7/012; B05B 1/3006;**
B05B 1/323
- (25) En (26) En
21) 18207864.2 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201715846439
- (54) • FLUSSWÄSCHERANORDNUNG
• FLOW WASHER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE RONDELLE D'ÉCOULE-
MENT
- (73) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport
Road, Walla Walla, WA 99362, US
- (72) SCOTT, Sean, Walla Walla, WA 99362, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B05B 5/03 → (51) **B05B 16/60**

B05B 7/00 → (51) **B05B 11/00**

- (51) **B05B 9/04** (11) **2 916 962 B1**
B05B 11/00
- (52) **A47L 11/4088; A47L 13/22;**
B05B 9/0883; B05B 11/0032;
B05B 11/3011; B05B 11/3038;
B05B 11/3073; B05B 11/3074;
B05B 11/3076; B05B 11/3077;
B05B 11/3098; B05B 15/62;
B29C 65/18; B29C 65/743;
B29C 65/7802; B29C 65/7841;
B29C 66/0014; B29C 66/0342;
B29C 66/1122; B29C 66/4312;
B29C 66/43121; B29C 66/439;
B29C 66/53262; B29C 66/72341;
B29C 66/81419; B29C 66/81465;
B29C 66/81815; B29C 66/8322;
B29C 66/83221; B29C 66/849;
B29C 65/08; B29C 65/16; B29C 65/48;
B29C 66/71
- (25) En (26) En
21) 13852676.9 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) US 2013/068825 06.11.2013
- (87) WO 2014/074654 2014/20 15.05.2014
- (30) 06.11.2012 US 201261723045 P
25.03.2013 US 201361805044 P
10.04.2013 US 201361810697 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄZI-
SEN STEUERUNG DES AUSGABE-
DRUCKS BEI GEPUFFERTEN ZERSTÄU-
BERN
• SYSTEMS AND METHODS TO
PRECISELY CONTROL OUTPUT
PRESSURE IN BUFFERED SPRAYERS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE PRÉCISE DE PRESSION DE
SORTIE DANS DES PULVÉRISATEURS
TAMPONNÉS
- (73) Dispensing Technologies B.V., Achtseweg
Zuid 151 B, 5651 GW Eindhoven, NL
- (72) HALEVA, Aaron, S., Oakhurst, NJ 07755, US
MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, NL-
5711 KV Someren, NL
NERVO, Paulo, 5528 AE Hoogeloon, NL
WILHELMUS HURKMANS, Petrus, Lambertus,
NR Someren, NL
- (74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuiden-
houtseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B05B 11/00** (11) **2 665 561 B1**

B05B 7/00 **B65D 83/20**

B65D 83/34 **B65D 83/14**

- (52) **B05B 11/3053; B65D 83/345;**
B05B 7/0018; B65D 83/205;
B65D 83/206
- (25) En (26) En
21) 12701424.9 (22) 19.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (86) US 2012/021805 19.01.2012
- (87) WO 2012/100013 2012/30 26.07.2012
- (30) 21.01.2011 US 201161435146 P
21.01.2011 US 201161435153 P
- (54) • AKTUATOR FÜR EINE ABGABEVORRICHTUNG

- ACTUATOR FOR A DISPENSING APPARATUS
 - ACTIONNEUR POUR UN APPAREIL DISTRIBUTEUR
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) BENSON, William, Mercer, Harrison Ohio 45030, US
FRANCKHAUSER, Andrew, William, Batavia Ohio 45103, US
DAY, Todd, Mitchell, Bethel Ohio 45106, US
CHAN, Shaun, Shang-Yun, Montgomery Ohio 45242, US
GROH, David, Matthew, Lebanon Ohio 45036, US
ANDRES, Brian, David, Harrison Ohio 45030, US
SMITH, Scott, Edward, Cincinnati Ohio 45247, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 723 910 B1**
- (52) **B05B 11/3011; B05B 11/3059; B05B 11/3074; B05B 11/3077**
- (25) It (26) En
(21) 18773851.3 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) IB 2018/056832 07.09.2018
(87) WO 2019/116115 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700144923
- (54) • TRIGGERAUSGABEKOPF MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• TRIGGER DISPENSING HEAD WITH LOCKING DEVICE
• TÊTE DE DISTRIBUTION À GÂCHETTE AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
- (73) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT
- (72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B05B 11/00 → (51) **A61K 31/045**

B05B 11/00 → (51) **B05B 9/04**

B05B 13/00 → (51) **C23C 16/455**

B05B 13/02 → (51) **B05B 16/60**

- (51) **B05B 13/04** (11) **3 738 678 B1**
B05B 16/20 **B05B 16/40**
B05B 16/00
- (52) **B05B 13/0452; B05B 13/0442; B05B 16/20; B05B 16/40; B05B 16/95**
- (25) En (26) En
(21) 20176553.4 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 18.11.2020
(30) 31.07.2014 IT MI20141394
- (54) • STATIONEN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN
• STATIONS FOR THE SURFACE-TREATMENT OF OBJECTS
• STATIONS POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE D'OBJETS
- (73) Geico SPA, Via Pelizza da Volpedo, 109/111, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

- (72) COLOMBAROLI, Paolo, I-20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
COVIZZI, Giampaolo, I-20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
VIOLA, Aldo, I-20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
- (74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- (62) 15767262.7 / 3 174 641

B05B 13/04 → (51) **B05B 16/60**

B05B 13/04 → (51) **B41J 11/00**

B05B 14/44 → (51) **B05B 16/60**

B05B 15/555 → (51) **B05B 16/60**

B05B 15/72 → (51) **B05B 16/60**

B05B 16/00 → (51) **B05B 13/04**

B05B 16/00 → (51) **B05B 16/60**

B05B 16/20 → (51) **B05B 13/04**

B05B 16/40 → (51) **B05B 13/04**

- (51) **B05B 16/60** (11) **3 781 326 B1**
B05B 13/02 **B05B 1/04**
B05B 15/555 **B05B 16/00**
B05B 14/44 **B05B 5/03**
B05B 15/72 **B05B 13/04**

- (52) **B05B 13/0214; B05B 14/44; B05B 15/555; B05B 15/72; B05B 16/60; B05B 16/90; B05B 5/032; B05B 13/041; B05B 14/45; B05B 14/48**

- (25) En (26) En
(21) 19712024.9 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) IB 2019/051290 18.02.2019
(87) WO 2019/202412 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 GB 201806201

- (54) • BESCHICHTUNGSKABINE
• COATING BOOTH
• CABINE DE REVÊTEMENT

(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450, Scottsdale, AZ 85254, US

(72) MARCON, Henry, 9436 Balgach, CH

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05C 1/08 → (51) **A24C 5/24**

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 411 156 B1**
- (52) **B05C 5/0216; B05C 5/0225**
- (25) De (26) De
(21) 17702523.6 (22) 01.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) EP 2017/000126 01.02.2017
(87) WO 2017/133840 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 DE 102016001188

- (54) • APPLIKATOR ZUR APPLIKATION EINES AUFTRAGSMATERIALS
• APPLICATOR FOR APPLYING AN APPLICATION MATERIAL
• APPLICATEUR POUR L'APPLICATION D'UN MATÉRIAU D'APPORT

(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) HOFFMANN, Peter, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05C 5/02 → (51) **B05C 11/10**

- (51) **B05C 9/14** (11) **3 347 605 B1**
B05C 19/04 **F16B 11/00**
F16B 11/006; F28F 2275/025

(25) De (26) De
(21) 16767168.4 (22) 06.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070918 06.09.2016
(87) WO 2017/042143 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 DE 102015217470

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WÄRMEÜBERTRAGERS
• METHOD FOR PRODUCING A HEAT EXCHANGER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) SAILER, Carolin, 72119 Ammerbuch, DE
SCHIEHLEN, Thomas, 89174 Altheim, DE
WEINMANN, Dominique, 72108 Rottenburg, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B05C 11/10** (11) **3 546 071 B1**
B05C 5/02 **B42C 9/00**

- (52) **B05C 5/0266; B05C 11/1013; B05C 11/1039; B42C 9/0006; B05C 5/0258; B05C 11/1042**

(25) De (26) De
(21) 18164282.8 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

- (54) • VORRICHTUNG ZUM INTERMITTIERENDEN AUFTRAGEN EINES FLIESSFÄHIGEN STOFFS, SOWIE VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES SOLCHEN STOFFS
• DEVICE FOR INTERMITTENTLY APPLYING A FLOWABLE SUBSTANCE AND METHOD FOR APPLYING SUCH A SUBSTANCE
• DISPOSITIF PERMETTANT L'APPLICATION INTERMITTENTE D'UNE SUBSTANCE COULANTE AINSI QUE PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE TELLE SUBSTANCE

(73) Robatech AG, Pilatusring 10, 5630 Muri, CH

(72) Schären, Micha, 5630 Muri, CH
Hofer, Claudio, 6330 Cham, CH
Felix, Hanspeter, 4880 Zofingen, CH

(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weilmann Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B05C 19/04 → (51) **B05C 9/14**

B05D 1/02 → (51) **C14C 15/00**

B05D 1/26 → (51) **B41J 11/00**

B05D 1/40 → (51) **C14C 15/00**

B05D 3/02 → (51) **C14C 15/00**

B05D 3/06	→ (51) B41J 11/00
B05D 3/12	→ (51) C14C 15/00
B05D 5/00	→ (51) C08J 7/043
B05D 5/08	→ (51) C14C 15/00
B05D 7/04	→ (51) C08J 7/043
B05D 7/12	→ (51) C14C 15/00
B05D 7/24	→ (51) C08J 7/043
(51) B07C 5/36	(11) 3 615 234 B1
(52) B07C 5/36	
(25) En	(26) En
(21) 18719171.3	(22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) EP 2018/060341	23.04.2018
(87) WO 2018/197413	2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 EP 17168614	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZURÜCKWEISUNG VON FEHLERHAFTEN MINERALFASERPLATTEN • A METHOD AND APPARATUS FOR REJECTION OF DEFECTIVE MINERAL FIBRE SLABS • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REJETER DES PLAQUES DE FIBRES MINÉRALES DÉFECTUEUSES	
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK	
(72) KLØVERPRIS, Hans, 6760 Ribe, DK NØRGÅRD, Peter, 9850 Hirtshals, DK	
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
B08B 1/00	→ (51) B41F 35/02
B08B 3/02	→ (51) B41F 35/02
B08B 5/02	→ (51) H01L 21/673
B08B 9/032	→ (51) C02F 3/20
B21B 1/22	→ (51) G01B 11/25
B21B 1/46	→ (51) B22D 11/12
(51) B21B 37/76	(11) 3 787 811 B1
(52) B21B 37/76; B21B 2261/04; B21B 2261/20; B21B 2273/20	
(25) De	(26) De
(21) 19717841.1	(22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(86) EP 2019/059183	11.04.2019
(87) WO 2019/211071	2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 DE 102018206660	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÜHLSTRECKE UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON WALZPRODUKTEN • PROCESS FOR OPERATING A COOLING SECTION AND SYSTEM FOR PRODUCING ROLLED PRODUCTS • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ZONE DE REFRROIDISSEMENT ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE PRODUITS LAMINÉS	
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) SPRÖCK, August, 40237 Düsseldorf, DE HASSEL, Christoph, 47249 Duisburg, DE GRYBEL, Kai, 57074 Siegen, DE	

MEYER, Thomas, 57223 Kreuztal, DE	
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
B21B 38/02	→ (51) G01B 11/25
(51) B21C 1/08	(11) 3 552 725 B1
(52) B21C 1/12	
(52) B21C 1/08; B21C 1/12; B21C 1/22	
(25) Ja	(26) En
(21) 16923533.0	(22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) JP 2016/086275	06.12.2016
(87) WO 2018/105042	2018/24 14.06.2018
(54) • ZIEHMASCHINE UND ZIEHVERFAHREN • DRAWING MACHINE AND DRAWING METHOD • MACHINE D'ÉTRIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTRIRAGE	
(73) Fae Inc., 1-6-14 Higashinakajima Higashi-yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-0033, JP	
(72) TAKEMOTO, Kosuke, Osaka-shi Osaka 533-0033, JP TASHIMA, Kenichi, Osaka-shi Osaka 533-0033, JP	
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE	
B21C 1/12	→ (51) B21C 1/08
B21C 51/00	→ (51) G01B 11/25
B21D 5/01	→ (51) B21D 22/26
B21D 5/06	→ (51) B21D 22/26
B21D 7/022	→ (51) B21D 7/025
(51) B21D 7/025	(11) 3 246 103 B1
(52) B21D 7/022; B21D 7/025	
(25) Ja	(26) En
(21) 15877944.7	(22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) JP 2015/081714	11.11.2015
(87) WO 2016/113992	2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 JP 2015006137	
(54) • ROHR, MATRIZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHRS • PIPE, DIE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PIPE • TUBE, MATRICE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE	
(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP	
(72) KOBAYASHI Norio, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP NAKAZATO Kazuhiko, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B21D 7/06	→ (51) A61B 17/56
B21D 7/14	→ (51) A61B 17/56
(51) B21D 19/02	(11) 3 370 893 B1
(52) B21D 39/02	
(52) B21D 39/021; B21D 19/02	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16794375.2	(22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) FR 2016/052642	13.10.2016
(87) WO 2017/077208	2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 FR 1560646	
(54) • WERKZEUG ZUM CRIMPEN DES RANDES EINES KRAFTFAHRZEUGKAROSSE-RIELEMENS • TOOL FOR CRIMPING THE EDGE OF A MOTOR VEHICLE BODY ELEMENT • OUTILLAGE DE SERTISSAGE DE BORD D'ELEMENT DE CARROSSERIE DE VEHICULE AUTOMOBILE	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) COQUET, Jean Marie, 90500 Beaucourt, FR NOIZET, Anthony, 35560 Bazouges la Perouse, FR	
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR	
B21D 22/02	→ (51) B21D 22/26
B21D 22/20	→ (51) B21D 22/26
B21D 22/20	→ (51) C22C 38/00
(51) B21D 22/26	(11) 3 663 012 B1
(52) B21D 5/01	B21D 22/20
(52) B21D 5/06	B21D 22/02
(52) B21D 5/06; B21D 22/02; B21D 22/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 18841303.3	(22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(86) JP 2018/027942	25.07.2018
(87) WO 2019/026732	2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 JP 2017150070	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN PRODUKTS • METHOD FOR MANUFACTURING A PRESS FORMED PRODUCT • PROCEDE DE FABRICATION D'UN PRODUIT FORME A LA PRESSE	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP TOBITA Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP SHINMIYA Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP YAMASAKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B21D 28/06	(11) 3 790 681 B1
(52) H01R 43/16	B21D 37/08
(52) B21D 43/02	B21D 43/28
(52) B26D 7/18; B21D 28/06; B21D 37/08; B21D 43/023; B21D 43/287	
(25) De	(26) De
(21) 19726906.1	(22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(86) EP 2019/025142	07.05.2019
(87) WO 2019/214855	2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 DE 102018003622	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERAUSTRENNEN EINES WERKSTÜCKS • DEVICE AND METHOD FOR THE REMOVAL OF A WORKPIECE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UNE PIÈCE	
(73) Fritz Stepper GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 5, 75180 Pforzheim, DE	

(72) REXROTH, Bernd, 75180 Pforzheim, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

B21D 37/08 → (51) **B21D 28/06**

B21D 39/02 → (51) **B21D 19/02**

B21D 39/04 → (51) **A61B 17/56**

B21D 43/02 → (51) **B21D 28/06**

B21D 43/10 → (51) **B25J 9/16**

B21D 43/28 → (51) **B21D 28/06**

(51) **B21F 7/00** (11) **3 778 063 B1**
H01B 11/02 **H01R 13/6463**
H01R 43/28

(52) **B21F 7/00; H01B 13/0003;**
H01B 13/0235; H01B 13/0271;
H01B 11/02

(25) En (26) En
(21) 20186497.2 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 18.07.2019 US 201916515720

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
MITTIGEN VERDRILLEN VON DRÄHTEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR CENTER**
TWISTING WIRES
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TORSION**
CENTRALE DE FILS

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) CIAPALA, Frank A., Youngstown, OH 44512,
US

HANDEL, Jeffrey M., Canfield, NY 44406, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

(51) **B21J 15/00** (11) **3 658 310 B1**
B25C 1/18

(52) **B21J 15/383; B25B 27/0007**

(25) It (26) En
(21) 18753252.8 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055607 26.07.2018

(87) WO 2019/021241 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 IT 201700086365

(54) • **HANDWERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG**
MECHANISCHER EINSÄTZE
• **HAND TOOL FOR FIXING MECHANICAL**
INSERTS
• **OUTIL A MAIN POUR LA FIXATION D'IN-**
SERTS MECANIKES

(73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., Via Genova 4/6,
20060 Bussero, IT

(72) CUCCHI, Cesare, 20060 Bussero, IT

(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property
Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano,
IT

B22D 1/00 → (51) **B22D 39/06**

(51) **B22D 7/00** (11) **3 717 146 B1**
B22D 11/049 **B22D 11/115**
B22D 11/12 **B22D 27/02**

(52) **B22D 11/041; B22D 11/115;**
B22D 11/122

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819533.3 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) FR 2018/052862 16.11.2018

(87) WO 2019/106254 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 FR 1761384

(54) • **FLACHPRODUKT AUS ALUMINIUMLE-**
GIERUNG MIT VERBESSERTEN DICKEN-
EIGENSCHAFTEN
• **ALUMINIUM ALLOY FLAT PRODUCT**
HAVING IMPROVED THICKNESS PROP-
ERTIES
• **PRODUIT PLAT EN ALLIAGE D'ALUMI-**
NIUM PRESENTANT DES PROPRIETES
AMELIOREES DANS L'ÉPAISSEUR

(73) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourde-
dieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR

(72) JARRY, Philippe, 38000 Grenoble, FR
TAINA, Fabio, 63100 CLERMONT-FERRAND,
FR

ACHARD, Jean-Louis, 38220 Vizille, FR
BERTHERAT, Marc, 3968 Veyras, CH
MENET, Pierre-Yves, 38430 Saint Jean De
Moirans, FR

CABLEA, Mircea, 38360 SASSENAGE, FR
WARNER, Timothy, 38700 Corenc, FR

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,
rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR

B22D 11/049 → (51) **B22D 7/00**

B22D 11/115 → (51) **B22D 7/00**

(51) **B22D 11/12** (11) **3 705 202 B1**
B21B 1/46 **B22D 11/126**
B22D 11/128 **B22D 11/14**

(52) **B22D 11/1206; B22D 11/126;**
B22D 11/1282; B22D 11/142

(25) De (26) De
(21) 20153887.3 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(30) 06.03.2019 AT 501732019

(54) • **UMBAU EINER STRANGGIESSANLAGE**
FÜR KNÜPPEL- ODER VORBLOCKS-
TRÄNGE
• **CONVERSION OF A CONTINUOUS**
CASTING PLANT FOR BILLET OR BLOOM
STRANDS
• **TRANSFORMATION D'UNE INSTALLA-**
TION DE COULÉE CONTINUE POUR
BILLETES ET BLOOMS

(73) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Burzic, Denijel, 4020 Linz, DE
Morton, Jeffrey, 4211 Alberndorf i.d. Ried-
mark, AT

Pühringer, August, AT/ 4722 Peuerbach, DE

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/12 → (51) **B22D 7/00**

B22D 11/126 → (51) **B22D 11/12**

B22D 11/128 → (51) **B22D 11/12**

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/12**

B22D 17/30 → (51) **B22D 39/06**

B22D 18/04 → (51) **B22D 39/06**

(51) **B22D 19/00** (11) **3 156 150 B1**
H02K 15/02

(52) **H02K 15/02**

(25) En (26) En

(21) 15190127.9 (22) 16.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(54) • **STAPLER UND VERFAHREN ZUM STA-**
PELN EINES STATORKERNS EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE
• **STACKER AND METHOD FOR STACKING**
A STATOR CORE OF AN ELECTRIC
MACHINE
• **DISPOSITIF D'EMPILAGE ET PROCÉDÉ**
D'EMPILAGE DU NOYAU DU STATOR
D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) Mishra, Sanjiv Kumar, 5432 Neuenhof, CH
Visintin, Massimiliano, 8002 Zürich, CH
Wernekinck, Sabine, 74939 Zuzenhausen,
DE

Vazquez-Meleiro, Maria-Jose, 90000 Belfort,
FR

(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki
14, 96-300 Zyrardow, PL

B22D 27/02 → (51) **B22D 7/00**

B22D 37/00 → (51) **B22D 39/06**

B22D 39/00 → (51) **B22D 39/06**

(51) **B22D 39/06** (11) **3 638 438 B1**
B22D 1/00 **B22D 18/04**
B22D 37/00 **B22D 39/00**
B22D 17/30

(52) **B22D 1/005; B22D 1/007;**
B22D 17/30; B22D 18/04; B22D 37/00;
B22D 39/006; B22D 39/06

(25) En (26) En
(21) 18818914.6 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) US 2018/037686 15.06.2018

(87) WO 2018/232201 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762520940 P

(54) • **DRUCKGIESSOFENSYSTEM MIT ULTRA-**
SCHALLEINHEIT FÜR VERBESSERTE
METALLSCHMELZEQUALITÄT
• **DIE CASTING FURNACE SYSTEM WITH**
ULTRASONIC UNIT FOR IMPROVED
MOLTEN METAL QUALITY
• **SYSTÈME DE FOUR DE COULÉE SOUS**
PRESSION AVEC UNITÉ ULTRASONORE
POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DU
MÉTAL FONDU

(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, ON L4G 7K1, CA

(72) BEALS, Randy, S., Grand Ledge MI 48837,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B22F 1/02** (11) **3 753 653 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **C22C 33/02**
C22C 38/24

(52) **B33Y 70/10; B22F 1/0011;**
B22F 1/0085; B22F 1/0088; B22F 1/02;
B22F 5/007; B22F 9/04; B22F 9/082;
B22F 10/20; B33Y 80/00;
C22C 1/1078; C22C 33/0285;
C22C 38/22; C22C 38/24;
B22F 2009/0824; B22F 2009/0828;

B22F 2998/10; B22F 2999/00;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20180596.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112613
12.03.2020 JP 2020043541

(54) • PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
UND DRUCKGUSSFORMTEIL
• POWDER FOR ADDITIVE MANUFAC-
TURING, AND DIE-CASTING DIE PART
• POUDRE DE FABRICATION ADDITIVE ET
PIECE DE MOULE DE COULÉE SOUS
PRESSION

(73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-
chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-
8581, JP

(72) IBUKI, Motohiro, Nagoya-shi, Aichi, 457-
8545, JP
KAWANO, Masamichi, Nagoya-shi, Aichi
457-8545, JP
HORIO, Hirotsugu, Nagoya-shi, Aichi 457-
8545, JP
KOYAMA, Haruo, Nagoya-shi, Aichi 457-
8545, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE

B22F 3/00 → (51) **F28F 1/16**

(51) **B22F 5/10** (11) **3 610 163 B1**
B22F 7/06 **B22F 7/08**
C22C 1/04 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/52**
F16C 33/24 **F16C 33/12**
F16C 33/14 **F16C 17/24**

(52) **F16C 33/121; B22F 5/106;**
C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/52;
F16C 17/243; F16C 17/246;
F16C 33/122; F16C 33/128;
F16C 33/145; F16C 33/24; B22F 7/064;
B22F 7/08; B22F 2207/01;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
C22C 1/0433; F16C 33/125;
F16C 2204/00; F16C 2204/72;
F16C 2226/34; F16C 2226/36;
F16C 2360/24

(25) En (26) En
(21) 18721631.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) US 2018/027414 13.04.2018
(87) WO 2018/191576 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485581 P
12.04.2018 US 201815951688

(54) • MEHRSCICHTIGE GESINTERTE BUCH-
SEN UND LAGER
• MULTI-LAYER SINTERED BUSHINGS
AND BEARINGS
• BAGUES ET PALIERS FRITTÉS MULTI-
COUCHES

(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake
Forest, IL 60045, US

(72) FARTHING, Leslie, John, Rugby
Warwickshire CV22 5JW, GB
WELLMANN, Jens, 51465 Bergisch Glad-
bach, DE

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B22F 7/06 → (51) **B22F 5/10**

B22F 7/06 → (51) **C22C 38/00**

B22F 7/08 → (51) **B22F 5/10**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/153**

B22F 10/30 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B23B 29/12** (11) **3 188 863 B1**
B23B 31/30 **B23B 31/08**
B23Q 11/10 **B23B 31/117**
B23B 31/02 **B23B 37/00**
B23B 31/20

(52) **B23B 37/00; B23B 31/02;**
B23B 31/08; B23B 31/1179;
B23B 31/20; B23B 31/305;
B23B 2231/24; B23B 2240/28;
B23B 2250/12; B23B 2250/16;
B23B 2260/108; B23B 2270/10;
B23Q 11/1023

(25) En (26) En
(21) 15838532.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048522 04.09.2015
(87) WO 2016/037046 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046365 P

(54) • WERKZEUGANBAUGERÄT UND SYS-
TEME FÜR KÜHLMITTEL DURCH DIE
SPINDEL ZUR VERWENDUNG MIT UL-
TRASCHALLBEARBEITUNGSMODULEN
• TOOL ATTACHMENT AND THROUGH
SPINDLE COOLANT SYSTEMS FOR USE
WITH ULTRASONIC MACHINING
MODULES
• FIXATION D'OUTIL ET SYSTÈMES DE
REFROIDISSEMENT PAR BROCHE
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES
MODULES D'USINAGE PAR ULTRASONS

(73) Edison Welding Institute, Inc., 1250 Arthur
E. Adams Drive, Columbus, OH 43221, US

(72) SHORT, Matthew, A., Wilmington, OH
45177, US
HAY, Jacob, Circleville, OH 43113, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B23B 31/02 → (51) **B23B 29/12**

B23B 31/08 → (51) **B23B 29/12**

B23B 31/117 → (51) **B23B 29/12**

(51) **B23B 31/16** (11) **3 650 151 B1**
B23B 31/16279; B23Q 3/00;
B23Q 3/18

(25) Ja (26) En
(21) 18837975.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/004476 08.02.2018
(87) WO 2019/021513 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017143019

(54) • SPANNFUTTER
• CHUCK
• MANDRIN

(73) Kitagawa Iron Works Co., Ltd, 77-1
Motomachi, Fuchushi, Hiroshima 726-
8610, JP

(72) NISHIMIYA Tamio, Fuchushi Hiroshima
726-8610, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B23B 31/20 → (51) **B23B 29/12**

B23B 31/30 → (51) **B23B 29/12**

B23B 37/00 → (51) **B23B 29/12**

B23C 5/22 → (51) **B23F 21/22**

B23D 19/00 → (51) **B23K 20/12**

(51) **B23D 29/00** (11) **3 292 933 B1**
B23D 29/02 **B23D 33/02**
(52) **B21F 11/00; B21F 23/002;**
B23D 33/02

(25) De (26) De
(21) 16188583.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG
• CUTTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPE

(73) Schlatter Industries AG, Brandstrasse 24,
8952 Schlieren, CH

(72) SALVISBERG, Beat, 5400 Baden, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte
AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000
Bern 14, CH

B23D 29/02 → (51) **B23D 29/00**

B23D 33/02 → (51) **B23D 29/00**

B23D 45/06 → (51) **B23D 47/08**

(51) **B23D 47/08** (11) **3 075 479 B1**
B23D 45/06
(52) **B23D 45/024; B23D 45/068;**
B23D 47/02; B23D 47/08; B23D 47/12;
B23D 59/001

(25) De (26) De
(21) 16000714.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 202015002508 U

(54) • SÄGEAGGREGAT ZUM SÄGEN VON
WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNST-
STOFF UND DERGLEICHEN
• SAW UNIT FOR SAWING WORKPIECES
MADE OF WOOD, PLASTIC AND THE
LIKE
• AGREGAT DE SCIE POUR PIECES
USINEES EN BOIS, EN MATIERE
SYNTHETIQUE ET ANALOGUE

(73) Weing Dimter GmbH & Co. KG, Rudolf-
Diesel-Strasse 14-16, 89257 Illertissen, DE

(72) HEINZ, Alois, 89299 Unetroth, DE
REINBOLD, Goerg, 88400 Biberach, DE
Schmid, Thomas, 89129 Langenau, DE
Locherer, Herbert, 88471 Laupheim, DE

(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl
Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B23F 5/16 → (51) **G01B 11/24**

(51) **B23F 21/22** (11) **3 541 556 B1**
B23C 5/22

(52) **B23F 21/226; B23C 5/22**
(25) En (26) En
(21) 17808678.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061479 14.11.2017
(87) WO 2018/093755 2018/21 24.05.2018

- (30) 15.11.2016 US 201662422066 P
(54) • **FRÄSER MIT FORMSCHLÜSSIG SITZEN-
DEN RUNDMESSERSTANGEN ZUM KE-
GELRADSCHNEIDEN**
• **CUTTER WITH POSITIVE SEATED
ROUND BLADES STICKS FOR BEVEL
GEAR CUTTING**
• **DISPOSITIF DE COUPE DOTÉ DE LAMES
ARRONDIES DE TYPE BÂTON À ASSISE
POSITIVE DESTINÉ À LA DÉCOUPE DE
ROUE CONIQUE**
(73) The Gleason Works, 1000 University Avenue
P.O. Box 22970, Rochester, NY 14692-
2970, US
(72) STADTFELD, Hermann, J., Webster, NY
14580, US
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys Vik-
tualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23F 23/00 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **B23H 1/10** (11) **3 527 315 B1**
G01F 23/14
(52) **B23H 1/10; G01F 23/14**
(25) En (26) En
(21) 19157156.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026268
(54) • **FUNKENERODIERMASCHINE**
• **ELECTRIC DISCHARGE MACHINE**
• **MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE**
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-
gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) YAMASAKI, Mizuho, Oshino-mura, Mina-
mitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

B23K 3/08 → (51) **B01D 46/00**

B23K 9/04 → (51) **C21D 9/00**

- (51) **B23K 9/09** (11) **3 646 978 B1**
(52) **B23K 9/092**
(25) En (26) En
(21) 19206295.8 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201862752421 P
22.08.2019 US 201916548148
(54) • **ZWEISTUFIGE IMPULSRAMPE**
• **TWO-STAGE PULSE RAMP**
• **RAMPE D'IMPULSION À DEUX ÉTAGES**
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) FLEMING, Daniel P., Painesville, OH Ohio
44077, US
HENRY, Judah B., Painesville, OH Ohio
44077, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 11/00 → (51) **C22C 38/04**

B23K 11/11 → (51) **C22C 38/04**

B23K 11/16 → (51) **C22C 38/04**

B23K 11/30 → (51) **C22C 38/04**

B23K 15/00 → (51) **G05B 19/18**

B23K 20/06 → (51) **H01R 4/18**

- (51) **B23K 20/12** (11) **2 650 075 B1**
B23D 19/00
(52) **B23K 20/26; B23D 79/12; B23K 20/12**
(25) Ja (26) En
(21) 10860003.2 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2010/071052 25.11.2010
(87) WO 2012/070138 2012/22 31.05.2012
(54) • **ENTGRATUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
REIBSCHWEISSMASCHINE**
• **DEBURRING DEVICE FOR FRICTION
WELDING MACHINE**
• **DISPOSITIF D'ÉBAVURAGE POUR
MACHINE À SOUDER PAR FRICTION**
(73) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-
shi, Kanagawa 257-0031, JP
(72) OKUNO, Takehiro, Hadano-shi Kanagawa
257-0031, JP
ONOSE, Ryo, Hadano-shi Kanagawa 257-
0031, JP
SAKANE, Koji, Hadano-shi Kanagawa 257-
0031, JP
HOMMA, Koichi, Hadano-shi Kanagawa
257-0031, JP
(74) Klingseisen, Franz, et al, Klingseisen, Rings
& Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61,
80089 München, DE

B23K 20/22 → (51) **H01R 4/18**

B23K 20/24 → (51) **H01R 4/18**

B23K 26/00 → (51) **G05B 19/18**

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 463 741 B1**
G01B 5/00 **G01B 11/22**
(52) **B23K 26/21**
B23K 26/032; B23K 26/21;
G01B 11/026; G01B 11/22
(25) De (26) De
(21) 17726223.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061673 16.05.2017
(87) WO 2017/207261 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109909
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PROZESSÜBER-
WACHUNG BEI DER LASERBEARBEI-
TUNG MIT EINER OPTISCHEN ABSTAND-
MESSVORRICHTUNG UND EINER PRIS-
MEN-ABLENKEINHEIT ;
LASERBEARBEITUNGSKOPF MIT EINER
SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR PROCESS MONITORING
DURING LASER PROCESSING
COMPRISING AN OPTICAL DISTANCE
MEASURING DEVICE AND A PRISM
DEFLECTION UNIT; LASER PROCESSING
HEAD COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
PROCESSUS LORS DE L'USINAGE
LASER COMPRENANT UN DISPOSITIF
DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE ET
UNE UNITÉ DE DÉFLEXION À PRISMES,
TÊTE D'USINAGE LASER ÉQUIPÉE D'UN
TEL DISPOSITIF**
(73) Precitec GmbH & Co. KG, Draistraße 1,
76571 Gaggenau, DE
(72) MOSER, Rüdiger, 76316 Malsch, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B23K 26/06 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/08 → (51) **B23K 37/02**

B23K 26/16 → (51) **B23K 37/02**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/244 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/28 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/324 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/38 → (51) **B23K 37/02**

B23K 35/30 → (51) **C21D 9/00**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/363**

- (51) **B23K 35/363** (11) **3 698 913 B1**
C08L 93/04 **C08K 5/53**
C08K 5/17 **C08K 5/03**
B23K 35/362 **C08K 5/5313**
(52) **B23K 35/362; C08K 5/03; C08K 5/17;**
C08K 5/53; C08L 93/04; C08K 5/5313;
C08K 5/5317; C08L 2201/56
(25) Ja (26) En
(21) 18807200.3 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) JP 2018/014383 04.04.2018
(87) WO 2019/123674 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244926
(54) • **FLUSSMITTEL UND HARZZUSAMMEN-
SETZUNG FÜR FLUSSMITTEL**
• **FLUX AND RESIN COMPOSITION FOR
FLUX**
• **FLUX ET COMPOSITION DE RÉSINE
POUR UN FLUX**
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555,
JP
(72) YAMASAKI, Hiroyuki, Tokyo 120-8555, JP
HAGIWARA, Takashi, Tokyo 120-8555, JP
KAWASAKI, Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **B23K 37/02** (11) **3 528 996 B1**
B23K 37/04 **B23K 26/08**
B23K 26/16 **B23K 26/38**
B26F 3/00 **G05B 19/4093**
G05B 19/41 **B23K 101/18**
(52) **B23K 26/38; B23K 26/0876;**
B23K 26/16; B23K 37/0235;
B23K 37/0461; B26F 3/004;
B23K 2101/18
(25) De (26) De
(21) 17800397.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076925 20.10.2017
(87) WO 2018/077763 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220844
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER
KIPPNEIGUNG EINES FREIGESCHNITTE-
TEN WERKSTÜCKTEILS UND BEARBEI-
TUNGSMASCHINE ZUR TRENNENDEN
BEARBEITUNG EINES PLATTENFÖRMI-
GEN WERKSTÜCKES**
• **METHOD FOR PREDICTING THE TILT
INCLINATION OF A WORKPIECE PART**

BEING CUT FREE, AND MACHINE TOOL FOR MACHINING A PLANAR WORKPIECE

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉVOIR UNE TENDANCE AU BASCULEMENT D'UNE PARTIE DE PIÈCE DÉCOUPÉE ET MACHINE D'USINAGE POUR L'USINAGE PAR DÉCOUPAGE D'UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE*

(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) KRENZ, Carsten, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(74) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 37/04 → (51) **B23K 37/02**

B23K 37/04 → (51) **B29C 65/16**

B23K 101/18 → (51) **B23K 37/02**

B23K 101/18 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B23P 6/00** (11) **2 935 836 B1**
F01D 25/12 **F01D 5/28**

(52) **B23P 6/002; F01D 5/284; F01D 5/288; F01D 25/12; B23P 2700/06; F05D 2230/90; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 13864805.0 (22) 06.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) US 2013/068745 06.11.2013
(87) WO 2014/099160 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719892

(54) • *VERSCHLUSS VON KÜHLLÖCHERN MIT EINEM FÜLLSTOFF*
• *CLOSURE OF COOLING HOLES WITH A FILLING AGENT*
• *FERMETURE DE TROUS DE REFROIDISSEMENT AVEC UN AGENT DE REMPLISSAGE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BOGUE, William, Hebron, CT 06248, US

(74) PRIHAR, Ron, I.P.E., West Hartford, CT 06117, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 19/04 → (51) **F16L 53/00**

B23Q 1/28 → (51) **B23Q 1/54**

(51) **B23Q 1/54** (11) **3 628 439 B1**
B25J 9/00 **B23Q 1/28**
B23Q 17/22

(52) **B23Q 1/5462; B23Q 1/28; B25J 9/0039; B23Q 17/22**

(25) De (26) De
(21) 18201861.4 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018124113

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*

(73) Picum MT GmbH, Hollerithallee 17, 30419 Hannover, DE

(72) BROUWER, Dominik, 30938 Burgwedel, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B23Q 3/157 → (51) **B27D 5/00**

B23Q 5/04 → (51) **B27D 5/00**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 626 391 B1**
B25F 5/02

(52) **B23Q 11/0046; B23Q 11/0071; B25F 5/02**

(25) De (26) De
(21) 19193239.1 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018215308

(54) • *STAUBSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *VACUUM CLEANER FOR A POWER TOOL*
• *DISPOSITIF ASPIRATEUR POUR UNE MACHINE OUTIL*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Wall, Michael, 70178 Stuttgart, DE

(74) Habermann, Rudi, 70372 Stuttgart, DE

Meiser, Charlotte, 71394 Kernen Im Remstal, DE

Kaiser, Joerg, 71706 Markgroeningen, DE

Bayha, Tobias, 72141 Walddorfaeslach, DE

Schmid, Hardy, 70565 Stuttgart, DE

Blind, Jan-Simon, 71144 Steinenbronn, DE

Maier, Ralf, 73254 Koengen, DE

Schart, Simon, 73101 Aichelberg, DE

B23Q 11/10 → (51) **B23B 29/12**

(51) **B23Q 17/00** (11) **3 405 307 B1**
B44B 5/00 **G07C 11/00**

(52) **A47G 1/02; B21D 22/04; B44B 5/0052; B44B 5/0095; B60R 13/10; G09F 13/12; G09F 13/22; A47G 2200/08**

(25) De (26) De
(21) 16784883.7 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/075132 19.10.2016
(87) WO 2017/125173 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 DE 102016100926

(54) • *PRÄGEPRESSE ZUM PRÄGEN VON KFZ-KENNZEICHEN-PLATINEN, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER PRÄGEPRESSE*
• *STAMPING PRESS FOR STAMPING MOTOR VEHICLE NUMBER PLATES, AND METHOD FOR OPERATING THE STAMPING PRESS*
• *PRESSE D'ESTAMPAGE POUR ESTAMPER DES PLAQUES D'IMMATRICULATION DE VÉHICULES AUTOMOBILES, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA PRESSE D'ESTAMPAGE*

(73) Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE

(72) BRUCH, Harald, 57258 Freudenberg, DE

WÄSCHENBACH, Christoph, 57548 Kirchen, DE

WOLLENWEBER, Thomas, 57076 Siegen, DE

KÖLSCH, Jörg, 57234 Wilnsdorf, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B23Q 17/22 → (51) **B23Q 1/54**

(51) **B24B 21/04** (11) **2 995 421 B1**
B24B 21/20 **B24B 21/12**

(52) **B24B 21/20; B24B 21/12**

(25) De (26) De
(21) 15185043.5 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 202014104310 U

(54) • *BREITBANDSCHLEIFMASCHINE MIT REGULIERUNG DER SPANNWALZE ZUM ERZEUGEN EINES VORBESTIMMTEN SCHLEIFMUSTERS UND VERFAHREN HIERZU*
• *WIDE STRIP GRINDING MACHINE WITH A DEVICE FOR CONTROLLING THE TENSION ROLLER FOR GENERATING A PRE-DEFINED GRINDING PATTERN AND METHOD THEREFOR*
• *AFFUTEUSE A BANDE LARGE DOTEE D'UN REGLAGE DU ROULEAU TENDEUR POUR PRODUIRE UN MODELE D'AFFUTAGE PREDEFINI ET PROCEDE ASSOCIE*

(73) Weber, Georg, Friesener Strasse 27, 96317 Kronach, DE

(72) Weber, Georg, 96317 Kronach, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B24B 21/12 → (51) **B24B 21/04**

B24B 21/20 → (51) **B24B 21/04**

B24B 23/02 → (51) **H02P 6/08**

(51) **B24B 33/02** (11) **3 259 098 B1**
B24B 33/06 **B24B 33/08**
B24B 49/16

(52) **B24B 33/02; B24B 33/06; B24B 33/083; B24B 49/16**

(25) De (26) De
(21) 16704231.6 (22) 15.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053086 15.02.2016
(87) WO 2016/131735 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015203051

(54) • *HONVERFAHREN UND BEARBEITUNGSMASCHINE ZUM FORMHONEN*
• *HONING METHOD AND PROCESSING MACHINE FOR FORM HONING*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE ET MACHINE D'USINAGE POUR LE POLISSAGE DE FORMES*

(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG, Oberboihinger Strasse 60, 72622 Nürtingen, DE

(72) XAVIER, Fabio Antonio, Florianópolis, Santa Catarina 88040-600, BR

WEIBLEN, Joachim, 72555 Metzingen, DE

KRANICHSFELD, Florian, 72644 Oberboihingen, DE

BACHMANN, Oliver, 72636 Frickenhausen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B24B 33/06 → (51) **B24B 33/02**

B24B 33/08 → (51) **B24B 33/02**

B24B 37/00 → (51) **H01L 21/304**

B24B 37/24	→ (51) H01L 21/304
B24B 41/00	→ (51) B24D 3/20
B24B 49/16	→ (51) B24B 33/02
(51) B24D 3/20	(11) 3 867 012 B1
B24D 18/00	B24D 11/02
B24B 41/00	B24D 9/08
B24D 7/04	
(52) B24D 3/20; B24B 41/007; B24D 7/04;	
B24D 9/08; B24D 11/02;	
B24D 18/0009; B24D 18/0072	
(25) De	(26) De
(21) 18792906.2	(22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) EP 2018/078712	19.10.2018
(87) WO 2020/078563	2020/17 23.04.2020
(54) • SCHLEIFWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFWERKZEUGS	
• GRINDING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A GRINDING TOOL	
• OUTIL DE MEULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE MEULAGE	
(73) August Rüggeberg GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 13, 51709 Marienheide, DE	
(72) MOHN, Thomas, 58640 Iserlohn, DE	
RAUSCH, Sascha, 58566 Kierspe Rönsahl, DE	
SCHMITZ, Achim, 51709 Marienheide, DE	
STUCKENHOLZ, Bernd, 51427 Bergisch Gladbach, DE	
VOGT, Dominik, 51503 Rösrath, DE	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
B24D 3/32	→ (51) H01L 21/304
B24D 7/04	→ (51) B24D 3/20
B24D 9/08	→ (51) B24D 3/20
B24D 11/02	→ (51) B24D 3/20
B24D 18/00	→ (51) B24D 3/20
(51) B25B 5/00	(11) 3 781 354 B1
B25H 1/00	F16M 11/26
F16M 7/00	F16M 11/04
(52) B25B 5/006; B25H 1/0035;	
F16M 7/00; F16M 11/046;	
F16M 2200/028	
(25) En	(26) En
(21) 18721687.4	(22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(86) EP 2018/025120	17.04.2018
(87) WO 2019/201413	2019/43 24.10.2019
(54) • VORRICHTUNG ZUR MODULAREN VERTIKALEN ANPASSUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES WERKSTÜCKES IN SPANNSYSTEMEN	
• A MODULAR VERTICAL ADJUSTMENT APPARATUS FOR POSITIONING A WORKPIECE IN CLAMPING SYSTEMS	
• APPAREIL DE RÉGLAGE VERTICAL MODULAIRE POUR POSITIONNER UNE PIÈCE DANS DES SYSTÈMES DE SERRAGE	
(73) MULTINORM D.O.O., Kralja Zvonimira 59a, 32272 Cerna, HR	
(72) MAGDIC, Milan, 84130 Dingolfing, DE	

(74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR	
(51) B25B 7/02	(11) 3 784 438 B1
B25B 7/08	B25B 7/22
H02G 1/00	H02G 1/12
(52) B23D 29/00; B23D 29/02; B25B 7/02;	
B25B 7/08; H02G 1/005; B23D 17/00;	
B23D 33/02; B23D 35/001	
(25) De	(26) De
(21) 19719879.9	(22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(86) EP 2019/060637	25.04.2019
(87) WO 2019/207054	2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018	DE 102018110105
(54) • ZANGE	
• PLIERS	
• PINCE	
(73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE	
(72) LIEDTKE, Tim, 42653 Solingen, DE	
RIEPE, Bernd, 42389 Wuppertal, DE	
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	
B25B 7/08	→ (51) B25B 7/02
B25B 7/22	→ (51) B25B 7/02
B25B 15/00	→ (51) B25F 1/04
B25B 15/04	→ (51) B25F 1/04
B25B 23/00	→ (51) B25F 1/04
(51) B25B 23/10	(11) 3 219 442 B1
(52) B25B 23/103; F16B 37/127	
(25) De	(26) De
(21) 16160951.6	(22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(54) • ANTRIEBSELEMENT ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DREHMOMENTES AUF EINE GEWINDEEINSATZ-HÜLSE	
• DRIVE ELEMENT FOR TRANSMITTING A TORQUE TO A THREAD INSERT SLEEVE	
• ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT D'UN COUPLE DE ROTATION SUR UNE COSSE A INSERT FILETE	
(73) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, Dr. Kurt-Stein-Strasse 28, 78713 Schramberg-Sulgen, DE	
(72) HETTICH, Ulrich, 78713 Scharnberg, DE	
HETTICH, Stefan, 78713 Scharnberg, DE	
SCHWAB, Andreas, 72175 Dornhan, DE	
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B25B 27/14	→ (51) B64D 37/00
B25B 33/00	→ (51) B64D 37/00
B25C 1/18	→ (51) B21J 15/00
B25D 17/00	→ (51) B25D 17/04
(51) B25D 17/04	(11) 2 750 834 B1
B25D 17/00	B25F 5/02
(52) B25D 17/043; B25D 17/00;	
B25F 5/02; B25D 2222/57;	
B25D 2222/69; B25D 2250/261;	

B25D 2250/265; B25D 2250/275; B25D 2250/371; B25D 2250/381	
(25) De	(26) De
(21) 12797722.1	(22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.07.2014	
(86) EP 2012/067035	31.08.2012
(87) WO 2013/030381	2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011	DE 102011082093
(54) • HANDGRIFFVORRICHTUNG	
• HANDLE DEVICE	
• DISPOSITIF DE POIGNÉE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) HEINEN, Patrick, 71636 Ludwigsburg, DE	
DIEM, Carsten, 71640 Ludwigsburg, DE	
KUHNLE, Axel, 71691 Freiberg a.N., DE	
BRAUN, Willy, 72149 Neustetten, DE	
B25F 1/00	→ (51) B67B 7/04
B25F 1/02	→ (51) B25F 1/04
(51) B25F 1/04	(11) 3 137 263 B1
B25B 15/00	B25B 23/00
B25F 1/02	B25G 1/08
B25B 15/04	
(52) B25B 15/04; B25B 23/0035;	
B25F 1/04; B25G 1/085	
(25) En	(26) En
(21) 15785383.9	(22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(86) CA 2015/000277	01.05.2015
(87) WO 2015/164946	2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014	US 201461987159 P
(54) • WERKZEUG MIT MEHREREN BOHRMEISSELN MIT BIDIREKTIONALEM RATSCHENMECHANISMUS	
• MULTI-BIT TOOL WITH BI-DIRECTIONAL RATCHET MECHANISM	
• OUTIL À PLUSIEURS EMBOUTS DOTÉ D'UN MÉCANISME À ROCHET BIDIRECTIONNEL	
(73) Grand, Gérard, 299 Riverview Blvd., St. Catherines, ON L2T 3N3, CA	
(72) Grand, Gérard, St. Catherines, ON L2T 3N3, CA	
(74) Orr, Robert, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB	
B25F 1/04	→ (51) B67B 7/04
B25F 5/00	→ (51) G06K 19/07
B25F 5/00	→ (51) H02P 6/08
B25F 5/02	→ (51) B23Q 11/00
B25F 5/02	→ (51) B25D 17/04
B25G 1/08	→ (51) B25F 1/04
B25H 1/00	→ (51) B25B 5/00
(51) B25H 1/02	(11) 3 231 561 B1
B25H 1/04	B28D 7/00
B28D 1/02	
(52) B25H 1/02; B25H 1/04; B28D 7/00;	
B28D 1/02	
(25) Es	(26) En
(21) 15867093.5	(22) 10.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) ES 2015/070894 10.12.2015
- (87) WO 2016/092138 2016/24 16.06.2016
- (30) 10.12.2014 ES 201431821
- (54) • WERKBANK
• WORK BENCH
• TABLE DE TRAVAIL
- (73) Materials Brecor, S.L., Ctra. Tordera nº 79, 17300 Blanes (Gerona), ES
Gómez Mejías, Francisco, C.Bulnes nº 23, 08398 Santa Susana (Barcelona), ES
- (72) GÓMEZ MEJÍAS, Francisco, 08398 Santa Susana (Barcelona), ES
CORTINA BLANCH, Joan, 17300 Blanes (Girona), ES
- (74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

B25H 1/04 → (51) **B25H 1/02**

B25J 5/00 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 490 756 B1**
B65B 35/36
- (52) **B25J 9/0093; B25J 11/0045;**
B65B 9/045; B65B 25/065;
B65B 35/04; B65B 35/38; B65B 57/04;
B65B 61/28; B65G 47/681
- (25) De (26) De
(21) 17745706.6 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) EP 2017/068719 25.07.2017
- (87) WO 2018/019810 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 DE 102016114091
- (54) • VERFAHREN ZUM VERPACKEN UND BEARBEITEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
• METHOD FOR PACKAGING AND PROCESSING FOOD PRODUCTS
• PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES
- (73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
- (72) DUNKEL, Michael, 33824 Werther, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B25J 9/00 → (51) **A61H 1/02**

B25J 9/00 → (51) **B23Q 1/54**

- (51) **B25J 9/06** (11) **3 148 752 B1**
B25J 9/08 **B25J 9/12**
- (52) **B25J 9/08; B25J 9/065; Y10S 901/23**
- (25) En (26) En
(21) 15789830.5 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) US 2015/030088 11.05.2015
- (87) WO 2015/172131 2015/45 12.11.2015
- (30) 09.05.2014 US 201461991078 P
12.05.2014 US 201461991665 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MODULEINHEITEN IN ELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MODULAR UNITS IN ELECTROMECHANICAL SYSTEMS

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNITÉS MODULAIRES DANS DES SYSTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES**
- (73) Carnegie Mellon University, Center for Technology Transfer And Enterprise Creation 4615 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213, US
- (72) ROLLINSON, David, Pittsburgh, PA 15203, US
ENNER, Florian, 5020 Salzburg, AT
TESCH, Matthew, Pittsburgh, PA 15221, US
CHOSET, Howie, Pittsburgh, PA 15215, US
LAYTON, Frederick, Curtis, Pittsburgh, PA 15217, US
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B25J 9/08 → (51) **B25J 9/06**

B25J 9/10 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/06**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 261 808 B1**
B25J 9/1641; B25J 9/1628;
B25J 9/1633; G05B 2219/39343;
G05B 2219/39346; G05B 2219/39347;
G05B 2219/39348; G05B 2219/39467;
Y10S 901/09
- (25) De (26) De
(21) 16702919.8 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) EP 2016/052198 02.02.2016
- (87) WO 2016/134931 2016/35 01.09.2016
- (30) 24.02.2015 DE 102015102642
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND REGELUNG EINES ROBOTER-MANIPULATORS
• DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP TO CONTROL OF A ROBOT MANIPULATOR
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE ET LA RÉGULATION D'UN ROBOT-MANIPULATEUR
- (73) Kastanienbaum GmbH, Reitmorstr. 5, 80538 München, DE
- (72) HADDADIN, Sami, 30173 Hannover, DE
- (74) Rösler, Frank, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 774 198 B1**

B25J 13/08 **B25J 15/02**
B25J 19/06 **B21D 43/10**

- (52) **B25J 13/083; B21D 43/105;**
B25J 9/1612; B25J 15/0206;
B25J 19/06
- (25) De (26) De
(21) 19723626.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) AT 2019/060110 02.04.2019
- (87) WO 2019/191794 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 AT 502732018
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON RELATIVBEWEGUNGEN
• DEVICE AND METHOD FOR MONITORING RELATIVE MOVEMENTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À SURVEILLER DES DÉPLACEMENTS RELATIFS

- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) SECIBOVIC, Kabir, 4623 Gunskirchen, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/16 → (51) **E04G 21/04**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 643 457 B1**
B25J 5/00 **B25J 19/02**
B25J 9/16 **A47L 9/28**
A47L 11/40
- (52) **A47L 9/28; A47L 11/40; A47L 2201/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 18841616.8 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) KR 2018/006849 18.06.2018
- (87) WO 2019/027140 2019/06 07.02.2019
- (30) 02.08.2017 KR 20170098102
- (54) • REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CLEANING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR
• ROBOT DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hwa-Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR
PARK, Chang Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16490, KR
JO, Su-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/02 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 730 258 B1**
B25J 21/00 **B01L 1/02**
- (52) **B25J 21/005; B01L 1/02;**
B25J 19/0075
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20171267.6 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 26.04.2019 FR 1904444
- (54) • EINWEG-ISOLATOR UND VERPACKUNGSANLAGE VON PRODUKTEN, DIE EINEN SOLCHEN EINWEG-ISOLATOR UMFASST
• DISPOSABLE INSULATOR AND INSTALLATION FOR PACKAGING PRODUCTS INCLUDING SUCH A DISPOSABLE INSULATOR
• ISOLATEUR JETABLE ET INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT DE PRODUITS COMPRENANT UN TEL ISOLATEUR JETABLE
- (73) JCE Biotechnology, ZA Bioparc Rue Michel Renaud, 03270 Hauterive, FR
- (72) GOHIER, Eric, 03200 VICHY, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B25J 19/02 → (51) **B25J 11/00**

B25J 19/06	→ (51) B25J 9/16
B25J 21/00	→ (51) B25J 19/00
B25J 21/00	→ (51) B65B 1/04
B26B 11/00	→ (51) B67B 7/04
B26B 13/22	→ (51) B67B 7/04
B26B 19/00	→ (51) G06F 3/01
(51) B26B 19/14	(11) 3 812 111 B1
B26B 19/38	
(52) B26B 19/14; B26B 19/3813	
(25) En	(26) En
(21) 20194329.7	(22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(30) 24.10.2019 JP 2019193166	
(54) • ELEKTRISCHER ROTATIONSRASIER-APPARAT • ROTARY ELECTRIC SHAVER • RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF	
(73) Maxell Izumi Co., Ltd., 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP	
(72) OHARA, Toshihiko, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP	
KOZU, Tomio, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B26B 19/38	→ (51) A45D 26/00
B26B 19/38	→ (51) B26B 19/14
B26B 21/00	→ (51) G06F 3/01
B26B 21/40	→ (51) A45D 26/00
(51) B26B 21/52	(11) 3 715 071 B1
F16D 1/10	F16D 3/10
(52) B26B 21/52; B26B 21/521; F16D 1/10; F16D 3/10	
(25) En	(26) En
(21) 19166235.2	(22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(54) • KUPPLUNG, HERSTELLUNG DAVON SOWIE GRIFF UND RASIERER DAMIT • COUPLING, FABRICATION THEREOF, AND HANDLE AND RAZOR COMPRISING SAME • COUPLAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET POIGNÉE ET RASOIR LE COMPRENANT	
(73) Bic Viorex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR	
(72) KALLIVRETAKI, Argyro, 14569 ANOIXI, GR	
BOZIKIS, Ioannis, 14569 ANOIXI, GR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B26D 1/15	→ (51) B26D 7/12
B26D 5/00	→ (51) B26D 7/12
B26D 7/06	→ (51) B26D 7/12
(51) B26D 7/12	(11) 3 585 576 B1
B26D 1/15	B26D 5/00
B26D 7/06	
(52) B26D 7/12; B26D 1/15; B26D 5/00; B26D 7/0616; B26D 2210/02	

(25) De	(26) De
(21) 18708090.8	(22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(86) EP 2018/054694	26.02.2018
(87) WO 2018/154120	2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 EP 17158221	
(54) • SCHEIBENSCHNEIDEMASCHINE MIT MESSERÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG • SLICER WITH A DEVICE FOR SUPERVISING THE CONDITION OF THE KNIFE • MACHINE POUR LA DÉCOUPE DES ALIMENTS AVEC DISPOSITIF POUR LA SUPERVISION DE LA CONDITION DU COUTEAU	
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE	
(72) STEINHILBER, Ralf, 72336 Balingen, DE	
BODMER, Markus, 72469 Meßstetten, DE	
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE	

B26F 3/00 → (51) **B23K 37/02**

(51) B27B 33/14	(11) 3 138 673 B1
A01G 23/091	
(52) A01G 23/091; B27B 33/14; B27B 33/141	
(25) Fi	(26) En
(21) 16186325.3	(22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(30) 03.09.2015 FI 20150251	
30.09.2015 FI 20155693	
22.10.2015 FI 20155751	
13.07.2016 FI 20165585	
24.08.2016 FI 20164171 U	
(54) • BAUMHANDHABUNGSVORRICHTUNG, MULTIPROZESSMASCHINE, VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DER SCHNEIDOPE- RATION EINER BAUMHANDHABUNGS- VORRICHTUNG • A TREE-HANDLING DEVICE, A MULTI- PROCESS MACHINE, A METHOD FOR ARRANGING THE CUTTING OPERATION OF A TREE-HANDLING DEVICE • DISPOSITIF DE GESTION D'ARBRE, MACHINE MULTI-PROCÉDÉS ET PROCÉDÉ DESTINÉ À AGENCER L'OPÉ- RATION DE COUPE D'UN DISPOSITIF DE GESTION D'ARBRE	
(73) Ketonen, Lauri, Huvilakatu 15, 64100 Kristiinankaupunki, FI	
(72) Ketonen, Lauri, 64100 Kristiinankaupunki, FI	
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI	

(51) B27D 5/00	(11) 3 501 767 B1
B23Q 3/157	B23Q 5/04
(52) B23Q 5/043; B27D 5/006	
(25) De	(26) De
(21) 18214490.7	(22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(30) 21.12.2017 DE 102017130891	
(54) • WECHSELVORRICHTUNG UND VERFAH- REN • CHANGING DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANGE- MENT	
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE	
(72) Kalmbach, Wilhelm, 72296 Schopfloch, DE	

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) B27D 5/00	(11) 3 684 570 B1
B27D 5/003; B27D 5/006	
(25) De	(26) De
(21) 18816045.1	(22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) EP 2018/084148	10.12.2018
(87) WO 2019/129478	2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 DE 102017131455	
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BE- SCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN • MACHINE AND METHOD FOR COATING WORKPIECES • MACHINE ET PROCÉDÉ POUR ENDUIRE DES PIÈCES	
(73) BES UG (haftungsbeschränkt), Opalweg 17, 32425 Minden, DE	
(72) BUTZER, Bernd, 32425 Minden, DE	
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
(51) B27G 13/00	(11) 3 628 459 B1
B27G 13/10	
(52) B27G 13/005; B27G 13/10	
(25) It	(26) En
(21) 19197983.0	(22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.04.2020	
(30) 27.09.2018 IT 201800008976	
(54) • HOLZSCHNITZER MIT EINER EINZEL- MODULE • WOOD SINGLE-UNIT CUTTER • FRAISE À BOIS À UNITÉ SIMPLE	
(73) TWT S.r.l., Via dell'Artigiano, 57, 38068 Rovereto (TN), IT	
(72) PELLITTERI, Filippo, 38068 Rovereto (TN), IT	
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zarnardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	
B27G 13/10	→ (51) B27G 13/00
B27K 3/02	→ (51) B27N 1/00
(51) B27N 1/00	(11) 3 755 511 B1
B27K 3/02	B27N 3/04
B27N 3/18	B27N 3/12
B27N 7/00	
(52) B27K 5/007; B27K 5/0085; B27N 1/00; B27N 3/04; B27N 3/18; B27K 2200/10; B27K 2200/15; B27N 3/12; B27N 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 19703132.1	(22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) EP 2019/053408	12.02.2019
(87) WO 2019/162145	2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 EP 18157665	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZFASERPLATTEN • METHOD FOR PRODUCING WOOD FIBERBOARDS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES DE FIBRES DE BOIS	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	

- (72) LEIFELD, Ferdinand, 67056 Ludwigshafen, DE
BOTH, Sabine, 40789 Monheim, DE
FESSENBECKER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B27N 3/00** (11) **3 733 367 B1**
C08L 61/28 **C08L 97/02**
B27N 1/00

(52) **B27N 3/002; B27N 3/007;**
C08L 97/02; B27N 1/003; C09J 161/24;
C09J 161/28; C09J 161/34

(25) De (26) De
(21) 19171914.5 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

- (54) • **HOLZWERKSTOFFE UND BINDEMittel-**
ZUSAMMENSETZUNGEN
• **WOODEN MATERIAL AND BINDER**
COMPOSITIONS
• **MATÉRIAUX DÉRIVÉS DU BOIS ET**
COMPOSITIONS DE LIANT

(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf
20, 6380 St. Johann in Tirol, AT

(72) Kuncinger, Thomas, 1200 Wien, AT

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B27N 3/04 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/12 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/18 → (51) **B27N 1/00**

B27N 7/00 → (51) **B27N 1/00**

B28B 7/22 → (51) **E04F 11/02**

B28B 13/02 → (51) **E04F 11/02**

B28D 1/02 → (51) **B25H 1/02**

B28D 7/00 → (51) **B25H 1/02**

B29B 15/14 → (51) **B60C 9/00**

B29B 17/02 → (51) **B29K 23/00**

B29C 31/08 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29C 35/02** (11) **3 286 260 B1**
B29C 48/00 **B29L 23/00**
C08J 3/24 **C08K 5/00**
C08K 5/10 **C08K 5/13**
C08K 5/134 **C08K 5/14**
C08K 5/3415 **C08K 5/3432**
C08K 5/3435 **C08K 5/3492**
C08K 5/375 **F16L 9/12**

(52) **B29C 48/022; C08K 5/005; C08K 5/13;**
C08K 5/134; C08K 5/14; C08K 5/3415;
C08K 5/3432; F16L 9/12; C08K 5/10;
C08K 5/34924; C08L 2203/18;
C08L 2207/062; Y10T 428/1352

(25) En (26) En
(21) 16718642.8 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) EP 2016/058812 20.04.2016

(87) WO 2016/170016 2016/43 27.10.2016

(30) 22.04.2015 GB 201506876

- (54) • **POLYOLFINROHR**

- **POLYOLEFIN PIPE**
 - **TUYAU EN POLYOLÉFINE**
- (73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061
Virsbo, SE

(72) ROSEÉN, Patrik, 723 336 Västerås, SE

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B29C 41/22** (11) **3 346 861 B1**
B29D 99/00 **A41D 19/015**

(52) **A62B 17/006; B29C 41/14;**
B29C 41/22; B29D 99/0067;
A41D 19/0058; B29L 2031/4864

(25) En (26) En
(21) 16843296.1 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) AU 2016/000317 09.09.2016

(87) WO 2017/041134 2017/11 16.03.2017

(30) 10.09.2015 US 201562216461 P

- (54) • **HANDSCHUH MIT HOHER CHEMISCHER**
WIDERSTANDSFÄHIGKEIT
• **HIGHLY CHEMICAL RESISTANT GLOVE**
• **GANT HAUTEMENT RÉSISTANT AUX**
PRODUITS CHIMIQUES

(73) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street,
Richmond, Victoria 3121, AU

(72) MEGAT ABDUL AZIZ, Putri Faridatul Akmar
Binti, 40160 Shah Alam-Selangor, MY
CHIN, Mei Yee, 43300 Seri Kembangan-
Selangor, MY

RASTAM, Norazilayati Binti, 40000 Shah
Alam-Selangor, MY

ZAWAWI, Mohd Fairuz Bin Mohamad,
41050 Klang-Selangor, MY

MOHAMED, Hamidon Zain Bin, 41050
Klang-Selangor, MY

HASSAN, Noormam Abu, 40400 Shah Alam-
Selangor, MY

WAN AHMAD, Wan Ashruzi Bin, 41050
Klang-Selangor, MY

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

B29C 44/02 → (51) **B29C 45/18**

B29C 44/10 → (51) **B29C 45/18**

B29C 44/34 → (51) **B29C 45/18**

B29C 44/42 → (51) **B29C 45/18**

B29C 44/58 → (51) **B29C 45/18**

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/18**

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/56**

(51) **B29C 45/18** (11) **3 720 675 B1**
B29C 45/28 **B29C 44/34**
B29C 44/10 **B29C 44/58**
B29C 45/17 **B29C 44/42**
B29C 44/02

(52) **B29C 44/3446; B29C 44/02;**
B29C 44/3403; B29C 44/428;
B29C 45/1706; B29C 45/1735;
B29C 45/2806; B29C 44/105;
B29C 44/585; B29C 2045/1722;
B29C 2045/1737; B29C 2045/1841

(25) En (26) En
(21) 18815355.5 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) IB 2018/059167 21.11.2018

(87) WO 2019/111085 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 IT 201700139331

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
GEGENSTANDES AUS THERMOPLAS-
TISCHEM POLYMER VERMISCHT MIT
MINDESTENS EINEM GAS IM SUPER-
KRITISCHEN ZUSTAND DURCH SPRITZ-
PRÄGEN ODER DURCH EINE KOMBINA-
TION AUS SPRITZPRÄGEN UND SPRIT-
ZEN

• **METHOD OF PRODUCTION VIA**
INJECTION-COMPRESSION OR A
COMBINATION OF INJECTION-
COMPRESSION AND INJECTION OF AN
OBJECT MADE OF THERMOPLASTIC
POLYMER ADMIXED WITH AT LEAST
ONE GAS AT THE SUPERCRITICAL
STATE

• **MÉTHODE DE PRODUCTION PAR INJEC-**
TION-COMPRESSION OU COMBINAISON
D'INJECTION-COMPRESSION ET D'IN-
JECTION D'UN OBJET EN POLYMERÉ
THERMOPLASTIQUE MÉLANGÉ À AU
MOINS UN GAZ À L'ÉTAT SUPERCRI-
TIQUE

(73) Sapa S.P.A., Via Vittoria Colonna 14, 80121
Napoli (NA), IT

Runisys Europe S.A.S., 35, Rue
Smoëllier, 73420 Savoie Hexapole (Méry),
FR

(72) AFFINITA, Antonio, I-80121 Napoli (NA), IT
DERICHE, Eric, F-73420 Savoie Hexapole
(Méry), FR

SABATIER, Martial, F-73420 Savoie Hexa-
pole (Méry), FR

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiam-
menghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184
Roma, IT

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/56**

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/18**

B29C 45/36 → (51) **B29C 45/56**

(51) **B29C 45/56** (11) **3 720 679 B1**
B29C 45/36 **B29C 45/26**
B29C 45/17 **B29K 105/00**

(52) **B29C 45/561; B29C 45/1761;**
B29C 45/36; B29C 2045/1768;
B29C 2045/5645; B29K 2105/253

(25) It (26) En
(21) 18829990.3 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) IB 2018/059619 04.12.2018

(87) WO 2019/111149 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 IT 201700140880

- (54) • **SPRITZPRÄGEVORRICHTUNG**
• **INJECTION-COMPRESSION MOLDING**
DEVICE
• **DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJEC-**
TION-COMPRESSION

(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progetta-
zione e Automazione S.p.A., Via Caduti del
Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
ARMELLIN, Alberto, 31029 Vittorio Veneto,
IT

TAMURA, Kosuke, Singapre 048423, SG
FUJIHARA, Kazuya, Tokyo 104-0031, JP

FUJIHARA, Yosuke, Tokyo 104-0031, JP

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-
vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

B29C 45/67 → (51) **B30B 1/32**

B29C 48/00 → (51) **B29C 35/02**

(51) **B29C 49/00** (11) **3 461 615 B1**
B29C 49/06 **B29C 49/12**
C08G 63/181 **B29K 67/00**
B29K 105/00 **C08K 3/22**

(52) **B29C 49/0005; B29C 49/06;**
B29C 49/12; C08G 63/181;
B29B 2911/14486; B29B 2911/14693;
B29B 2911/14753; B29B 2911/1476;
B29B 2911/14773; B29K 2067/04;
B29K 2105/258; C08K 2003/2227;
C08K 2003/2241; C08K 2201/014

(25) En (26) En
(21) 18206364.4 (22) 01.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(54) • **VORFORM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES PEF-BEHÄLTERS
DURCH SPRITZSTRECKBLASFORMEN**
• **PREFORM & METHOD FOR THE MANU-
FACTURE OF A PEF CONTAINER BY
INJECTION STRETCH BLOW-MOLDING**
• **PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN RÉCIPIENT PEF PAR INJEC-
TION-SOUFFLAGE AVEC BI-ÉTIRAGE**

(73) SOCIÉTÉ ANONYME DES EAUX MINÉRALES
D'ÉVIAN, "S.A.E.M.E", 11 avenue du Général
Dupas, 74500 Evian les Bains, FR

(72) BESSON, Jean-Paul, 74360 Abondance, FR
BOUFFAND, Marie-Bernard, 74200 Le
Lyaud, FR

REUTENAUER, Philippe, 01750 Replonges,
FR

(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006
Lyon, FR

(62) 13776556.6 / 3 027 384

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/00**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/12** (11) **3 272 490 B1**
B29C 49/48 **B29C 49/42**
B29C 49/78 **B29C 49/28**
B29C 49/06 **B29C 49/38**
B29C 49/70

(52) **B29C 49/12; B29C 49/4236;**
B29C 49/48; B29C 49/06; B29C 49/28;
B29C 49/38; B29C 49/70; B29C 49/78;
B29C 2049/1204; B29C 2049/1252;
B29C 2049/1257; B29C 2049/129;
B29C 2049/4869; B29C 2049/4887;
B29C 2949/78815; B29C 2949/78957

(25) Ja (26) En
(21) 16765018.3 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) JP 2016/058319 16.03.2016

(87) WO 2016/148189 2016/38 22.09.2016

(30) 18.03.2015 JP 2015055264

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BIAxiaLEN STRE-
CKUNG UND BLASFORMUNG**
• **BIAxIAL STRETCHING AND BLOW
MOLDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUF-
FLAGE ET D'ÉTIREMENT BIAxIAL**

(73) Nissei Asb Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo,
Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(72) HORIGOME, Hiroshi, Nagano 384-8585, JP
SAKABE, Yuji, Nagano 384-8585, JP
KOMIYAMA, Shou, Nagano 384-8585, JP

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/00**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 678 838 B1**
B29C 49/06 **B65G 47/22**
B65G 51/03 **B65G 21/20**

(52) **B29C 49/4205; B29C 49/06;**
B65G 21/2072; B29C 2949/78773;
B65G 51/035

(25) Fr (26) Fr
(21) 18750224.0 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) EP 2018/071785 10.08.2018

(87) WO 2019/048182 2019/11 14.03.2019

(30) 06.09.2017 FR 1758205

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EINSTELLEN EINES VORFORMFÖR-
DERERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING
A PREFORM CONVEYOR**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE REGLAGE
D'UN CONVOYEUR DE PREFORMES**

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) SALOMON, Gautier, 76930 Octeville-sur-
Mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/12**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 661 725 B1**
B29C 49/06 **B29C 49/36**
B29C 49/46 **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/4823; B29C 49/48;**
B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 49/46;
B29C 2049/4697; B29C 2049/4841;
B29C 2049/4843; B29C 2049/4856;
B29C 2049/4892; B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 18750168.9 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) EP 2018/071004 02.08.2018

(87) WO 2019/025547 2019/06 07.02.2019

(30) 02.08.2017 DE 102017117533

02.08.2017 DE 102017117576

29.08.2017 DE 102017119817

29.08.2017 DE 102017119816

12.12.2017 DE 102017129576

(54) • **AUTOMATISCHER BLASFORMWECHSEL**
• **AUTOMATED CHANGING OF BLOW
MOULDS**
• **CHANGEMENT DE MOULE DE SOUF-
FLAGE AUTOMATIQUE**

(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) KIRCHBERGER, Beate, 93073 Neutraubling,
DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/12**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/12**

(51) **B29C 64/10** (11) **3 645 244 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B29C 70/00 **B29C 70/58**
B29C 64/209 **B29C 64/118**

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/118;**
B29C 64/209; B29C 70/58;
B33Y 80/00; F21S 43/00

(25) En (26) En
(21) 18731482.8 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) EP 2018/066739 22.06.2018

(87) WO 2019/002120 2019/01 03.01.2019

(30) 29.06.2017 EP 17178720

(54) • **GEDRUCKTE FDM-LEUCHTEN MIT
OBERFLÄCHENTEXTUR**
• **FDM PRINTED LUMINAIRES WITH
SURFACE TEXTURE**
• **LUMINAIRES IMPRIMÉS FDM AVEC
TEXTURE DE SURFACE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

KOOPMANS, Loes, Johanna, Mathilda, 5656
AE Eindhoven, NL

GRUHLKE, Stefan, Willi, Julius, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/10**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 659 784 B1**
B29C 64/393 **B29C 64/277**
B22F 10/20 **B22F 10/30**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **C04B 35/653**

(52) **B29C 64/153; B22F 10/20;**
B22F 10/30; B29C 64/277;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02;
C04B 35/653; C04B 2235/6026;
C04B 2235/665; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 18208976.3 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG VON MINDESTENS EINEM
DREIDIMENSIONALEN OBJEKT**
• **METHOD FOR ADDITIVELY MANUFAC-
TURING AT LEAST ONE THREE-DIMEN-
SIONAL OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
D'AU MOINS UN OBJET TRIDIMEN-
SIONNEL**

(73) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215
Lichtenfels, DE

(72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B29C 64/165** (11) **3 356 124 B1**
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B33Y 10/00**

(52) **B29C 64/393; B29C 64/165;**
B33Y 10/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 16890037.1 (22) 08.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/017004 08.02.2016
- (87) WO 2017/138915 2017/33 17.08.2017
- (54) • *AUFBAUSCHICHTTEMPERATURSTEUERUNG*
• *BUILD LAYER TEMPERATURE CONTROL*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE COUCHE DE CONSTRUCTION*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-1100, US
HARTMAN, Aja, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/277 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/165**

- (51) **B29C 65/16** (11) **3 749 507 B1**
B23K 26/06 **B23K 26/244**
B23K 26/324 **B23K 26/28**
B23K 37/04 **B23K 103/00**
- (52) **B23K 26/0643; B23K 26/244;**
B23K 26/28; B23K 26/324;
B23K 37/0408; B23K 37/0435;
B29C 65/1635; B29C 65/1661;
B29C 65/1687; B29C 65/1696;
B29C 66/1122; B29C 66/24244;
B29C 66/41; B29C 66/73921;
B29C 66/80; B23K 2103/42;
B29C 65/1609; B29C 65/1616;
B29C 66/8322; B29C 66/83221
- (25) De (26) De
- (21) 19703301.2 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) EP 2019/052650 04.02.2019
- (87) WO 2019/149938 2019/32 08.08.2019
- (30) 05.02.2018 DE 102018102494
- (54) • *SPANNVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE LASERSCHWEISSEINRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE AND ASSOCIATED LASER WELDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER ASSOCIÉ*
- (73) Evosys Laser GmbH, Felix-Klein-Str. 75, 91058 Erlangen, DE
- (72) WETTER, Michael, 91361 Pinzberg, DE
KRAUS, Andreas, 90765 Fürth, DE
AHMETI, Kreshnik, 91052 Erlangen, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

- (51) **B29C 65/36** (11) **3 580 046 B1**
F16L 47/02 **B29L 23/00**
B29K 23/00 **B29K 27/06**
- (52) **B29C 66/3242; B29C 65/3656;**
B29C 65/368; B29C 66/12441;
B29C 66/12464; B29C 66/12469;
B29C 66/5221; B29C 66/52231;
B29C 66/52291; B29C 66/52296;
B29C 66/52298; B29C 66/636;
B29C 66/72321; B29C 66/7392;
B29C 66/73921; B29C 66/7394;
B29C 66/8742; B29C 66/972;
F16L 47/03; B29C 65/561; B29C 65/72;

- B29C 66/52241; B29C 66/52292;
B29C 66/63; B29C 66/71;
B29C 66/742; B29C 2795/002;
B29K 2705/02
- (25) En (26) En
- (21) 18714619.6 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) IL 2018/050288 12.03.2018
- (87) WO 2018/167779 2018/38 20.09.2018
- (30) 13.03.2017 IL 25112917
13.03.2017 IL 25113017
- (54) • *INDUKTIONSSCHWEISSBARER ROHR-VERBINDER MIT WÄRMEISOLIERTEN INDUKTIONSSCHWEISSBAREN MUFFEN-MUNDRÄNDERN*
• *INDUCTION WELDABLE PIPE CONNECTOR HAVING THERMALLY INSULATED INDUCTION WELDABLE SOCKET MOUTH RIMS*
• *RACCORD DE TUYAU SOUDABLE PAR INDUCTION AYANT DES REBORDS D'EMBOUCHURE ISOLÉS THERMIQUEMENT ET SOUDABLES PAR INDUCTION*
- (73) Huliot Agricultural Cooperative Society Ltd, Kibbutz Sdeh Nehemia, 12145 Upper Galilee, IL
- (72) PELEG, Ronen, 12145 Upper Galilee, IL
YOGEV, Oren, 12145 Upper Galilee, IL
FICHTELBERG, Yariv, 13840 Lower Galilee, IL
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 268 212 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **G03F 7/00**
G03F 7/20
- (52) **B29C 64/129; B29C 64/268;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
G03F 7/0037; G03F 7/2008;
G03F 7/2012
- (25) De (26) De
- (21) 16709744.3 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) EP 2016/054961 09.03.2016
- (87) WO 2016/142398 2016/37 15.09.2016
- (30) 09.03.2015 DE 102015103389
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM UMFASSEND EINE STRAHLUNGSQUELLE UND EINE VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER INHOMOGENEN INTENSITÄTSVERTEILUNG EINES VON DER STRAHLUNGSQUELLE ERZEUGTEN STRAHLUNGSFELDES*
• *METHOD AND SYSTEM COMPRISING A RADIATION SOURCE AND AN APPARATUS FOR CORRECTING AN INHOMOGENEOUS INTENSITY DISTRIBUTION OF A RADIATION FIELD GENERATED BY THE RADIATION SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME COMPRENANT UNE SOURCE DE RAYONNEMENT ET UN DISPOSITIF DE CORRECTION D'UNE DISTRIBUTION D'INTENSITÉ NON-HOMOGÈNE D'UN CHAMP DE RAYONNEMENT GÉNÉRÉ PAR LA SOURCE DE RAYONNEMENT*
- (73) Schultheiss GmbH, Römerstrasse 21, 71296 Heimsheim, DE
- (72) SCHULTHEISS, Andreas, 75417 Mühlacker, DE

- (25) De (26) De
- (21) 19178944.5 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 08.06.2018 DE 102018004540
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PÂLE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) SENVION GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) EYB, Enno, 24116 Kiel, DE
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B29C 67/00 → (51) **F28F 1/16**

B29C 70/00 → (51) **B29C 64/10**

B29C 70/54 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/58 → (51) **B29C 64/10**

B29C 70/78 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 517 285 B1**
B29D 30/0629
- (25) En (26) En
- (21) 18169698.0 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 24.01.2018 KR 20180008953
- (54) • *VAKUUMBEHÄLTER ZUR HÄRTUNG EINER REIFENS*
• *VACUUM CONTAINER FOR CURING TYRE*
• *RÉSERVOIR À VIDE POUR LE DURCISSEMENT DE PNEUS*
- (73) Nexen Tire Corporation, 355 Chungryeol-ro, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50592, KR
- (72) Kang, Jun, Daegu 43016, KR
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B29D 99/00** (11) **3 578 349 B1**
B29C 70/78 **B29C 70/54**
F03D 1/06 **B29C 31/08**

- (52) **B29D 99/0028; B29C 31/08;**
B29C 70/543; B29C 70/78;
B29L 2031/085; F03D 1/0675;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) De (26) De
- (21) 19178944.5 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 08.06.2018 DE 102018004540
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PÂLE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) SENVION GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) EYB, Enno, 24116 Kiel, DE
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B29D 99/00 → (51) **B29C 41/22**

B29D 99/00 → (51) **B64C 1/12**

- (51) **B29K 23/00** (11) **3 171 981 B1**
B29B 17/02 **B03B 5/02**
B03B 5/28 **B03B 5/36**
- (52) **B29B 17/02; B03B 5/02; B03B 5/28;**
B03B 5/36; B29B 2017/0203;
B29B 2017/0217; B29B 2017/0244;
B29K 2023/06; B29K 2023/12;
Y02W 30/52; Y02W 30/62

- (25) En (26) En
(21) 15756439.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/052162 27.07.2015
(87) WO 2016/016623 2016/05 04.02.2016
(30) 27.07.2014 GB 201413283
10.10.2014 GB 201417972
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON MATERIALIEN*
• *PROCESS FOR SEPARATING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER DES MATÉRIAUX*
(73) Impact Laboratories Ltd., Fraser Road Kirkton Campus, Livingston EH54 7BU, GB
(72) VESAVKAR, Surya, Livingston EH54 7BU, GB
BURNS, Steven Andrew, Falkirk Stirlingshire FK2 0WF, GB
VALLANCE, Ian, Cumbernauld North Lanarkshire G67 1PZ, GB
(74) Campbell, Arlene, iPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

- (51) **B29K 77/00** (11) **3 065 944 B1**
C08G 69/00 **C08L 77/00**
(52) **C08K 5/14; C08L 77/02; C08L 77/06**
(25) En (26) En
(21) 14859540.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/061686 22.10.2014
(87) WO 2015/069455 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361901468 P
(54) • *MODIFIKATION VON POLYAMIDEN*
• *MODIFICATION OF POLYAMIDES*
• *MODIFICATION DE POLYAMIDES*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) PALYS, Leonard H., Downingtown, Pennsylvania 19335, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B29K 105/00 → (51) **B29C 45/56****B29L 23/00** → (51) **B29C 35/02****B29L 31/00** → (51) **B29C 49/48**

- (51) **B30B 1/32** (11) **3 720 695 B1**
B29C 45/67 **B30B 15/16**
(52) **B30B 1/323; B29C 45/6728; B30B 15/161**
(25) En (26) En
(21) 18814858.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083384 03.12.2018
(87) WO 2019/110530 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017129117
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZYLINDERWECHSEL MIT EINEM MECHANISCH VERRIEGELBAREN KRAFT-AUFBAUENDEN ZYLINDER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CYLINDER CHANGEOVER WITH A MECHANICALLY LOCKABLE FORCE-BUILDING CYLINDER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PERMUTATION DE CYLINDRE AVEC UN CYLINDRE DE CONSTRUCTION DE FORCE À VERROUILLAGE MÉCANIQUE*

- (73) Moog GmbH, Hans-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
(72) HÄNDLE, Werner, 71672 Marbach a.N., DE
HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart, DE
BOES, Christoph, 72760 Reutlingen, DE
SIEBER, Michael, 71106 Magstadt, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

(51) **B30B 5/06** (11) **3 409 457 B1**
B30B 15/34

- (52) **B30B 15/34; B30B 5/062**
(25) De (26) De
(21) 17173279.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *HOCHDRUCKLAMINAT-HERSTELL-ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDRUCKLAMINAT UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN.*
• *HIGH PRESSURE LAMINATE PRODUCTION INSTALLATION AND PRECESS FOR THE PREPARATION OF HIGH PRESSURE LAMINATE AND RELATED OPERATING METHOD*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DE LAMINÉ HAUTE PRESSION DESTINÉE À FABRIQUER UN LAMINÉ HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Rohr, Herbert, 01445 Radebeul, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B30B 9/12** (11) **3 398 762 B1**
B30B 9/127; B30B 9/12; B30B 9/125

- (25) De (26) De
(21) 18167142.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 DE 102017109342
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ÖLEN AUS SAATGUT*
• *DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF OILS FROM SEEDS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HUILES À PARTIR DE GRAINES*
(73) Florapower GmbH & Co. KG, Am Mittleren Moos 48, 86167 Augsburg, DE
(72) Kühnel, Thomas, 86161 Augsburg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B30B 15/16 → (51) **B30B 1/32****B30B 15/34** → (51) **B30B 5/06****B32B 1/00** → (51) **B32B 27/08****B32B 1/02** → (51) **B60K 15/03****B32B 1/08** → (51) **B32B 27/40****B32B 1/08** → (51) **F16L 11/12****B32B 3/04** → (51) **B32B 27/08**

- (51) **B32B 3/12** (11) **3 587 097 B1**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **B32B 15/20**

- B32B 15/14** **B32B 27/12**
B32B 27/34 **D03D 25/00**
(52) **B32B 3/12; B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 27/12; B32B 27/34; D03D 25/005; B32B 2250/05; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/106; B32B 2266/06; B32B 2266/08; B32B 2307/302; B32B 2307/554; B32B 2307/558; B32B 2307/718; B32B 2471/00; B32B 2605/18; Y02T 50/40**
(25) En (26) En
(21) 19182554.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 IN 201841023912
(54) • *FORTSCHRITTLICHE VERBUNDHEIZBO-DENPLATTE*
• *ADVANCED COMPOSITE HEATED FLOOR PANEL*
• *PANNEAU DE PLANCHER CHAUFFÉ COMPOSITE AVANCÉ*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KRISHNAPPA, Aruna Kumar Huluvangala, 560086 Bangalore, IN
MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 3/30** (11) **3 521 018 B1**
B32B 7/12 **B32B 9/02**
B32B 9/04 **B32B 21/02**
B32B 21/04 **B32B 21/08**
B32B 21/14 **B32B 27/08**
B32B 27/16 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B44C 1/24**
B44F 1/02
(52) **B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/042; B32B 21/02; B32B 21/042; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/32; B32B 27/36; B44C 1/10; B44C 1/24; B44C 5/04; B44F 1/02; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2255/08; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2264/102; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/406; B32B 2307/408; B32B 2307/412; B32B 2307/538; B32B 2307/554; B32B 2307/584; B32B 2307/75; B32B 2419/00; B32B 2451/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17856289.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035097 28.09.2017
(87) WO 2018/062340 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190086
(54) • *ZIERFOLIE UND ZIERPLATTE*
• *DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE PLATE*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET PLAQUE DÉCORATIVE*

- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
- (72) HORIO, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, JP
OGASAWARA, Takeru, Tokyo 162-8001, JP
FUJII, Ryo, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 3/30 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 154 776 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/20 **B32B 27/32**
B32B 3/26 **A61F 13/15**
A61F 13/514 **B32B 7/04**
- (52) **A61F 13/51462; A61F 13/15;**
A61F 13/5148; B32B 5/022;
B32B 7/04; B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/205; B32B 27/32; B32B 3/26;
B32B 2250/246; B32B 2264/102;
B32B 2264/104; B32B 2270/00;
B32B 2307/102; B32B 2307/514;
B32B 2307/558; B32B 2307/72;
B32B 2307/724; B32B 2535/00;
B32B 2555/00; B32B 2555/02;
Y10T 428/2495; Y10T 428/31913;
Y10T 442/678
- (25) En (26) En
- (21) 15731214.1 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) US 2015/035454 12.06.2015
- (87) WO 2015/191942 2015/50 17.12.2015
- (30) 12.06.2014 US 201462011227 P
- (54) • **MEHRSCICHTFOLIEN UND DARAUSS HERGESTELLTE ARTIKEL**
• **MULTILAYER FILMS, AND ARTICLES MADE THEREFROM**
• **FILMS MULTICOUCHES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Quimica Mexicana S.A.de C.V., Boulevard Manuel Avila Camacho No. 32 Piso 6 Colonia Lomas de Chapultepec, 11000 Mexico Distrito Federal, MX
- (72) ARTEAGA LARIOS, Fabricio, 06500 Mexico City, MX
DE GROOT, Jackie, Freeport, Texas 77541, US
SHAH, Viraj K., Freeport, Texas 77541, US
KALIHARI, Vivek, Freeport, Texas 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 564 026 B1**
B32B 7/12 **B32B 15/14**
B32B 15/20 **B32B 37/08**
B32B 37/12
- (52) **B32B 15/14; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 15/20;
B32B 37/08; B32B 37/12;
B32B 37/1284; B32B 38/164;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2307/732; B32B 2309/02;
B32B 2309/12; B32B 2479/00;
B32B 2601/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19171954.1 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019

- (30) 30.04.2018 FR 1870509
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER TECHNISCHEN TEXTILIE, BEI DEM EINE WEICHE TEXTILUNTERLAGE UND EINE METALLFOLIE KOMBINIERT WERDEN, UND DURCH DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS ERHALTENES TEXTILPRODUKT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A TECHNICAL TEXTILE COMBINING A FLEXIBLE TEXTILE SUPPORT AND A METAL SHEET AND TEXTILE PRODUCT OBTAINED BY THE IMPLEMENTATION OF SAID METHOD**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEXTILE TECHNIQUE ASSOCIANT UN SUPPORT TEXTILE SOUPLE ET UNE FEUILLE METALLIQUE ET PRODUIT TEXTILE OBTENU PAR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE**
- (73) Formit Technologie, 10 rue Ballon d'Alsace, 68520 Burnhaupt-le-Haut, FR
- (72) Edelmann, Stephan, 68520 Burnhaupt-le-Haut, FR
- (74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad B.P. 3127, F-68063 Mulhouse, FR
- B32B 5/02** → (51) **B32B 3/12**
- B32B 5/02** → (51) **C09J 123/12**
- B32B 5/02** → (51) **F16L 11/12**
- B32B 5/18** → (51) **B32B 27/40**
- B32B 5/18** → (51) **F16L 11/12**
- B32B 5/24** → (51) **F16L 11/12**
- B32B 5/26** → (51) **B32B 3/12**
- B32B 5/26** → (51) **C09J 123/12**
- B32B 5/26** → (51) **F16L 11/12**
- B32B 7/02** → (51) **C08J 7/043**
- B32B 7/02** → (51) **G02B 5/20**
- B32B 7/04** → (51) **B32B 5/02**
- (51) **B32B 7/12** (11) **3 582 965 B1**
B32B 15/08 **B32B 15/082**
B32B 15/09 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
G06K 19/06
- (52) **G06K 19/07722; B32B 7/12;**
B32B 15/08; B32B 15/082;
B32B 15/09; B32B 27/08; B32B 27/10;
B32B 27/30; B32B 27/304;
B32B 27/308; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 29/005;
B32B 37/203; B32B 38/0004;
B32B 38/145; B32B 2250/05;
B32B 2250/24; B32B 2255/10;
B32B 2255/205; B32B 2255/28;
B32B 2307/202; B32B 2307/204;
B32B 2307/206; B32B 2307/208;
B32B 2307/416; B32B 2307/418;
B32B 2307/732; B32B 2307/75;
B32B 2425/00; B32B 2519/02
- (25) En (26) En
- (21) 18706936.4 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) US 2018/017380 08.02.2018
- (87) WO 2018/151999 2018/34 23.08.2018

- (30) 16.02.2017 US 201762459827 P
07.02.2018 US 201815890766
- (54) • **VERBUNDLAMINATANORDNUNG ZUR FORMUNG MEHRERER EINZELNER KARTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOSITE LAMINATE ASSEMBLY USED TO FORM PLURAL INDIVIDUAL CARDS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **ENSEMBLE STRATIFIÉ COMPOSITE SERVANT À CRÉER PLUSIEURS CARTES INDIVIDUELLES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) SZUMSKI, Daniel, Glenview, IL 60025, US
SANGKARATANA, Suwit, John, Glenview, IL 60025, US
STRASEMEIER, Roger, D., Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- B32B 7/12** → (51) **B32B 3/12**
- B32B 7/12** → (51) **B32B 3/30**
- B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 7/12** → (51) **B60C 9/00**
- B32B 7/12** → (51) **C03C 27/12**
- B32B 7/12** → (51) **C09J 123/12**
- (51) **B32B 9/00** (11) **3 213 912 B1**
B32B 15/04 **C01B 21/072**
C01F 5/02 **C08G 14/073**
C09K 5/14 **H01L 23/29**
F28F 13/18
- (52) **C01B 21/0728; B32B 9/00;**
B32B 15/04; C01B 21/072; C09K 5/14;
H01L 23/295; F28F 13/18
- (25) Ja (26) En
- (21) 15848051.7 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) JP 2015/077329 28.09.2015
- (87) WO 2016/052406 2016/14 07.04.2016
- (30) 29.09.2014 JP 2014199388
29.09.2014 JP 2014199389
- (54) • **MIT KOHLENSTOFF BESCHICHTETES WÄRMELEITENDES MATERIAL**
• **CARBON COATED HEAT CONDUCTING MATERIAL**
• **MATÉRIAU THERMOCONDUCTEUR REVÊTU DE CARBONE**
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) SUN, Ren-de, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NOZATO, Shoji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAKASUGA, Akira, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAKAMURA, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- B32B 9/02** → (51) **B32B 3/30**
- B32B 9/04** → (51) **B32B 3/30**
- B32B 15/01** → (51) **C22C 38/00**

<i>B32B 15/02</i>	→ (51) <i>F16L 11/12</i>
<i>B32B 15/04</i>	→ (51) <i>B32B 9/00</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>F16L 11/12</i>
<i>B32B 15/082</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 15/09</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 15/09</i>	→ (51) <i>B60C 9/00</i>
<i>B32B 15/14</i>	→ (51) <i>B32B 3/12</i>
<i>B32B 15/14</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 15/14</i>	→ (51) <i>F16L 11/12</i>
<i>B32B 15/18</i>	→ (51) <i>F16L 11/12</i>
<i>B32B 15/20</i>	→ (51) <i>B32B 3/12</i>
<i>B32B 15/20</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 17/10</i>	→ (51) <i>C03C 27/12</i>
<i>B32B 21/02</i>	→ (51) <i>B32B 3/30</i>
<i>B32B 21/02</i>	→ (51) <i>B32B 33/00</i>
<i>B32B 21/04</i>	→ (51) <i>B32B 3/30</i>
<i>B32B 21/08</i>	→ (51) <i>B32B 3/30</i>
<i>B32B 21/14</i>	→ (51) <i>B32B 3/30</i>
(51) <i>B32B 25/10</i>	(11) 3 110 624 B1
<i>B32B 37/02</i>	<i>E04C 2/04</i>
<i>E04C 2/06</i>	<i>E04C 2/24</i>
<i>E04B 9/04</i>	
(52) <i>E04C 5/073; B32B 5/022; B32B 5/18;</i>	
<i>B32B 5/245; B32B 13/14; E04C 2/043;</i>	
<i>E04C 2/06; E04C 2/243; E04C 2/246;</i>	
<i>B32B 2255/02; B32B 2255/26;</i>	
<i>B32B 2262/02; B32B 2262/0238;</i>	
<i>B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;</i>	
<i>B32B 2262/0276; B32B 2262/0292;</i>	
<i>B32B 2262/067; B32B 2262/10;</i>	
<i>B32B 2262/101; B32B 2262/14;</i>	
<i>B32B 2264/0242; B32B 2264/025;</i>	
<i>B32B 2264/0257; B32B 2264/0278;</i>	
<i>B32B 2264/0292; B32B 2264/105;</i>	
<i>B32B 2264/108; B32B 2307/3065;</i>	
<i>B32B 2419/00; B32B 2419/04;</i>	
<i>B32B 2607/02; E04B 9/045;</i>	
<i>Y10T 428/249953; Y10T 428/269;</i>	
<i>Y10T 428/31551; Y10T 428/31725;</i>	
<i>Y10T 428/31739; Y10T 428/31786;</i>	
<i>Y10T 428/31826; Y10T 428/31935;</i>	
<i>Y10T 428/31938; Y10T 428/31989;</i>	
<i>Y10T 442/60</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15755005.4	(22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) US 2015/017261	24.02.2015
(87) WO 2015/130658	2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014	US 201461945436 P
(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FA-</i>	
<i>SERVERSTÄRKTEN MATTENBEDECKTEN</i>	
<i>PLATTEN</i>	
• <i>METHOD OF MAKING FIBER-REIN-</i>	
<i>FORCED COATED MAT-FACED PANELS</i>	

• <i>PROCÉDÉ POUR FAIRE DES PANNEAUX DE FACE DE TAPIS REVÊTUS D'UN REVÊTEMENT RENFORCÉ DE FIBRES</i>	
(73)	Georgia-Pacific Gypsum LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
(72)	TENG, Yi-Hsien Harry, Duluth, Georgia 30096, US
	GRAN, Martin L., Atlanta, Georgia 30305, US
	DILLER, Charles E., Lawrenceville, Georgia 30044, US
	SANDERS, Christopher J., Southaven, Mississippi 38672, US
	FIELDS, Jeffery T., Suwanee, Georgia 30024, US
	WU, Mianxue, Suwanee, Georgia 30024, US
(74)	Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
<i>B32B 27/00</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>	
<i>B32B 27/00</i> → (51) <i>C08J 7/043</i>	
(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 119 603 B1
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 38/06</i>
(52) <i>B29C 48/0018; B29C 48/002;</i>	
<i>B29C 48/18; B32B 1/08; B32B 27/08;</i>	
<i>B32B 27/32; B32B 38/06; B65D 65/00;</i>	
<i>B32B 37/04; B32B 37/12;</i>	
<i>B32B 2037/148; B32B 2307/7244;</i>	
<i>B32B 2307/748; B32B 2553/00;</i>	
<i>B32B 2555/00</i>	
(25) De	(26) De
(21) 15712055.1	(22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(86) EP 2015/000610	19.03.2015
(87) WO 2015/139843	2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014	DE 102014004042
	21.03.2014 DE 102014010691
	29.07.2014 DE 102014010986
(54) • <i>VERPACKUNGSFOLIE</i>	
• <i>PACKAGING FILM</i>	
• <i>FEUILLE D'EMBALLAGE</i>	
(73)	Loparex Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstraße 15-25, 91301 Forchheim, DE
(72)	SEBALD, Ingrid, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
	SCHMIDT, WERNER, 91301 Forchheim, DE
	GRIMM, FELIX, 91052 Erlangen, DE
(74)	Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
<i>B32B 27/08</i> (11) 3 436 262 B1	
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 1/00</i>	<i>B32B 27/18</i>
<i>B32B 3/04</i>	
(52) <i>B32B 1/02; B32B 3/04; B32B 27/08;</i>	
<i>B32B 27/18; B32B 27/304;</i>	
<i>B32B 27/306; B32B 27/32;</i>	
<i>B32B 27/40; C12M 23/14;</i>	
<i>B32B 2250/02; B32B 2250/03;</i>	
<i>B32B 2250/246; B32B 2274/00;</i>	
<i>B32B 2307/306; B32B 2307/50;</i>	
<i>B32B 2307/536; B32B 2307/546;</i>	
<i>B32B 2307/71; B32B 2307/714;</i>	
<i>B32B 2307/7163; B32B 2307/718;</i>	
<i>B32B 2307/72; B32B 2307/724;</i>	
<i>B32B 2307/7242; B32B 2307/7265;</i>	
<i>B32B 2439/06; B32B 2439/46;</i>	
<i>B32B 2439/70; B32B 2439/80</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17717503.1	(22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) IB 2017/051835	30.03.2017
(87) WO 2017/168372	2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016	US 201662315368 P
(54) • <i>EINWEG-REAKTOR-SYSTEME UND</i>	
<i>-VERFAHREN</i>	
• <i>SINGLE USE REACTOR SYSTEMS AND</i>	
<i>METHODS</i>	
• <i>SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE RÉACTEUR</i>	
<i>À UN USAGE UNIQUE</i>	
(73)	SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72)	DE BROUWER, Johannes, 5061 AT Oisterwijk, NL
	PLANCON, Amy, 6211 GD Maastricht, NL
	VAN MIERLOO, Sarah, 6167 RD Geleen, NL
(74)	Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
<i>B32B 27/08</i> → (51) <i>B32B 3/30</i>	
<i>B32B 27/08</i> → (51) <i>B32B 5/02</i>	
<i>B32B 27/08</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>	
<i>B32B 27/08</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>	
<i>B32B 27/08</i> → (51) <i>B60C 9/00</i>	
<i>B32B 27/08</i> → (51) <i>B60K 15/03</i>	
<i>B32B 27/08</i> → (51) <i>C08J 7/043</i>	
<i>B32B 27/12</i> → (51) <i>B32B 3/12</i>	
<i>B32B 27/12</i> → (51) <i>B32B 5/02</i>	
<i>B32B 27/12</i> → (51) <i>C09J 123/12</i>	
<i>B32B 27/16</i> → (51) <i>B32B 3/30</i>	
<i>B32B 27/18</i> → (51) <i>B32B 27/08</i>	
<i>B32B 27/18</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>	
<i>B32B 27/18</i> → (51) <i>B60C 9/00</i>	
<i>B32B 27/18</i> → (51) <i>C03C 27/12</i>	
<i>B32B 27/20</i> → (51) <i>B32B 5/02</i>	
<i>B32B 27/20</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>	
<i>B32B 27/20</i> → (51) <i>B60C 9/00</i>	
<i>B32B 27/20</i> → (51) <i>C03C 27/12</i>	
<i>B32B 27/20</i> → (51) <i>C09D 175/04</i>	
<i>B32B 27/22</i> → (51) <i>B60C 9/00</i>	
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>	
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>B32B 27/08</i>	
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>B60C 9/00</i>	
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>B60K 15/03</i>	
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>C08J 7/043</i>	
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 342 589 B1
<i>B32B 27/00</i>	<i>C08J 5/10</i>
<i>C08J 5/18</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/08</i>

B32B 3/30 **C08K 5/527**
C08K 9/10 **C08K 5/00**
(52) **B32B 27/32; B32B 27/08;**
B32B 27/18; C08J 5/18; C08K 5/0083;
C08K 5/527; C08K 9/10; C08J 2323/12;
C08K 2201/011

(25) Ja (26) En
(21) 16839319.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074668 24.08.2016
(87) WO 2017/033972 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164382

(54) • **DEKORATIVE FOLIE**
• **DECORATIVE SHEET**
• **FEUILLE DÉCORATIVE**

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MIYAMOTO, Shinichi, Tokyo 110-0016, JP
HATTORI, Masashi, Tokyo 110-0016, JP
NAGAHAMA, Masamitsu, Noda-shi Chiba
278-8510, JP

SATO, Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
TAKAHASHI, Masatoshi, Noda-shi Chiba
278-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B60C 9/00**

B32B 27/32 → (51) **B60K 15/03**

B32B 27/32 → (51) **C08J 7/043**

B32B 27/32 → (51) **C09J 123/12**

B32B 27/34 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/34 → (51) **B60C 9/00**

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B32B 27/40** (11) **3 552 824 B1**
B32B 1/08 **B32B 5/18**
C08G 18/12 **C08G 18/62**
C09D 175/16 **C08J 9/36**
C08G 18/38 **C08G 18/48**
C08G 18/67 **C08G 18/75**
B41J 13/076 **G03G 15/08**

(52) **C08J 9/365; B32B 1/08; B32B 5/18;**
B32B 27/40; B41J 13/076;
B65H 27/00; C08G 18/10;
C08G 18/4825; C08G 18/672;
C08G 18/758; C08G 18/87;
C09D 175/16; B05D 3/067;
B05D 2201/00; B05D 2254/02;
B65H 2404/18; C08G 2101/00;
G03G 15/6529; G03G 2215/00683

(25) Ja (26) En
(21) 16923483.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) JP 2016/086783 09.12.2016

(87) WO 2018/105116 2018/24 14.06.2018

(54) • **ROLLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
EINER ROLLE UND HARZ
• **ROLL, METHOD FOR MANUFACTURING**
ROLL, AND RESIN
• **ROULEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION**
DE ROULEAU ET RÉSINE

(73) Inoac Technical Center Co., Ltd., 13-4
Meieki-minami 2-chome Nakamura-ku,
Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP

(72) SUZUKI Takayuki, Hadano-shi Kanagawa
259-1304, JP
UBUKATA Minoru, Hadano-shi Kanagawa
259-1304, JP
ITO Takuya, Anjo-shi Aichi 446-8504, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 27/40 → (51) **B60C 9/00**

B32B 27/40 → (51) **C09D 175/04**

(51) **B32B 33/00** (11) **3 736 133 B1**
B32B 21/02 **E04F 15/10**
B44C 5/04 **B27N 7/00**

(52) **B32B 33/00; B27N 7/005; B32B 3/06;**
B32B 5/022; B32B 7/12; B32B 13/02;
B32B 13/10; B32B 21/02;
B32B 21/042; B32B 21/08;
B32B 21/10; B32B 21/14; B32B 27/32;
B32B 27/42; B44C 5/043; E04F 15/107;
B32B 38/10; B32B 38/145;
B32B 2255/08; B32B 2255/12;
B32B 2255/26; B32B 2260/026;
B32B 2260/028; B32B 2260/046;
B32B 2262/065; B32B 2262/067;
B32B 2264/10; B32B 2307/402;
B32B 2307/732; B32B 2307/75;
B32B 2419/04; B32B 2471/00

(25) De (26) De
(21) 20183189.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(30) 16.10.2017 DE 102017124040

(54) • **PLATTENFÖRMIGES BAUELEMENT**
• **PLATE-SHAPED BUILDING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN**
FORME DE PLAQUE

(73) Schulte, Guido, Zum Walde 16, 59602 Rü-
then-Meiste, DE

(72) Schulte, Guido, 59602 Rüthen-Meiste, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh
Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159,
44791 Bochum, DE

(62) 18200494.5 / 3 470 225

B32B 37/02 → (51) **B32B 25/10**

B32B 37/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 37/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 38/06 → (51) **B32B 27/08**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/02**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/02**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 1/02**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 80/00 → (51) **E05D 5/12**

B41C 1/00 → (51) **B41F 33/02**

B41F 13/02 → (51) **B41F 15/08**

(51) **B41F 15/08** (11) **3 206 877 B1**
B41F 15/36 **H05K 3/12**

(52) **H05K 3/1225; B41F 15/0881;**
B41F 15/36; B41P 2215/12

(25) En (26) En
(21) 15787500.6 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/074046 16.10.2015

(87) WO 2016/059227 2016/16 21.04.2016
(30) 18.10.2014 HU 1400231 U

(54) • **SCHABLONENRAHMEN**
• **STENCIL FRAMES**
• **CADRES DE POCHOIR**

(73) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight
Street, Waterbury, CT 06702, US

(72) KASZLI, Peter, Budapest 13 1114, HU

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B41F 15/08** (11) **3 749 521 B1**
B41F 15/20 **B41F 15/24**
B41F 13/02

(52) **B41F 15/0859; B41F 13/025;**
B41F 15/20; B41F 15/24;
B41P 2215/50

(25) De (26) De
(21) 19704595.8 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/053052 07.02.2019

(87) WO 2019/154935 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 DE 102018102749

(54) • **SIEBDRUCKVORRICHTUNG FÜR EINE**
ROLLE-ZU-ROLLE ANLAGE
• **SCREEN PRINTING DEVICE FOR A ROLL-**
TO-ROLL SYSTEM

• **DISPOSITIF DE SÉRIGRAPHIE POUR UNE**
INSTALLATION DE ROULEAU À
ROULEAU

(73) db-matik AG, Turonstraße 13, 93426 Ro-
ding, DE

(72) DASCHNER, Christian, 93482 Pemfling, DE
BRAHMER, Martin, 93413 Cham, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

B41F 15/20 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/24 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/36 → (51) **B41F 15/08**

(51) **B41F 19/00** (11) **3 392 040 B1**
B41F 23/04 **B41J 3/60**
B41J 11/00 **B41F 25/00**
B41J 3/54

(52) **B41F 19/001; B41F 19/007;**
B41F 19/008; B41F 23/0453;
B41F 23/0456; B41F 23/0466;
B41F 25/00; B41J 3/546; B41J 3/60;
B41J 11/0015; B41J 11/00214;
B41J 11/00216; B41J 11/0022;
B41P 2217/11

(25) De (26) De
(21) 18177270.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 09.09.2015 DE 102015217229
29.04.2016 PCT/EP2016/059647

(54) • **MASCHINENANORDNUNG MIT MEHRE-**
REN STATIONEN ZUM SEQUENTIELLEN
BEARBEITEN BOGENFÖRMIGER SUB-
STRATE
• **MACHINE ARRANGEMENT HAVING A**
PLURALITY OF STATIONS FOR SEQUEN-
TIALLY PROCESSING OF SHEET-TYPE
SUBSTRATES
• **ENSEMBLE MACHINE À PLUSIEURS**
STATIONS POUR LE TRAITEMENT
SÉQUENTIEL DE SUBSTRATS SOUS
FORME DE FEUILLES

(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) Ziegenbalg, Christian, 01689 Weinböhla, DE
Becker, Uwe, 01445 Radebeul, DE
Köhler, Ulrich, 01445 Radebeul, DE
Schumann, Frank, 01468 Moritzburg / Fried-
ewald, DE
Reinsch, Carsten, 01445 Radebeul, DE
Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cos-
sebaude, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE
(62) 16750173.3 / 3 253 576

B41F 23/04 → (51) **B41F 19/00**

B41F 23/04 → (51) **B41J 11/00**

B41F 25/00 → (51) **B41F 19/00**

B41F 27/00 → (51) **B41F 33/02**

B41F 27/14 → (51) **B41F 33/02**

(51) **B41F 33/02** (11) **3 672 809 B1**
B41F 33/16 **B41C 1/00**
B41F 27/00 **B41F 27/14**
G03F 9/00 **G06F 17/00**
H04N 1/387

(52) **B41F 27/005; B41F 27/14; B41F 33/02;**
B41F 33/16; G03F 9/00; H04N 1/3873;
B41P 2227/30

(25) En (26) En
(21) 18759309.0 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072810 23.08.2018
(87) WO 2019/038400 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549638 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MON-**
TAGE EINES DRUCKPLATTENSEGMENTS

• **PRINTING PLATE SEGMENT MOUNTING**
SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE**
SEGMENT DE PLAQUE D'IMPRESSION

(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Heerskamp
6, 25524 Itzehoe, DE
(72) SCHEELE, Joachim, 25588 Oldendorf, DE
KAY, Nils, 25588 Oldendorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B41F 33/16 → (51) **B41F 33/02**

(51) **B41F 35/02** (11) **3 584 082 B1**
B08B 1/00 **B41F 35/04**
B08B 3/02

(52) **B41F 35/04; B08B 1/008;**
B08B 3/024; B41F 35/02;
B41P 2235/21; B41P 2235/23;
B41P 2235/26; B41P 2235/40

(25) It (26) En
(21) 19180706.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006425

(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON**
ZYLINDRISCHEN ROLLEN, MASCHINE
UMFASSEND DIESE VORRICHTUNG UND
REINIGUNGSVERFAHREN
• **DEVICE FOR CLEANING CYLINDRICAL**
ROLLERS, MACHINE COMPRISING SAID
DEVICE AND CLEANING METHOD
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE**
ROULEAUX CYLINDRIQUES, MACHINE
COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF ET
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE

(73) Simec Group S.r.l., Via Verga, 17, 21057
Olgiate Olona (VA), IT
(72) DELLA TORRE, Emilio Alberto, 21057 Ol-
giate Olona (VA), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

B41F 35/04 → (51) **B41F 35/02**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 549 771 B1**
B41J 2/14

(52) **B41J 2/04513; B41J 2/04515;**
B41J 2/04536; B41J 2/0458

(25) En (26) En
(21) 19166401.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815947351

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BE-**
TREIBEN EINER DRUCKERVORRICHT-
TUNG
• **METHODS AND SYSTEMS FOR**
OPERATING A PRINTER APPARATUS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FONC-**
TIONNEMENT D'UNE IMPRIMANTE

(73) Datamax-O'Neil Corporation, 9680 Old
Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) GOETZ, Slawek, Lake Forest, CA California
92630, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(60) 21210331.1

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/135 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/14** (11) **2 595 811 B1**
B41J 2/155

(52) **B41J 2/155; B41J 2/14024;**
B41J 2202/19; B41J 2202/20

(25) En (26) En
(21) 11809986.0 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/027190 04.03.2011
(87) WO 2012/011972 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 US 839811

(54) • **DRUCKBALKENSTRUKTUR**
• **PRINT BAR STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BARRE D'IMPRESSION**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) SCHEFFELIN, Joseph, E., San Diego Cali-
fornia 92127, US
DOWELL, Dan, Corvallis Oregon 97330, US
ELLIOT, Joe, Corvallis Oregon 97330, US
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 383 660 B1**
B41J 2/21 **B41J 2/045**
G06K 15/10

(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04541;**
B41J 2/04588; B41J 2/04593;
B41J 2/04596; B41J 2/14233;
B41J 2/2139; G06K 15/102

(25) En (26) En
(21) 16870547.3 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/084942 25.11.2016
(87) WO 2017/094610 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015233894

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
UND AUSSTOSSAUSWAHLSIGNAL-
ERZEUGUNGSSCHALTUNG
• **LIQUID EJECTING DEVICE AND**
EJECTION SELECTION SIGNAL
GENERATION CIRCUIT
• **DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET**
CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE
SÉLECTION D'ÉJECTION

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) CHIKAMOTO, Motonori, Suwa-shi Nagano
392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/155 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 554 843 B1**
B41J 2/135 **B41J 5/46**
G11C 5/02

(52) **G11C 5/025; B41J 2202/17**

(25) En (26) En
(21) 17894785.9 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/015836 31.01.2017
(87) WO 2018/143942 2018/32 09.08.2018

(54) • **ANORDNEN VON SPEICHERBÄNKEN**
UND AUSWAHLREGISTER
• **DISPOSING MEMORY BANKS AND**
SELECT REGISTER

- *DISPOSITION DE BLOCS DE MÉMOIRE ET REGISTRE DE SÉLECTION*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) NG, Boon Bing, Singapore 109683, SG
- NOORASHEKIN BINTE, Jamil, Singapore 109683, SG
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/18** (11) **3 181 365 B1**
C08F 2/26 **C08F 220/14**
C08F 220/18 **C08F 6/16**
C09D 11/107 **C09D 11/38**

(52) **C08F 6/16; C08F 2/26; C08F 220/14; C09D 11/107; C09D 11/38;**
C08F 220/1808

(25) En (26) En
(21) 17155196.3 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 22.05.2014 US 201462001720 P
(54) • *REINIGUNGSPROZESS FÜR TINTEN*
• *PROCESS FOR PURIFYING INKS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION DES ENCRE*

(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US

(72) LA FLEUR, Edward, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
RAY, Himel, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US

TREJO, Jose Antonio, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(62) 15725221.4 / 3 145 962

B41J 2/205 → (51) **B41J 11/00**

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/21 → (51) **B41J 11/00**

B41J 2/325 → (51) **B41J 29/02**

B41J 2/51 → (51) **B41J 11/00**

B41J 2/515 → (51) **B41J 11/00**

B41J 3/36 → (51) **B41J 29/02**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 401 106 B1**
B65G 59/10
B41J 3/4073; B65G 59/107

(25) En (26) En
(21) 18169124.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201715591263

(54) • *SYSTEM ZUM BEFÖRDERN VON OBJEKTEN VON EINEM VERSCHACHELTELEN STAPEL VON OBJEKTEN ZU EINEM DRUCKER ZUM DRUCKEN*
• *SYSTEM FOR CONVEYING OBJECTS FROM A NESTED STACK OF OBJECTS TO A PRINTER FOR PRINTING*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'OBJETS À PARTIR D'UNE PILE D'OBJETS EMBOÎTÉS À UNE IMPRIMANTE POUR IMPRESSION*

(73) Xerox Corporation, Mailstop: XR2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) LEO, Michael F., Penfield, NY New York 14526, US

BUCHAR, Wayne A., Bloomfield, NY New York 14469, US

CASEY, Brendan C., Webster, NY New York 14580, US

MCVEIGH, Daniel J., Webster, NY New York 14580, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B41J 3/54 → (51) **B41F 19/00**

(51) **B41J 3/60** (11) **2 952 356 B1**
B41J 13/00

(52) **B41J 3/60; B41J 13/0018**

(25) En (26) En

(21) 15001448.8 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 JP 2014116204

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE DRUCKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR PRINTING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Taniguchi, Hisashi, Tokyo, JP

Saito, Tetsuya, Tokyo, JP

Kunihiro, Syunichi, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 3/60 → (51) **B41F 19/00**

B41J 5/46 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 512 707 B1**
B41J 2/205 **B41J 2/21**
B41J 19/00 **B41J 19/14**
B41J 25/00 **B05B 13/04**
B41J 2/51 **B41J 2/515**

(52) **B41J 2/205; B41J 2/2052; B41J 2/2121; B41J 2/2135; B41J 2/2139; B41J 2/51; B41J 2/515; B41J 19/00; B41J 19/14; B41J 19/142; B41J 19/145; B41J 19/147; B41J 25/001; B41J 25/003; B05B 13/041**

(25) De (26) De
(21) 17767805.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072823 12.09.2017

(87) WO 2018/050617 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 DE 102016117211

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INK-JET-AUFTRAG AUF FLÄCHIGEN SUBSTRATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INK-JET APPLICATION ON SHEET-TYPE SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION PAR JET D'ENCRE SUR DES SUBSTRATS PLATS*

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomoguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) MURAKAMI, Kenji, Tokyo 153-0064, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41M 7/00 → (51) **B41J 11/00**

(73) ACTEGA Schmid Rhyner AG, Soodring 29, 8134 Adliswil, CH

(72) SCHLATTERBECK, Dirk, 9504 Frittschen, CH

KRULL, Walther, 23568 Lübeck, CH

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **3 718 777 B1**
G02B 19/00 **B05D 3/06**
B41M 7/00 **B41F 23/04**
B05D 1/26 **G02B 5/00**

(52) **B41J 11/00214; B41J 11/00218; G02B 5/005; G02B 19/0014; G02B 19/0061; G02B 19/0095; B05D 1/26; B05D 3/067**

(25) De (26) De
(21) 19166754.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN VON UV-TINTE AUF EINEM BEDRUCKSTOFF*
• *DEVICE FOR HARDENING UV INK ON A PRINTING SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF DE DURCISSEMENT D'UNE ENCRE UV SUR UN MATÉRIAU À IMPRIMER*

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Hachmann, Dr. Peter, 69469 Weinheim-Hohensachsen, DE

Korkut Punctk, Dr. Sibel, 76297 Stutensee, DE

Hauptmann, Dr. Gerald, 69245 Bammental, DE

(62) 21212468.9

B41J 11/00 → (51) **B41F 19/00**

B41J 13/00 → (51) **B41J 3/60**

B41J 13/076 → (51) **B32B 27/40**

B41J 19/00 → (51) **B41J 11/00**

B41J 19/00 → (51) **B41J 29/02**

B41J 19/14 → (51) **B41J 11/00**

B41J 25/00 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 29/02** (11) **3 150 387 B1**
B41J 19/00 **B41J 2/325**
B41J 3/36

(52) **B41J 2/325; B41J 3/36; B41J 19/005; B41J 29/02**

(25) Ja (26) En
(21) 15799893.1 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/064191 18.05.2015

(87) WO 2015/182421 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 JP 2014107674

(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomoguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) MURAKAMI, Kenji, Tokyo 153-0064, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41M 7/00 → (51) **B41J 11/00**

- B42C 9/00** → (51) **B05C 11/10**
- (51) **B42D 1/00** (11) **3 263 357 B1**
B42F 7/02 **B42F 7/06**
B42D 5/00 **B42F 11/00**
- (52) **B42D 1/003; B42D 1/004;**
B42D 1/008; B42D 5/001; B42F 7/025;
B42F 7/065; B42F 11/00;
B42P 2241/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17178622.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656131
- (54) • **GESAMTHEIT, DIE EINE VIELZAHL VON**
DOKUMENTENTÄSCHCHEN UND EIN
ELEMENT ZUR GRUPPIERUNG DIESER
VIELZAHL UMFASST
• **ASSEMBLY COMPRISING A PLURALITY**
OF DOCUMENT POUCHES AND AN
ELEMENT FOR GROUPING SAID
PLURALITY
• **ENSEMBLE COMPORTANT UNE PLURA-**
LITÉ DE POUCHES POUR DOCUMENTS
ET UN ÉLÉMENT DE GROUPEMENT DE
CETTE PLURALITÉ
- (73) ELBA MOULT, Rue Rembrandt Bugatti Zone
Industrielle, 14370 Mout-Chicheboville, FR
- (72) CHOQUET, Yves, 14760 Bretteville sur
Odon, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR
-
- B42D 5/00** → (51) **B42D 1/00**
-
- B42D 25/23** → (51) **B42D 25/435**
-
- B42D 25/24** → (51) **B42D 25/435**
-
- B42D 25/309** → (51) **B42D 25/435**
-
- B42D 25/324** → (51) **B42D 25/435**
-
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/435**
-
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/435**
-
- B42D 25/373** → (51) **B42D 25/435**
-
- (51) **B42D 25/435** (11) **3 538 378 B1**
B42D 25/455 **B42D 25/46**
B42D 25/23 **B42D 25/24**
B42D 25/309 **B42D 25/324**
B42D 25/328 **B42D 25/351**
B42D 25/373
- (52) **B42D 25/435; B42D 25/23;**
B42D 25/24; B42D 25/309;
B42D 25/324; B42D 25/328;
B42D 25/351; B42D 25/373;
B42D 25/455; B42D 25/46
- (25) En (26) En
(21) 17787439.3 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/077142 24.10.2017
(87) WO 2018/086874 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 EP 16306481
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
DATENTRÄGERS UND AUF DIESE WEISE
HERGESTELLTER DATENTRÄGER
• **METHOD FOR PRODUCING A DATA**
CARRIER AND DATA CARRIER
PRODUCED THEREFROM

- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
SUPPORT DE DONNÉES ET SUPPORT
AINSI CRÉÉ
- (73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR
- (72) POHJOLA, Teemu, 92190 Meudon, FR
LAPPALAINEN, Kristian, 92190 Meudon, FR
- (74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- B42D 25/455** → (51) **B42D 25/435**
-
- B42D 25/46** → (51) **B42D 25/435**
-
- B42F 7/02** → (51) **B42D 1/00**
-
- B42F 7/06** → (51) **B42D 1/00**
-
- B42F 11/00** → (51) **B42D 1/00**
-
- B44B 5/00** → (51) **B23Q 17/00**
-
- B44C 1/24** → (51) **B32B 3/30**
-
- B44C 5/04** → (51) **B32B 33/00**
-
- B44F 1/02** → (51) **B32B 3/30**
-
- (51) **B60B 17/00** (11) **3 192 667 B1**
F16F 15/14
- (52) **B60B 17/0024; B60B 2900/131;**
B60B 2900/133; B60Y 2200/30;
F16F 15/1435
- (25) Ja (26) En
(21) 15825281.7 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) JP 2015/003587 16.07.2015
(87) WO 2016/013181 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150798
- (54) • **GERÄUSCHGEDÄMPFTES RAD FÜR EIN**
SCHIENENFAHRZEUG
• **SOUNDPROOF WHEEL FOR RAILWAY**
VEHICLE
• **ROUE À AMORTISSEMENT DE BRUIT**
POUR UN VÉHICULE DE CHEMIN DE FER
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) FUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
ABE, Shingo, Tokyo 100-8071, JP
NAKAE, Masanori, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE
-
- B60B 27/02** → (51) **F16H 55/30**
-
- B60B 27/04** → (51) **F16H 55/30**
-
- B60C 1/00** → (51) **C08K 3/011**
-
- B60C 1/00** → (51) **C08L 7/00**
-
- B60C 5/01** → (51) **B60C 9/00**
-
- (51) **B60C 5/10** (11) **3 683 068 B1**
B60C 5/10
- (52) **B60C 5/10**
- (25) De (26) De
(21) 19211871.9 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 202019100289 U
18.01.2019 DE 202019100294 U
- (54) • **RADSCHLAUCH**

- **WHEEL TUBE**
• **TUBE DE ROUE**
- (73) GAADI Bicycle Tube GmbH, Hocksteiner
Weg 58, 41189 Mönchengladbach, DE
- (72) Petrovan, Gabriel, 41178 Mönchengladbach,
DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchen-
gladbach, DE
-
- (51) **B60C 9/00** (11) **3 640 052 B1**
B60C 5/01 **B60C 9/22**
B60C 15/04 **C09J 167/00**
B29B 15/14 **B32B 15/09**
B60C 9/20 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/22 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **B32B 27/30**
B32B 27/18
- (52) **B60C 9/2204; B32B 7/12;**
B32B 15/09; B32B 27/08; B32B 27/18;
B32B 27/20; B32B 27/22;
B32B 27/302; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;
B60C 5/01; B60C 9/00; B60C 9/22;
B60C 15/04; C09J 167/00;
B32B 2250/03; B32B 2262/101;
B32B 2264/10; B32B 2264/104;
B32B 2270/00; B32B 2274/00;
B32B 2307/306; B32B 2307/51;
B32B 2307/54; B32B 2307/732;
B32B 2605/00; B60C 2009/2064
- (25) Ja (26) En
(21) 18817336.3 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) JP 2018/019551 21.05.2018
(87) WO 2018/230272 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118903
- (54) • **HARZ-METALL-VERBUNDSTOFFEL-**
ELEMENT FÜR REIFEN SOWIE REIFEN
• **RESIN-METAL COMPOSITE MEMBER**
FOR TIRE, AND TIRE
• **ÉLÉMENT COMPOSITE RÉSINE ET**
MÉTAL POUR PNEUMATIQUE, ET PNEU-
MATIQUE
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 9/00** (11) **3 715 144 B1**
B60C 9/18 **B60C 9/20**
B60C 9/22
- (52) **B60C 9/005; B60C 9/1821;**
B60C 9/2003; B60C 9/22;
B60C 2009/0092; B60C 2009/2077;
B60C 2009/2096; B60C 2009/2214;
B60C 2009/2257; B60C 2009/2266;
B60C 2009/2285; B60C 2200/04
- (25) De (26) De
(21) 20154490.5 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 DE 102019204158
- (54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND**
EINE GÜRTELBANDAGE MIT EINEM HY-
BRIDKORD AUFWEISEND PA 6.6 UND
PET
• **PNEUMATIC VEHICLE TYRE**
COMPRISING A BELT PRESS-ON BAND

WITH A HYBRID CORD COMPRISING PA 6.6 AND PET
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPORTANT UNE SANGLE DE CEINTURE DOTÉE D'UN CORDON HYBRIDE COMPORTANT LE PA 6.6 ET LE PET
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Reese, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 9/00** (11) **3 724 003 B1**
B60C 9/20 **D02G 3/48**
(52) **B60C 9/005; B60C 9/0042; D02G 3/48; B60C 2009/0092; B60C 2009/2077; B60C 2009/2083; B60C 2009/2257; B60C 2009/2261; B60C 2009/2266**

(25) De (26) De
(21) 18782349.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/075875 25.09.2018
(87) WO 2019/115040 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222606
(54) • **FESTIGKEITSTRÄGERLAGE UND FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **REINFORCING LAYER AND PNEUMATIC VEHICLE TYRE**
• **COUCHE DE RENFORT ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) REESE, Wolfgang, 30419 Hannover, DE SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 750 722 B1**
B60C 11/13
(52) **B60C 11/0306; B60C 11/1369; B60C 2011/0358; B60C 2011/0369; B60C 2011/1361**

(25) De (26) De
(21) 20173078.5 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 DE 102019208671
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TYRE**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Soyuyeece, Atakan, 30419 Hannover, DE Tomforde, Willem, 30419 Hannover, DE Bartling, Oliver, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 785 940 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/00**
(52) **B60C 11/0304; B60C 11/0083; B60C 11/1376; B60C 11/1392;**

B60C 11/0309; B60C 2011/0341; B60C 2011/0395
(25) En (26) En
(21) 20190671.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019157536
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) SAWAKAMI, Isao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KUNKEL, Daniel, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 543 039 B1**
(52) **B60C 11/16; B60C 11/1643; B60C 11/1668; B60C 11/1675**

(25) De (26) De
(21) 19165063.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 23.11.2015 DE 102015223091
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC VEHICLE TIRE**
• **PNEU DE VÉHICULE**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE Berger, Christoph, 30173 Hannover, DE Rautiainen, Juha, 40520 Jyväskylä, FI Kumpulainen, Ari, 41340 Laukaa, FI Seng, Matthias, 30453 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(62) 16754495.6 / 3 380 342

(51) **B60C 11/16** (11) **3 642 053 B1**
(52) **B60C 11/16; B60C 11/1625**

(25) De (26) De
(21) 18714732.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/056800 19.03.2018
(87) WO 2018/233885 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210179
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINEM LAUFSTREIFEN MIT SPIKES**
• **PNEUMATIC TIRE WITH A TREAD PORTION COMPRISING SPIKES**
• **PNEUMATIQUE AVEC BANDAGE DE ROULEMENT MUNI DES CRAMPONS**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) KÖTTER, Maik, 30451 Hannover, DE SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE SPECHTMEYER, Torben, 30451 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 15/00** (11) **3 484 723 B1**
B60C 15/06
(52) **B60C 15/0027; B60C 15/0018; B60C 15/0072; B60C 15/06; B60C 15/0603; B60C 2009/0269; B60C 2009/0276; B60C 2015/009; B60C 2015/0617; B60C 2015/0621; B60C 2200/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17748531.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) FR 2017/051890 11.07.2017
(87) WO 2018/011507 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656655
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

LICENSE, William, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 15/04 → (51) **B60C 9/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 722 113 B1**
B60C 19/12

(52) **B60C 19/002; B60C 19/122**
(25) En (26) En
(21) 19199286.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 KR 20190043230
(54) • **LUFTREIFEN MIT RESONANZGERÄUSCHMINDERUNGSSTRUKTUR**
• **PNEUMATIC TIRE COMPRISING RESONANCE NOISE REDUCTION STRUCTURE**
• **PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RÉDUCTION DU BRUIT DE RÉSONANCE**

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133, KR
(72) Kim, Sungkyu, 34127 Daejeon, KR Jang, Yoonjeong, 34183 Daejeon, KR Kim, Manseop, 34090 Daejeon, KR Hong, Changhyo, 35334 Daejeon, KR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60C 19/12 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B60C 23/00** (11) **3 645 320 B1**
B60K 7/00 **F04B 1/043**

(52) **B60K 7/0015; B60C 23/00336; B60C 23/00345; B60C 23/00354; B60C 23/00363; F03C 1/0422; F04B 1/043; B60C 2200/08; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60Y 2200/22; B60Y 2410/102**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18762349.1 (22) 28.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) FR 2018/051597 28.06.2018
- (87) WO 2019/002781 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 FR 1756164
- (54) • *VERBESSERTE HYDRAULISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LUFTSTROMLEITUNG*
- *IMPROVED HYDRAULIC DEVICE COMPRISING AN AIR FLOW LINE*
 - *APPAREIL HYDRAULIQUE AMELIORE COMPRENANT UNE CONDUITE POUR LA CIRCULATION D'AIR*
- (73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
- (72) FREY, Adam, 60410 Verberie, FR
- MICHON, Sylvain, 60410 Verberie, FR
- VIDAL, Stéphane, 60410 Verberie, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60C 27/02 → (51) **B60C 27/12**

- (51) **B60C 27/06** (11) **3 892 479 B1**
B60C 27/12
- (52) **B60C 27/066; B60C 27/06;**
B60C 27/12
- (25) It (26) En
- (21) 21153789.9 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 06.04.2020 IT 202000007273
- (54) • *ANTIRUTSCHVORRICHTUNG FÜR RÄDER*
- *ANTI-SKID DEVICE FOR WHEELS*
 - *DISPOSITIF ANTI-DÉRAPAGE POUR ROUES*
- (73) KÖNIG S.P.A., Via Pescone, 9, 23867 Suello (LC), IT
- (72) NECCHI, Stefano, 23874 Montevecchia (Lecco), IT
- BARONE, Natan, 23900 Lecco, IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

- (51) **B60C 27/12** (11) **3 587 147 B1**
B60C 27/02
- (52) **B60C 27/0246; B60C 27/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17897978.7 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) CN 2017/078677 29.03.2017
- (87) WO 2018/152925 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 CN 201710100764
- (54) • *AUTOMATISCHES KONTRAHIERENDES UND VERRIEGELNDES SPERRRADSCHLOSS*
- *AUTOMATIC CONTRACTING AND LOCKING RATCHET WHEEL LOCK*
 - *VERROU DE ROUE À ROCHET À CONTRACTION ET VERROUILLAGE AUTOMATIQUES*
- (73) Hangzhou Xiaoshan Hengli Plastic Manufacturer, Xinsheng Village Xinjie Street Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang 310005, CN
- (72) CHEN, Lijun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- LIU, Yonggang, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60C 27/12 → (51) **B60C 27/06**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 437 903 B1**
A47C 7/74
B60N 2/56
B60N 2/5678
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774873.8 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) JP 2017/012266 27.03.2017
- (87) WO 2017/170336 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070191
- 31.03.2016 JP 2016070192
- (54) • *FAHRZEUGSITZ*
- *VEHICLE SEAT*
 - *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
- (72) HOSHI, Yuichiro, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
- ITO, Takayoshi, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
- NOMURA Masahiro, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60H 3/00** (11) **3 265 332 B1**
A61L 9/12
- (52) **B60H 3/0035; A61L 9/12;**
A61L 2209/133; A61L 2209/15;
A61L 2209/16
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16701130.3 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2016/051106 20.01.2016
- (87) WO 2016/120137 2016/31 04.08.2016
- (30) 28.01.2015 FR 1550668
- (54) • *SYSTEM ZUR IMMOBILISIERUNG EINER AUSWECHSELBAREN KASSETTE IN EINEM GEHÄUSE*
- *SYSTEM FOR IMMOBILISING A REMOVABLE CARTRIDGE IN A HOUSING*
 - *SYSTÈME D'IMMOBILISATION D'UNE CARTOUCHE AMOVIBLE DANS UN BOÎTIER*
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) QUEINNEC, Jean-Yves, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- LECHAT, Yvan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agilot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B60J 1/20** (11) **3 475 108 B1**
B60J 1/2063
- (25) De (26) De
- (21) 17732105.6 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) EP 2017/065391 22.06.2017
- (87) WO 2018/001857 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 DE 102016111695

- (54) • *ROLLOANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DER ROLLOANORDNUNG*
- *ROLLER BLIND ASSEMBLY FOR A VEHICLE BODY, AND METHOD FOR ASSEMBLING THE ROLLER BLIND ASSEMBLY*
 - *SYSTÈME DE STORE POUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT SYSTÈME DE STORE*
- (73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
- (72) STEINER, Erwin, 82131 Stockdorf, DE
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **3 755 562 B1**
F16D 13/52 **F16D 25/0638**

(52) **F16D 13/52; B60K 6/387;**
F16D 25/0638

- (25) De (26) De
- (21) 19704723.6 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) DE 2019/100066 22.01.2019
- (87) WO 2019/161830 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 DE 102018103982
- 05.04.2018 DE 102018108046
- (54) • *REIBKUPPLUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER DURCH ZUMINDEST EIN VERBINDUNGSMITTEL GEBILDETEN BETÄTIGUNGSFLÄCHE*
- *FRICTION CLUTCH FOR A DRIVETRAIN OF A MOTOR VEHICLE HAVING AT LEAST AN ACTUATING SURFACE FORMED BY AT LEAST ONE CONNECTING MEANS*
 - *EMBRAYAGE À FRICTION POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE PRÉSENTANT UNE SURFACE D'ACTIONNEMENT FORMÉE PAR AU MOINS UN MOYEN DE CONNEXION*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HAMMERSTIEL, Fabian, 76189 Karlsruhe, DE
- RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DE
- FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE
- RÖLL, Marcel, 77833 Ottersweier, DE
- VOGEL, Florian, 77815 Bühl, DE
- ASCHOFF, Michael, 77815 Bühl, DE

B60K 6/46 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/485**

B60K 6/48 → (51) **B60L 50/13**

- (51) **B60K 6/485** (11) **3 715 202 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/107 **F16H 61/21**
B60K 6/543 **B60W 20/30**
B60W 30/18 **B60K 6/48**
F16H 61/662 **F16H 61/66**
- (52) **B60W 10/06; B60K 6/48; B60K 6/485;**
B60K 6/543; B60W 10/08;
B60W 10/107; B60W 20/30;
B60W 30/18109; B60W 30/18136;
F16H 61/21; F16H 61/66254;
B60K 2006/4808; B60W 2300/36;

B60W 2510/069; B60Y 2200/12;
B60Y 2300/18133; F16H 2061/6612;
Y02T 10/62

(25) Ja (26) En
(21) 19744168.6 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) JP 2019/002628 28.01.2019
(87) WO 2019/146774 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012533

(54) • NEIGEFahrZEUG
• LEANING VEHICLE
• VÉHICULE INCLINABLE

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,
2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,
JP

(72) MURAYAMA, Takuji, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP
SEKIGUCHI, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,
81373 München, DE

B60K 6/543 → (51) **B60K 6/485**

B60K 7/00 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60K 11/06** (11) **3 556 593 B1**
F01P 11/10 **B60P 1/04**
B60R 19/52 **B60K 11/08**

(52) **B60K 11/06; B60K 11/08; F01P 11/10;**
B60R 19/52; B60Y 2200/142;
B60Y 2200/41

(25) De (26) De
(21) 18168563.7 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(54) • ARBEITSFAHRZEUG MIT EINER AUS-
LASSEITIGEN KÜHLLUFTABLENKEIN-
RICHTUNG
• WORK VEHICLE WITH A COOLANT AIR
DEFLECTION DEVICE AT THE OUTLET
• VÉHICULE DE TRAVAIL DOTÉ D'UN
DISPOSITIF DÉFLECTEUR D'AIR DE
REFROIDISSEMENT CÔTÉ SORTIE

(73) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße
7, 4063 HÖrsching, AT

(72) Farthofer, Dieter, 4052 Ansfelden, AT
Peterseil, Johannes, 4312 Katsdorf, AT
Schauer, Markus, 4160 Aigen, AT

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

B60K 11/08 → (51) **B60K 11/06**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 480 125 B1**
B32B 1/02 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B65D 1/00

(52) **B32B 27/08; B32B 1/02; B32B 7/12;**
B32B 27/18; B32B 27/306;
B32B 27/32; B60K 15/03; B65D 1/00;
B32B 2250/04; B32B 2250/246;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2264/105; B32B 2272/00;
B32B 2307/30; B32B 2307/558;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7265;
B32B 2439/40

(25) Ja (26) En
(21) 17820258.6 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) JP 2017/023869 29.06.2017

(87) WO 2018/003904 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130816

(54) • BRENNSTOFFBEHÄLTER

• FUEL CONTAINER

• RÉCEPTACLE POUR CARBURANT

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) IGARASHI, Takeyuki, Okayama-shi Okayama
702-8601, JP
NAKAZAWA, Shogo, Kurashiki-shi Okayama
713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60K 25/02 → (51) **F16D 3/12**

(51) **B60K 28/06** (11) **3 640 070 B1**
B60K 37/06

(52) **B60K 28/063; B60K 28/06;**
B60K 37/06; B60K 2370/126;
B60K 2370/176; B60K 2370/21;
B60K 2370/741; B60W 2420/403;
B60W 2420/42; B60W 2540/24;
B60W 2540/26

(25) En (26) En
(21) 19204107.7 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(30) 19.10.2018 US 201816165539

(54) • VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON
BEEINTRÄCHTIGUNGEN IN EINEM FAHR-
ZEUG MIT FAHRERVERIFIKATION
• APPARATUS FOR IN-VEHICLE
IMPAIRMENT DETECTION WITH DRIVER
VERIFICATION
• APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFI-
CIENCE DANS UN VÉHICULE COMPOR-
TANT UNE VÉRIFICATION DU CONDUC-
TEUR

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR

(72) MENON, Mithran, 94046 Créteil CEDEX, FR
VANHELLE, Stéphane, 94046 Créteil CEDEX,
FR

(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR

(51) **B60K 31/00** (11) **2 913 216 B1**
B60W 30/095 **G01C 21/34**
G06F 30/20

(52) **B60K 31/0066; B60W 30/095;**
G01C 21/3461; G06F 30/20;
B60W 2520/10; G06F 30/15

(25) En (26) En
(21) 14185020.6 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(30) 27.09.2013 US 201361883755 P

(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung
eines Verkehrswegs
• Method and apparatus for generating a
vehicle path
• Procédé et appareil pour générer un trajet
de véhicule

(73) Transoft Solutions, Inc., Suite 250 - 13575
Commerce Parkway, Richmond, British
Columbia V6V 2L1, CA

(72) Cheng, Steven Kin Shing, Vancouver, British
Columbia V6P 2G9, CA

Chan, Steven Chi Kit, Coquitlam, British
Columbia V3J0C3, CA

Pei, Guanggui, New Westminster, British
Columbia V3M 4H4, CA

Duric, Mirza, Vancouver, British Columbia
V6P 6M1, CA

Ding, Li, Richmond, British Columbia V6X
0J2, CA

Carrasco, Milton Santano Elias, Richmond,
British Columbia V7E 5P4, CA

Frost, Michael Christopher, Burnaby, British
Columbia V3N 1R2, CA

Zhang, Shiyong, Richmond, British Columbia
V7C 2J5, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

B60K 37/06 → (51) **B60K 28/06**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/01**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/041**

B60L 1/00 → (51) **B60L 58/20**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/04 → (51) **B60L 53/60**

(51) **B60L 5/38** (11) **3 515 748 B1**
B60L 5/18 **B60L 5/04**

(52) **B60L 5/38; B60L 5/04; B60L 5/18**

(25) En (26) En

(21) 16770924.5 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) EP 2016/072721 23.09.2016

(87) WO 2018/054487 2018/13 29.03.2018

(54) • STROMABNEHMER FÜR EIN FAHRZEUG
• A CURRENT COLLECTOR DEVICE FOR A
VEHICLE
• COLLECTEUR DE COURANT POUR UN
VEHICULE

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE

(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 81 Göteborg, SE
SEBESTYEN, Richard, 423 59 Torslanda, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60L 7/14 → (51) **B60L 50/13**

B60L 7/16 → (51) **B60L 50/13**

B60L 7/20 → (51) **B60L 50/13**

(51) **B60L 13/03** (11) **3 489 072 B1**
B65G 54/02

(52) **B60L 13/03; B65G 54/02;**
B65G 2207/30

(25) De (26) De

(21) 17203506.5 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(54) • TRANSPORTSTRECKE EINES LANGSTA-
TORLINEARMOTORS
• TRANSPORT ROUTE OF A LONG STATOR
LINEAR MOTOR
• TRAJET DE TRANSPORT D'UN MOTEUR
LINEAIRE À STATOR LONG

- (73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
- (72) Walter, Dominic, 5020 Salzburg, AT
- Obermair, Christoph, 5020 Salzburg, AT
- Huber, Stefan, 5020 Salzburg, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B60L 15/00 → (51) **B60L 50/13**

B60L 15/20 → (51) **B60L 50/13**

B60L 15/20 → (51) **B60W 10/08**

B60L 15/20 → (51) **B62M 6/50**

- (51) **B60L 50/13** (11) **3 628 530 B1**
B60L 50/51 **B60L 15/20**
B60L 7/14 **B60L 7/16**
B60L 7/20 **B60L 15/00**
B60L 50/61 **B60L 58/12**
B60K 6/48

- (52) **B60L 50/13; B60L 7/14; B60L 7/16; B60L 7/20; B60L 15/007; B60L 15/2009; B60L 50/51; B60L 50/61; B60L 58/12; B60L 2210/12; B60L 2210/14; B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2240/429; B60L 2240/529; B60L 2240/549; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14; Y02T 90/16**

- (25) En (26) En
- (21) 19198919.3 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 25.09.2018 US 201816141583
- (54) • **LEISTUNGSSYSTEMARCHITEKTUR FÜR HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG**
• **POWER SYSTEM ARCHITECTURE FOR HYBRID ELECTRIC VEHICLE**
• **ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE**

- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Zhou, Guozhen, 68163 Mannheim, DE
Wu, Long, 68163 Mannheim, DE
Wanner, Kent D, 68163 Mannheim, DE
West, Sean P, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

B60L 50/15 → (51) **B60W 10/08**

B60L 50/20 → (51) **B62M 6/50**

B60L 50/50 → (51) **H02J 7/00**

B60L 50/51 → (51) **B60L 50/13**

- (51) **B60L 50/60** (11) **3 812 252 B1**
B60Q 1/00 **B60Q 1/50**
B60L 53/16 **B62J 17/02**
B62J 6/026 **B62J 9/12**
B62J 43/16

- (52) **B62J 43/16; B60L 50/66; B60L 53/16; B60Q 1/0052; B62J 6/026; B62J 17/02; B60L 2200/12; B60Q 1/50; B60Q 2400/30; B62K 2204/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) En (26) En

- (21) 20200431.3 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 21.10.2019 JP 2019192187
- (54) • **LICHT FÜR DEN DECKEL DES LADEGERÄTS EINES ELEKTRISCHES SATTELFAHRZEUG**
• **LIGHT FOR LID OF CHARGING CONNECTOR OF ELECTRIC SADDLED VEHICLE**
• **ÉCLAIRAGE DU COUVERCLE DU CONNECTEUR DE CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À SELLE**

- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) MORII, Yasuhiro, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 50/61 → (51) **B60L 50/13**

- (51) **B60L 53/10** (11) **3 611 738 B1**
B60L 53/14 **H01B 7/42**
B60L 53/18 **B60L 53/16**

- (52) **B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 53/16; H01B 7/423; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) De (26) De
- (21) 18188961.9 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (54) • **KÜHLMANSCHETTE FÜR ENERGIELEITUNGEN**
• **COOLING CUFF FOR ENERGY CONDUITS**
• **MANCHON DE REFRROIDISSEMENT POUR CONDUITE D'ÉNERGIE**
- (73) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., Muthgasse 36, 1190 Wien, AT
- (72) FRÖSCHL, Karl, 2171 Herrnbauergarten, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B60L 53/12 → (51) **H01F 38/14**

B60L 53/122 → (51) **H01F 38/14**

- (51) **B60L 53/126** (11) **3 623 205 B1**
H01F 38/14 **H02J 50/10**
H02J 7/00 **H02J 50/00**
H02J 50/40 **H01F 29/12**
- (52) **B60L 53/126; H01F 29/12; H01F 38/14; H02J 7/0042; H02J 50/005; H02J 50/10; H02J 50/402; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) En (26) En
- (21) 18194133.7 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
• **A DEVICE FOR A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM**
• **DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL**
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) BERGGREN, Alexander, 417 44 Göteborg, SE
- (74) SAMUELSSON, Gabriel, 441 96 Alingsås, SE

- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60L 53/126 → (51) **H01F 38/14**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/16 → (51) **B60L 50/60**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/30 → (51) **H01F 38/14**

- (51) **B60L 53/60** (11) **3 281 819 B1**
B60L 3/04
- (52) **B60L 53/14; B60L 3/04; B60L 50/51; B60L 53/60; B60L 2250/10; B60L 2250/16; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

- (25) En (26) En
- (21) 17182224.0 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 08.08.2016 JP 2016155598
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT ABNORMALTÄTSANZEIGE**
• **AUTOMOTIVE VEHICLE WITH ABNORMALITY INDICATION**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC INDICATION D'ANOMALIE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Fujitsu Ten Limited, 2-28, Goshō-dori 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP

- (72) FURUHASHI, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- KURIBARA, Fumiyoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) OKAJIMA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 58/10 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 50/13**

B60L 58/12 → (51) **B62M 6/50**

B60L 58/13 → (51) **B60W 10/08**

B60L 58/19 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 58/20** (11) **3 670 238 B1**
B60L 58/40 **B60L 1/00**
H01M 8/04
- (52) **B60L 58/20; B60L 1/003; B60L 58/40; H01M 8/04; Y02E 60/50; Y02T 10/70; Y02T 90/40**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17921825.0 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) JP 2017/029320 14.08.2017
- (87) WO 2019/035173 2019/08 21.02.2019
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **POWER SUPPLY SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF**

- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TANAKA, Koichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 58/20 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/27 → (51) **B60W 10/08**

B60L 58/40 → (51) **B60L 58/20**

B60N 2/00 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 450 245 B1**
- (52) **B60N 2/2875; B60N 2/2806; B60N 2/2821**
- (25) En (26) En
(21) 18181078.9 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710712961
17.11.2017 CN 201711145500
- (54) • *KINDERAUTOSITZ MIT SICHERHEITSGURTFÜHRUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *CHILD CAR SEAT WITH SAFETY BELT GUIDING APPARATUS THEREOF*
• *SIÈGE AUTO POUR ENFANT AVEC SON DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) CHEN, Ruibin, Qing Xi Town, Dongguan, Guangdong 523648, CN
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 708 420 B1**
- (52) **B60N 2/2887**
- (25) De (26) De
(21) 20163045.6 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106460
- (54) • *KINDERSITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CHILD SEAT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SIÈGE AUTO POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Avova GmbH, Blaubeurer Strasse 71, 89077 Ulm, DE
- (72) Held, Manfred Ulrich, 89165 Dietenheim, DE
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

- B60N 2/56** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **B60N 2/75** (11) **3 626 526 B1**
- (52) **B60Q 3/233 B60Q 3/57**
- (52) **B60N 2/79; B60Q 3/233; B60Q 3/56; B60Q 3/57**
- (25) En (26) En
(21) 19198101.8 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816133996
- (54) • *GELENKIGE ARMLEHNENLICHTANORDNUNG*

- *ARTICULATING ARMREST LIGHT ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE D'ACCOUDOIR ARTICULÉ*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Colletti, Brian P., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B60N 2/815** (11) **3 372 445 B1**
- (52) **B60N 2/824 B60N 2/844 B60N 2/85 B60N 2/865**
- (52) **B60N 2/815; B60N 2/824; B60N 2/844; B60N 2/85; B60N 2/865**
- (25) De (26) De
(21) 18158746.0 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104761
- (54) • *VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE KOPFSTÜTZE EINES FAHRZEUGSITZES UND FAHRZEUGSITZ MIT DER VERSTELLVORRICHTUNG*
• *ADJUSTING DEVICE FOR A HEADREST OF A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT COMPRISING THE ADJUSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
- (73) Faurecia Autositze GmbH, Nordseher Strasse 38, 31655 Stadthagen, DE
- (72) Jarrin, Clément, 85737 Ismaning, DE
- Bulle, Hervé, 70400 Hericourt, FR
- Kowalski, Tomasz, 58-306 Walbrzych, PL
- Hagemann, Rainer, 31683 Obernkirchen, DE
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Brümmerstedt, Oelfke, Seewald & König Theaterstr. 6, 30159 Hannover, DE

B60N 2/824 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/844 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/85 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/865 → (51) **B60N 2/815**

B60P 1/04 → (51) **B60K 11/06**

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 254 896 B1**
- (52) **B60P 7/0815**
- (25) En (26) En
(21) 17172394.3 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609232
- (54) • *BEFESTIGUNGSSCHIENE*
• *RESTRAINT TRACK*
• *RAIL DE FIXATION*
- (73) Loadlok Manufacturing Limited, Unit 49, Main Avenue Hirwaun Industrial Estate, Hirwaun CF44 9UP, GB
- (72) Phillips, Gareth, Merthyr Tydfil, Mid Glamorgan, GB
- Bartlett, Michael, Merthyr Tydfil, Mid Glamorgan, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B60P 7/08 → (51) **B60P 7/135**

- (51) **B60P 7/135** (11) **3 141 424 B1**
- (52) **B60P 7/08 B60P 7/135; B60P 7/0892**
- (25) De (26) De
(21) 16001800.8 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015010486
- (54) • *LADUNGSSICHERUNG UND TRANSPORTFAHRZEUG*
• *LOAD SECURING AND TRANSPORT VEHICLE*
• *SECURISATION DE CHARGEMENT ET VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (73) Dominik, Uwe, Meller Landstraße 20, 49086 Osnabrück, DE
- (72) Dominik, Uwe, 49086 Osnabrück, DE
- (74) Busse, Harald F.W., Hansaallee 36, 48429 Rheine, DE

B60Q 1/00 → (51) **B60L 50/60**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **B60Q 1/14** (11) **3 584 118 B1**
- (52) **B60Q 11/00 B60Q 1/143; B60Q 11/00; H05B 33/00; B60Q 2300/146**
- (25) De (26) De
(21) 18178689.8 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (54) • *LEUCHTEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Taudt, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
- Brauner, Nina, 3033 Altenglengbach, AT
- Schragl, Mathias, 3261 Zarnsdorf, AT
- Längauer, Christoph, 3293 Lunz am See, AT
- Höfler, Johann, 3250 Wieselburg, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **B60Q 1/26** (11) **2 671 756 B1**
- (52) **B60Q 1/00 F21S 43/19 F21S 43/20 F21S 43/30 F21S 45/47**
- (52) **B60Q 1/0041; B60Q 1/2607; B60Q 1/2696; F21S 43/19; F21S 43/195; F21S 43/26; F21S 43/30; F21S 45/47; F21S 41/141; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/37**
- (25) En (26) En
(21) 13170940.4 (22) 07.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 KR 20120061758
28.05.2013 KR 20130060599
- (54) • *Lampeneinheit und Fahrzeug damit*
• *Lamp unit and vehicle using the same*
• *Unité de lampe et véhicule l'utilisant*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Oh, Nam Seok, 100-714 Seoul, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B60Q 1/50 → (51) **B60L 50/60**

B60Q 3/233 → (51) **B60N 2/75**

B60Q 3/56 → (51) **B60N 2/75**

B60Q 3/57 → (51) **B60N 2/75**

B60Q 11/00 → (51) **B60Q 1/14**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 744 568 B1**
(52) **B60R 1/00**; B60R 2300/105;
B60R 2300/70

(25) En (26) En
(21) 19177328.2 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEWÜNSCHTEN ANSICHT FÜR EINEN FAHRZEUGINSASSEN
- A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A DESIRED VIEW FOR A VEHICLE OCCUPANT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE VUE SOUHAITÉE POUR L'OCCUPANT D'UN VÉHICULE

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60R 1/04 → (51) **G06F 1/20**

B60R 1/12 → (51) **G06F 1/20**

B60R 11/00 → (51) **B60R 19/48**

(51) **B60R 19/24** (11) **3 670 273 B1**
(52) **B60R 19/24**

(25) De (26) De
(21) 19209077.7 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 202018107204 U

- (54) • MEHRTEILIGES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- CLADDING PART FOR A MOTOR VEHICLE WITH MULTIPLE PARTS
- PIÈCE D'HABILLAGE EN PLUSIEURS PARTIES POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Bayer, Christian, 95213 Münchberg, DE
Schneider, Sebastian, 08523 Plauen, DE

(51) **B60R 19/48** (11) **3 765 337 B1**
B60R 11/00 **G01S 13/93**

(52) **B60R 19/483**; **B60R 11/00**;
G01S 7/027; **G01S 7/4813**;
G01S 13/931; **G01S 17/931**;
B60R 2011/004; B60R 2019/486;
G01S 2013/9323; G01S 2013/93271;
G01S 2013/93275

(25) Fr (26) Fr
(21) 19709970.8 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) EP 2019/056586 15.03.2019

(87) WO 2019/175408 2019/38 19.09.2019

(30) 16.03.2018 FR 1852254

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SENSORS AN EINEM FAHRZEUG SOWIE MONTAGEVERFAHREN
- SENSOR SUPPORT FOR A VEHICLE AND METHOD OF MOUNTING
- DISPOSITIF DE SUPPORT POUR ELEMENT DE DETECTION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDE DE MONTAGE

(73) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) GLASSON, Emmanuel, 92160 ANTONY, FR
DELEON, Catherine, 78140 VELLIZY, FR
HUGLIN, Olivier, 78190 TRAPPES, FR
DUBOIS, Nicolas, 91340 OLLAINVILLE, FR
CORREIA, Philippe, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

B60R 19/52 → (51) **B60K 11/06**

B60R 21/263 → (51) **B60R 21/264**

(51) **B60R 21/264** (11) **3 473 501 B1**
B60R 21/263

(52) **B60R 21/261**; **B60R 21/2644**;
B60R 2021/26011; B60R 2021/2633;
B60R 2021/2648

(25) De (26) De
(21) 18182143.0 (22) 27.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(30) 15.10.2010 DE 202010014286 U

- (54) • GASGENERATOR UND GASSACKMODUL
- GAS GENERATOR AND AIRBAG MODUL
- GÉNÉRATEUR DE GAZ ET MODULE COUSSIN GONFLABLE

(73) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(72) Bierwirth, Sebastian, 83562 Rechtmehring, DE

Hofmann, Achim, 84577 Tüßling, DE

Neumayer, Hans-Peter, 84539 Ampfing, DE

Spitzenberger, Dieter, 84559 Kraiburg, DE

Nuiding, Hannes, 73667 Kaisersbach, DE

Schober, Thomas, 83527 Haag, DE

Bommer, Josef, 83547 Babensham, DE

Breddermann, Tobias, 84513 Erharting, DE

Schwebel, Dietmar, 86179 Augsburg, DE

(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(62) 11813864.3 / 2 627 541

B60S 1/04 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/08 → (51) **H02K 5/22**

(51) **B60S 1/34** (11) **3 585 659 B1**
B60S 1/58 **B60S 1/04**

(52) **B60S 1/342**; B60S 1/0402;
B60S 1/0463; B60S 1/583

(25) De (26) De
(21) 18706244.3 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) EP 2018/053794 15.02.2018

(87) WO 2018/153768 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 DE 102017202876

- (54) • KRAFTFAHRZEUG-SCHEIBENWISCHER SOWIE HIERMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG
- MOTOR VEHICLE WIPER AND MOTOR VEHICLE EQUIPPED THEREWITH
- ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI DUDIT ESSUIE-GLACE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) ELTROP, Raphael, 80807 Muenchen, DE

B60S 1/58 → (51) **B60S 1/34**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 720 742 B1**
B60T 8/172

(52) **B60T 8/1705**; **B60T 8/172**;
B60T 2210/12

(25) It (26) En
(21) 18825789.3 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) IB 2018/059559 03.12.2018

(87) WO 2019/111127 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 IT 201700139662

- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES RADSPURHAFTWERTES FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN

- SYSTEM FOR DETERMINING A WHEEL-RAIL ADHESION VALUE FOR A RAILWAY VEHICLE AND THE CORRESPONDING METHOD THEREOF
- SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE VALEUR D'ADHÉRENCE ROUE-RAIL POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT

(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT

IMBERT, Luc, 10128 Torino, IT

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/171**

(51) **B60T 8/171** (11) **3 720 743 B1**
B60T 8/172 **B60T 8/17**

(52) **B60T 8/172**; **B60T 8/1705**;
G01M 17/10

(52) **B60T 8/172**; **B60T 8/1705**;
B60T 8/171; **G01M 17/10**;
B60T 2250/04

(25) It (26) En
(21) 18830937.1 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) IB 2018/059561 03.12.2018

(87) WO 2019/111128 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 IT 201700139691

- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT EINER ACHSE EINES SCHIENENFAHRZEUGES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN

- A SYSTEM FOR DETERMINING AN ANGULAR SPEED OF AN AXLE OF A RAILWAY VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD
- SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE ANGULAIRE D'UN ESSIEU D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT

(72) FREA, Matteo, I-10060 CANTALUPA (Torino), IT

IMBERT, Luc, I-10128 Torino, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/171**

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/175**

(51) **B60T 8/175** (11) **3 393 870 B1**
B60T 8/1755 **B60T 8/172**
B60W 30/188

(52) **B60T 8/175; B60T 8/172;**
B60T 8/17616; B60T 8/1766;
B60W 10/06; B60W 10/18;
B60W 30/18; B60W 30/18172;
B60T 2250/04

(25) En (26) En
(21) 16879606.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) US 2016/060433 04.11.2016
(87) WO 2017/112108 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514977919

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UN-ABHÄNGIGEN STEUERUNG VON RAD-SCHLUPF UND FAHRZEUGBESCHLEUNIGUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INDEPENDENTLY CONTROLLING WHEEL SLIP AND VEHICLE ACCELERATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE INDÉPENDANTE DU DÉRAPAGE DE ROUE ET L'ACCELERATION DE VÉHICULE**

(73) Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

(72) YING, Long, Novi Michigan 48374, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/175**

(51) **B60T 8/1766** (11) **3 419 873 B1**
B60T 8/26

(52) **B60T 8/267; B60T 7/12;**
B60T 8/1766; B60T 8/32; B60T 8/3255;
B60T 13/588; B60T 13/74;
B60T 2201/16; B60T 2230/02;
B60T 2270/402; B60T 2270/403

(25) De (26) De
(21) 17704762.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053109 13.02.2017
(87) WO 2017/144294 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202715

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND BREMSANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES, AND BRAKE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES À MOTEUR ET SYSTÈME DE FREINAGE**

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-

(72) BESIER, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE
ROLL, Georg, 60438 Frankfurt, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60T 8/26 → (51) **B60T 8/1766**

(51) **B60T 11/30** (11) **3 309 028 B1**
B62L 1/00

(52) **B60T 11/30; B62L 1/00; B62L 1/005**

(25) It (26) En
(21) 17195844.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 IT 201600103768

(54) • **ENTLÜFTUNGSVENTIL FÜR EIN HYDRAULISCHES FAHRRADBREMSSYSTEM**
• **BLEEDING VALVE FOR A BICYCLE HYDRAULIC BRAKING SYSTEM**
• **SOUPAPE DE PURGE POUR UN SYSTÈME HYDRAULIQUE DE FREINAGE DE BICYCLETTE**

(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT

(72) MEGGIOLAN, Mario, 36051 Creazzo (Vicenza), IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/485**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60W 10/08** (11) **3 313 687 B1**
B60L 15/20 **B60W 10/26**
B60W 20/00 **H01M 10/60**
B60L 50/15 **B60L 58/13**
B60L 58/27 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H01M 10/615**
H01M 10/625 **B60W 20/15**

(52) **B60L 15/2045; B60L 50/15;**
B60L 58/13; B60L 58/27; B60W 10/08;
B60W 10/26; B60W 20/15;
H01M 10/443; H01M 10/615;
H01M 10/625; B60L 2240/421;
B60L 2240/423; B60L 2240/545;
B60L 2240/549; B60W 2710/083;
B60W 2710/246; B60W 2710/248;
H01M 10/486; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72

(25) Fr (26) Fr
(21) 16742339.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051529 22.06.2016
(87) WO 2016/207548 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555770

(54) • **VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR DIE TEMPERATUR DER BATTERIE EINES HYBRIDFAHRZEUGES**
• **METHOD FOR BATTERY TEMPERATURE MANAGEMENT OF A HYBRID VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE HYBRIDE**

(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) NAIR, Karima, 78000 Versailles, FR
ROUDEAU, Frédéric, 94400 Vitry Sur Seine, FR

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/485**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/107 → (51) **B60K 6/485**

B60W 10/20 → (51) **B62D 5/04**

B60W 10/26 → (51) **B60W 10/08**

B60W 10/26 → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60W 20/00** (11) **3 725 616 B1**
B60K 6/46 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/10**
B60W 10/26 **B60W 20/15**

(52) **B60W 10/26; B60K 6/46;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 20/15; B60W 2050/0042;
B60W 2510/0638; B60W 2510/244;
B60W 2520/10; B60W 2540/10;
B60W 2540/106; B60W 2710/0661;
B60W 2710/086; Y02T 10/62

(25) Ja (26) En
(21) 17934530.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) JP 2017/045118 15.12.2017

(87) WO 2019/116539 2019/25 20.06.2019

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS**
• **CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) ARIYOSHI, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ETO, Satomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/10 → (51) **B60W 20/00**

B60W 20/15 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/15 → (51) **B60W 20/00**

B60W 20/30 → (51) **B60K 6/485**

B60W 30/095 → (51) **B60K 31/00**

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/485**

B60W 30/188 → (51) **B60T 8/175**

B60W 40/09 → (51) **B60W 50/02**

B60W 40/107 → (51) **B60W 50/02**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 227 156 B1**
B60W 50/00; B60W 2050/0094

(25) De (26) De
(21) 15791528.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/074350 21.10.2015

(87) WO 2016/087117 2016/23 09.06.2016

(30) 02.12.2014 DE 102014224665

(54) • **FAHRERASSISTENZSTEUERGERÄT, KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BE-**

TREIBEN EINES FAHRERASSISTENZ-
STEUERGERÄTS EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS

- DRIVER ASSISTANCE CONTROL UNIT, MOTOR VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE CONTROL UNIT OF A MOTOR VEHICLE
 - DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE, VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, DE
HOFFMANN, Stefan, 74321 Bietigheim, DE
MICHALKE, Thomas, 71263 Weil Der Stadt, DE

- (51) **B60W 50/02** (11) **3 697 662 B1**
G06K 9/00 **G01S 13/93**
- (52) **B60W 50/0205; G06K 9/00805;**
B60W 2050/021; G01S 7/40;
G01S 2013/9316; G01S 2013/9325
- (25) En (26) En
(21) 17791334.0 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) EP 2017/076834 20.10.2017
(87) WO 2019/076464 2019/17 25.04.2019
- (54) • VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE EINES EGO-FAHRZEUGS UND/ODER EINES UMGEBENDEN FAHRZEUGS
• METHODS FOR DIAGNOSING ERROR OF AN EGO VEHICLE AND/OR A SURROUNDING VEHICLE
• PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC D'ERREUR D'UN VÉHICULE AUTONOME ET/OU D'UN VÉHICULE ENVIRONNANT
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 27 Göteborg, SE
WIBERG, Wilhelm, 436 39 Askim, SE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **B60W 50/02** (11) **3 763 590 B1**
B60W 40/107 **B60W 40/09**
G01P 21/02 **G01P 15/18**
G01C 19/00 **G01P 3/44**
G01S 19/14
- (52) **B60K 28/14; B60W 40/10;**
G01C 25/005; G01P 21/00;
B60W 2420/905; B60W 2520/00;
B60W 2556/50; B60W 2756/10;
G01P 15/18; G06Q 40/08
- (25) Ko (26) En
(21) 18909077.2 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) KR 2018/002604 06.03.2018
(87) WO 2019/172461 2019/37 12.09.2019
- (54) • ECHTZEITBESCHLEUNIGUNGSSENSOR-KORREKTURVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNG UND BESCHLEUNIGUNGSSENSOR-KORREKTURVERFAHREN DAMIT
• REAL-TIME ACCELERATION SENSOR CORRECTION DEVICE FOR MEASURING VEHICLE MOVEMENT, AND ACCELERATION SENSOR CORRECTION METHOD USING SAME
• DISPOSITIF DE CORRECTION DE CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION EN TEMPS RÉEL POUR MESURER UN MOUVEMENT

DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE
CORRECTION DE CAPTEUR D'ACCÉLÉ-
RATION UTILISANT CELUI-CI

- (73) Suntech International Ltd., (GapEul Great-Valley, Gasan-dong) 32 Digital-ro 9-gil, Geumcheon-gu, Seoul 08512, KR
(72) KIM, Jung Hun, Seoul 07210, KR
KIM, Sun A, Ansan-si Gyeonggi-do 06794, KR
LEE, Dae Sung, Namyangju-si Gyeonggi-do 12207, KR
YANG, Jai Chang, Seoul 08208, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B61D 25/00 → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B61D 35/00** (11) **3 678 916 B1**
B61D 35/00; B61C 17/02; B61K 11/00
- (25) De (26) De
(21) 18766226.7 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074062 06.09.2018
(87) WO 2019/048573 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 202017105462 U
- (54) • ABSCHALT-VORRICHTUNG FÜR DIE BEFÜLLUNG VON WASSERTANKS VON PERSONENZUGWAGGONS
• SHUT-OFF DEVICE FOR FILLING WATER TANKS OF PASSENGER TRAIN CARRIAGES
• DISPOSITIF D'ARRÊT DU REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS D'EAU DE WAGONS DE VOYAGEURS
- (73) Vogelsang GmbH & Co. KG, Holthöhe 10-14, 49632 Essen, DE
(72) WILKEN, Heinz, 49632 Essen/Oldenburg, DE
FLERLAGE, Paul, 49632 Essen/Oldenburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **B61F 5/52** (11) **3 243 724 B1**
B61L 1/18
- (52) **B61F 5/52; B61L 15/0081**
- (25) De (26) De
(21) 17168259.4 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(30) 10.05.2016 AT 504312016
- (54) • FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
• UNDERCARRIAGE FOR A RAIL VEHICLE
• TRAIN DE ROULEMENT POUR UN VÉHICULE SUR RAIL
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Brandstetter, Jochen, 8010 Graz, AT
Grobbaauer, Michael, 8141 Premstätten, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 1/18 → (51) **B61F 5/52**

B61L 21/10 → (51) **G08G 1/127**

B61L 25/02 → (51) **G01S 13/74**

B61L 27/00 → (51) **G08G 1/127**

B61L 27/04 → (51) **G08G 1/127**

B62D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

B62D 1/02 → (51) **B62D 7/15**

B62D 1/12 → (51) **B62D 12/00**

B62D 1/14 → (51) **B62D 12/00**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 283 349 B1**
B62D 15/02 **B62D 6/00**
B62D 5/22 **B60W 10/20**
- (52) **B62D 5/043; B62D 5/0478;**
B62D 15/025
- (25) En (26) En
(21) 16780478.0 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/026382 07.04.2016
(87) WO 2016/168052 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201514687375
- (54) • LENKSYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
• STEERING SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIRECTION POUR VÉHICULES AUTONOMES
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB LEWIS, Matthew J., San Francisco, CA 94158, US
LAUR, Michael H., Mission Viejo, CA 92692, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 12/00**

B62D 5/04 → (51) **H02P 6/10**

B62D 5/09 → (51) **B62D 12/00**

B62D 5/22 → (51) **B62D 5/04**

B62D 5/24 → (51) **B62D 12/00**

B62D 5/28 → (51) **B62D 12/00**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/04**

B62D 6/00 → (51) **B62D 12/00**

B62D 7/02 → (51) **B62D 12/00**

- (51) **B62D 7/15** (11) **3 765 349 B1**
B66F 9/00 **B66F 9/07**
B66F 9/20 **B62D 1/02**
B66F 9/075
- (52) **B62D 7/1509; B62D 1/02;**
B66F 9/07568; B66F 9/0759;
B66F 9/20
- (25) De (26) De
(21) 19708791.9 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/054170 20.02.2019
(87) WO 2019/174875 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 DE 102018105712
- (54) • MEHRWEGETRANSPORTFAHRZEUG
• MULTIDIRECTIONAL TRANSPORT VEHICLE
• VÉHICULE DE TRANSPORT MULTIDIRECTIONNEL
- (73) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 8, 36041 Fulda, DE
(72) KELLER, Jürgen, 36137 Großenlütder, DE

(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather
Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **B62D 12/00** (11) **3 412 537 B1**
B62D 5/28 **B62D 1/14**
B62D 5/24 **B62D 6/00**
B62D 7/02 **B66F 9/20**
B66F 9/22 **E02F 9/16**
E02F 9/22 **B62D 101/00**
B62D 113/00 **B62D 119/00**
B62D 5/04 **B62D 5/09**
B62D 1/12
(52) **B62D 1/12; B62D 5/04; B62D 5/09;**
B62D 6/008; B62D 12/00;
B66F 9/07568; B66F 9/07586;
E02F 9/2012; E02F 9/225

(25) Ja (26) En
(21) 17843742.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/030615 25.08.2017
(87) WO 2018/038266 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016165943
(54) • **NUTZFAHRZEUG UND STEUERUNGS-**
VERFAHREN FÜR DAS NUTZFAHRZEUG
• **WORK VEHICLE AND CONTROL METHOD**
FOR WORK VEHICLE
• **ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER

(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP

(72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, JP
IKARI, Masanori, Tokyo 107-8414, JP
NAKABAYASHI, Masanobu, Tokyo 107-
8414, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 661 825 B1**
B62D 1/00
B62D 1/00; B62D 15/025

(25) En (26) En
(21) 18842272.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) US 2018/042139 13.07.2018
(87) WO 2019/027658 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539652 P
08.08.2017 US 201715671976

(54) • **STEUERGERÄT ZUR ROBOTERLENKUNG**
ZUR OPTIMALEN BEWERTUNG FREIER
ANTWORTEN
• **ROBOTIC STEERING CONTROLLER FOR**
OPTIMAL FREE RESPONSE EVALUATION
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIREC-**
TION ROBOTIQUE POUR ÉVALUATION
DE RÉPONSE LIBRE OPTIMALE

(73) Dynamic Research, Inc., 355 Van Ness Ave.,
Torrance, CA 90501, US

(72) KELLY, Joe, Torrance, CA 90501, US
WONG, Nadine, Torrance, CA 90501, US
KEBSCHULL, Brian, Torrance, CA 90501, US
SILBERLING, Jordan, Torrance, CA 90501,
US

RHIM, Stephen, Torrance, CA 90501, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 25/00** (11) **3 486 144 B1**
B62D 29/00

(52) **B62D 25/00; B62D 29/002;**
B62D 29/005

(25) De (26) De
(21) 17201944.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(54) • **SYSTEM EINES VERSTÄRKTEN STRUK-**
TURELEMENTES EINES KRAFTFAHRZEU-
GES
• **SYSTEM OF A REINFORCED**
STRUCTURAL ELEMENT OF A MOTOR
VEHICLE
• **SYSTÈME D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL**
RENFORCÉ D'UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH

(72) Belpaire, Vincent, 1180 Uccle, BE
Shehu, Ardi, 3111 Rotselaar, BE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **B62D 25/00** (11) **3 486 145 B1**
B62D 29/00

(52) **B62D 25/00; B62D 29/002;**
B62D 29/005

(25) De (26) De
(21) 17201951.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(54) • **SYSTEM EINES VERSTÄRKTEN STRUK-**
TURELEMENTES
• **SYSTEM OF A REINFORCED**
STRUCTURAL ELEMENT
• **SYSTÈME D'ÉLÉMENT DE STRUCTURE**
RENFORCÉE

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH

(72) Belpaire, Vincent, 1180 Uccle, BE
Shehu, Ardi, 3111 Rotselaar, BE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **B62D 25/00** (11) **3 712 041 B1**
B62D 29/00

(52) **B62D 25/00; B62D 29/002**

(25) De (26) De
(21) 19163913.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(54) • **VERSTÄRKUNGSELEMENT**
• **REINFORCING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE RENFORT**

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH

(72) BENOUALI, Hakim, 1170 watermael-
Boitsfort, BE
CAUCHIE, Patrick, 1480 Rebecq, BE

MARCQ, Dimitri, 1480 Tubize, BE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **B62D 25/20** (11) **3 625 113 B1**
B62D 43/10 **B60R 5/04**

(52) **B62D 25/2027; B62D 43/10; B60R 5/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18734868.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) FR 2018/051183 17.05.2018
(87) WO 2018/211219 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 FR 1754384

(54) • **STAUBEHÄLTER ZUR MONTAGE AN EI-**
NER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE
• **STORAGE BIN FOR ASSEMBLY ON A**
MOTOR VEHICLE BODY STRUCTURE
• **BAC DE STOCKAGE POUR ASSEMBLAGE**
SUR UNE STRUCTURE DE CAISSE DE
VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) JAUNASSE, Philippe, 75015 Paris, FR

(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR
GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf,
78084 Guyancourt Cedex, FR

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/00**

B62D 43/10 → (51) **B62D 25/20**

B62D 101/00 → (51) **B62D 12/00**

B62D 113/00 → (51) **B62D 12/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 12/00**

B62H 3/00 → (51) **B62M 6/50**

B62J 6/026 → (51) **B60L 50/60**

B62J 9/12 → (51) **B60L 50/60**

B62J 17/02 → (51) **B60L 50/60**

B62J 43/16 → (51) **B60L 50/60**

B62L 1/00 → (51) **B60T 11/30**

(51) **B62M 6/50** (11) **2 913 260 B1**
B62H 3/00 **B60L 15/20**
B60L 50/20 **B60L 58/12**

(52) **B62M 6/50; B60L 15/20; B60L 50/20;**
B60L 58/12; B62H 3/00;
B60L 2200/12; B60L 2240/12;
B60L 2240/421; B60L 2240/423;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2260/22; B62H 2003/005;
B62M 6/90; Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/72

(25) En (26) En
(21) 15156675.9 (22) 26.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(30) 28.02.2014 JP 2014039821

(54) • **Leistungsunterstütztes Fahrrad und Un-**
terstützungssystem dafür

• **Power-assisted bicycle and assist system**
therefor

• **Bicyclette à commande assistée et son**
système d'assistance

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) Arimune, Nobuyasu, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP

Uda, Masatsugu, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

Negoro, Masanori, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

Kinpara, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62M 6/55** (11) **3 752 415 B1**
B62M 11/14
(52) **B62M 6/55; B62M 11/145**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705325.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053386 12.02.2019
(87) WO 2019/158503 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 BE 201805095
(54) • **ANTRIEBSSTRANG**
• **POWER TRAIN**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR**
(73) E2 Drives SA, Avenue Gevaert 249, 1332 Genval, BE
(72) DELEVAL, Arthur, 3090 Overijse, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B62M 9/124 → (51) **B62M 9/16**

- (51) **B62M 9/131** (11) **3 621 870 B1**
F16H 55/30
(52) **B62M 9/131; F16H 55/30**
(25) En (26) En
(21) 17726851.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2017/061507 12.05.2017
(87) WO 2018/206123 2018/46 15.11.2018
(54) • **KETTENRING MIT SCHMALEN UND BREITEN ZÄHNEN**
• **NARROW - WIDE TEETH CHAINRING**
• **PLATEAU À DENTS LARGES/ÉTROITES**
(73) Miranda & Irmão Lda., Apartado 45 Borrallha, 3754-909 Águeda, PT
(72) TAVARES MIRANDA, João Filipe, 3754-909 Águeda, PT
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
(60) 21153252.8 / 3 831 705

- (51) **B62M 9/16** (11) **3 774 513 B1**
B62M 9/124
(52) **B62M 9/16; B62M 9/124**
(25) En (26) En
(21) 19714993.3 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/025095 02.04.2019
(87) WO 2019/197058 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 ES 201830352
(54) • **HINTERRADKETTENSCHALT-VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD**
• **BICYCLE REAR DERAILLEUR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TYPE DÉRAILLEUR ARRIÈRE DE BICYCLETTE**
(73) Rotor Componentes Tecnológicas S.L., C/ Miño nº 14 Polg. Industrial Conmar, 28864 Ajalvir (Madrid), ES
(72) MARTÍNEZ GARCÍA, David, 28864 AJALVIR, MADRID, ES
CARRASCO VERGARA, Pablo, 28864 AJALVIR, MADRID, ES
CARTON CORDERO, Carlos Miguel, 28864 AJALVIR, MADRID, ES
DEL RÍO GARCÍA, Angélica, 28864 AJALVIR, MADRID, ES

B62M 11/14 → (51) **B62M 6/55**

- (51) **B63B 21/50** (11) **2 837 553 B1**
B63B 35/44 **B63B 43/06**
E21B 41/00 **B63B 39/00**
G05D 1/02 **B63H 25/00**
G01M 11/08 **G01L 1/24**
(52) **B63B 21/50; B63B 35/44;**
B63B 43/06; E21B 41/0007;
G01L 1/246; G05D 1/0208
(25) Ko (26) En
(21) 13776046.8 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) KR 2013/002972 09.04.2013
(87) WO 2013/154337 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 KR 20120036946
09.04.2012 KR 20120036947
09.04.2012 KR 20120036948
09.04.2012 KR 20120036949
09.04.2012 KR 20120036950
09.04.2012 KR 20120036951
(54) • **SYSTEM ZUR STATISCHEN UND DYNAMISCHEN POSITIONIERUNG ODER STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER SCHIFFSKONSTRUKTION**
• **SYSTEM FOR STATIC AND DYNAMIC POSITIONING OR CONTROLLING MOTION OF MARINE STRUCTURE**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT STATIQUE ET DYNAMIQUE OU DE COMMANDE DES MOUVEMENTS D'UNE STRUCTURE MARINE**
(73) CyTroniQ Ltd., RM 507 Chaam-dong Cheonan Techno Town 2nd Gongdan 2nd ro 95 Seobook-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(72) LEE, Michael MyungSub, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B63B 35/44 → (51) **B63B 21/50**

B63B 39/00 → (51) **B63B 21/50**

B63B 43/06 → (51) **B63B 21/50**

B63H 16/04 → (51) **A01K 89/00**

B63H 21/14 → (51) **B63J 99/00**

B63H 21/17 → (51) **B63J 99/00**

B63H 21/17 → (51) **G05B 19/042**

B63H 21/20 → (51) **B63J 99/00**

B63H 21/21 → (51) **G05B 19/042**

B63H 25/00 → (51) **B63B 21/50**

B63J 3/02 → (51) **B63J 99/00**

B63J 3/02 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **B63J 99/00** (11) **3 412 558 B1**
B63H 21/14 **B63H 21/17**
B63H 21/20 **B63J 3/02**
H02J 3/24 **H02J 3/38**
H02J 3/46 **H02P 9/04**
H02P 101/35 **H01M 10/42**
(52) **B63H 21/20; B63H 21/14;**
B63H 21/17; B63J 3/02; B63J 99/00;
H01M 10/4264; H02J 3/241;
H02J 3/38; H02J 3/46; H02P 9/04;
Y02E 60/10; Y02T 70/5236
(25) Ja (26) En

- (21) 17747355.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003237 30.01.2017
(87) WO 2017/135199 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 JP 2016017470
(54) • **SCHIFFSTROMSYSTEM**
• **SHIP POWER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE NAVIRE**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) EZAKI, Hideaki, Hyogo 650-8670, JP
HAYASHI, Masato, Hyogo 650-8670, JP
HAMAMATSU, Masanori, Hyogo 650-8670, JP
BANDO, Soichiro, Hyogo 650-8670, JP
TOKUYAMA, Kazuma, Hyogo 650-8670, JP
OHNO, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP
TAKEDA, Kazuya, Hyogo 650-8670, JP
KUJIME, Yasunori, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 1/08 → (51) **B64C 39/02**

B64C 1/10 → (51) **B64D 37/00**

- (51) **B64C 1/12** (11) **3 628 583 B1**
B29D 99/00
(52) **B64C 1/12; B29D 99/0014;**
B64C 2001/0072; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 19187353.8 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201816144665
(54) • **THERMOPLASTISCHE MEHRGITTERIGE UMSPRITZTE/CO-KONSOLIDIERTE FLUGZEUGRUMPFESTRUKTUR**
• **THERMOPLASTIC MULTI-GRID OVER-MOLDED/CO-CONSOLIDATED AIRCRAFT FUSELAGE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE FUSELAGE D'AÉRONEF THERMOPLASTIQUE SURMOULÉE/CO-CONSOLIDÉE À GRILLAGES MULTIPLES**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Blom-Schieber, Adriana Willempje, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 1/14 → (51) **E05D 11/10**

B64C 1/18 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B64C 1/26** (11) **3 441 301 B1**
B64C 5/02
(52) **B64C 5/02; B64C 1/26**
(25) En (26) En
(21) 18196642.5 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 06.05.2015 US 201514705863
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFUNG FÜR HORIZONTALE STABILISATOREN**
• **VIBRATION DAMPENING FOR HORIZONTAL STABILIZERS**
• **AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS POUR STABILISATEURS HORIZONTAUX**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) GOLSHANY, Sina Sam, Chicago, IL 60606-2016, US
ERICKSON, Todd W, Chicago, IL 60606-2016, US
TRETOW, Paul R, Chicago, IL 60606-2016, US
HUNTLY, David M, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 16168593.8 / 3 090 939
-
- (51) **B64C 3/56** (11) **3 732 100 B1**
B64C 11/28 **B64C 39/02**
- (52) **B64C 3/56; B64C 11/28;**
B64C 39/024; B64C 2201/102
- (25) En (26) En
(21) 18919401.2 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) TR 2018/000124 24.12.2018
(87) WO 2020/022972 2020/05 30.01.2020
(30) 27.12.2017 TR 201722260
(54) • *FLÜGELAUSSFAHRMECHANISMUS*
• *WING DEPLOYMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT D'AILE*
- (73) ROKETSAN ROKET SANAYII TICARET A.S., Kemalpaşa Mahallesi Şehit Yuzbasi Adem Kutlu Sokak No:21, Elmadağ/Ankara, TR
- (72) UZUN, Can, Ankara, TR
-
- B64C 5/02** → (51) **B64C 1/26**
-
- B64C 11/24** → (51) **F04D 17/06**
-
- B64C 11/28** → (51) **B64C 3/56**
-
- (51) **B64C 15/12** (11) **3 344 534 B1**
B64C 29/00 **B64C 39/02**
B64C 37/00 **B64C 39/10**
B64C 17/02
- (52) **B64C 37/00; B64C 15/12;**
B64C 17/02; B64C 29/0033;
B64C 39/024; B64C 39/10;
B64C 2201/028; B64C 2201/088;
B64C 2201/205; B64C 2201/208;
B64C 2211/00
- (25) En (26) En
(21) 16842803.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/049429 30.08.2016
(87) WO 2017/040493 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212312 P
(54) • *UNIVERSALFAHRZEUG MIT VERBESSERTE STABILITÄT ZUM SICHEREN BETRIEB IN LUFT-, WASSER- UND BODENUMGEBUNGEN*
• *UNIVERSAL VEHICLE WITH IMPROVED STABILITY FOR SAFE OPERATION IN AIR, WATER AND TERRAIN ENVIRONMENTS*
• *VÉHICULE UNIVERSEL DOTÉ DE STABILITÉ AMÉLIORÉE DESTINÉ À UN FONCTIONNEMENT SANS DANGER DANS DES ENVIRONNEMENTS AÉRIEN, AQUATIQUE ET TERRESTRE*
- (73) University of Maryland, College Park, 2130 Mitchell Building 7999 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
- (72) VALENTE, Evandro Gurgel do Amaral, Bowie, MD 20720, US
WERELEY, Norman, M., Potomac, MD 20854, US
- VALENTE, Eduardo Gurgel do, Amaral, Hyattsville, MD 20783, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- B64C 17/00** → (51) **B64C 39/02**
-
- B64C 17/02** → (51) **B64C 15/12**
-
- (51) **B64C 17/10** (11) **3 476 726 B1**
B64D 37/28 **G05D 1/00**
G05D 1/08 **G01M 1/12**
- (52) **B64C 17/10; B64D 37/28; G01M 1/127**
- (25) En (26) En
(21) 18196728.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797118
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS BEI FLUGZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING AIRCRAFT FUEL EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA CONSOMMATION DU CARBURANT D'AÉRONEF*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) KIM, Geun I., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
FREGNANI, José A., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
ROHR, Tim, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B64C 25/40** (11) **3 530 563 B1**
B64D 45/00 **F16H 57/01**
F16H 1/00 **F16H 55/10**
- (52) **B64C 25/405; F16H 57/01;**
B64D 2045/0085; F16H 55/10;
Y02T 50/80
- (25) En (26) En
(21) 19159279.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803147
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM ZUM DREHEN EINES RADES EINES FAHRWERKS*
• *A DRIVE SYSTEM FOR ROTATING A WHEEL OF A LANDING GEAR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR FAIRE TOURNER UNE ROUE D'UN TRAIN D'ATTERRISSAGE*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) CRANE, Nicholas, Bristol BS34 7PA, GB
DIDEY, Arnaud, Bristol BS34 7PA, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 21210899.7
-
- B64C 29/00** → (51) **B64C 15/12**
-
- B64C 37/00** → (51) **B64C 15/12**
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 448 752 B1**
B64C 1/08 **B64C 17/00**
- (52) **B64C 39/024; B64C 1/08;**
B64C 17/00; B64C 39/028;
B64C 2201/027; B64C 2201/108
- (25) En (26) En
- (21) 17720488.0 (22) 01.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060308 01.05.2017
(87) WO 2017/186967 2017/44 02.11.2017
(30) 30.04.2016 EP 16167833
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG SOWIE ÄUSSERER KÄFIG DAFÜR*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE AND PROTECTIVE OUTER CAGE THEREFOR*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET CAGE EXTÉRIEURE DE PROTECTION*
- (73) Flyability SA, Route Cantonale Batiment C, 1015 Lausanne, CH
- (72) BRIOD, Adrien, 1005 Lausanne, CH
DALER, Ludovic, 1003 Lausanne, CH
GARNIER, Arnaud, 1005 Lausanne, CH
CUGNIONI, Joel, 1867 OLLON, CH
BOURBAN, Pierre-Etienne, 1260 Nyon, CH
MICHAUD, Véronique, 1113 St Saphorin, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 492 378 B1**
G05D 1/04 **G05D 1/06**
- (52) **B64C 39/02; G05D 1/0016;**
G05D 1/042; B64C 2201/027;
B64C 2201/042
- (25) Ja (26) En
(21) 16910574.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) JP 2016/072386 29.07.2016
(87) WO 2018/020671 2018/05 01.02.2018
(54) • *UNBEMANNTER FLUGKÖRPER UND FLUGSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN UNBEMANNTEN FLUGKÖRPER*
• *UNMANNED FLYING BODY AND FLIGHT CONTROL METHOD FOR UNMANNED FLYING BODY*
• *CORPS VOLANT SANS PILOTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL POUR UN CORPS VOLANT SANS PILOTE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YOSHIMURA, Masanobu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- B64C 39/02** → (51) **B64C 3/56**
-
- B64C 39/02** → (51) **B64C 15/12**
-
- B64C 39/02** → (51) **G01N 21/84**
-
- B64C 39/02** → (51) **G01S 15/08**
-
- B64C 39/10** → (51) **B64C 15/12**
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 613 672 B1**
B64C 1/18 **B60N 2/00**
E04F 15/00
- (52) **B64D 11/0696; B60N 2/01575;**
B60N 2/14; B64C 1/18; B64D 11/06;
B60N 2205/30; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 19193396.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201862721934 P
(54) • *VERBUNDENES SOCKELBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGSITZE*

- *INTERLINKED PLINTH ATTACHMENT SYSTEM FOR AIRCRAFT SEATS*
 - *SYSTÈME DE FIXATION DE PLINTHES IMBRIQUÉES POUR SIÈGES D'AVION*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) OLESON, Michael L., PARKLAND, FL Florida 33076, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B64D 33/02** (11) **3 581 499 B1**
F02C 7/042

(52) **B64D 33/02; F02C 7/04; F02K 3/06;**
F05D 2250/314; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 19177690.5 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 15.06.2018 GB 201809823
24.09.2018 GB 201815495

- *GASTURBINENMOTOR*
- *GAS TURBINE ENGINE*
- *TURBINE À GAZ*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Sheaf, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Lim, Chia Hui, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B64D 37/00** (11) **3 546 371 B1**
B64F 5/10 **B64C 1/10**
B25B 33/00 **B25B 27/14**
B25B 27/16

(52) **B25B 27/14; B25B 27/16; B64C 1/10;**
B64D 37/005; B64F 5/10

- (25) En (26) En
(21) 19165500.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 29.03.2018 GB 201805158

- *INSTALLATIONSWERKZEUG UND -VERFAHREN*
- *INSTALLATION TOOL AND METHOD*
- *OUTIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) SANDERSON, Timothy, Bristol BS34 7PA, GB

QUAYLE, Stuart, Bristol BS34 7PA, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64D 37/28 → (51) **B64C 17/10**

B64D 39/00 → (51) **G06T 7/20**

(51) **B64D 45/00** (11) **3 771 649 B1**
F02M 35/09 **B64D 13/06**
B64D 33/02

(52) **B64D 45/00; B64D 13/06; B64D 33/02;**
B64D 2013/0651; B64D 2033/022;
B64D 2045/0085; F02M 35/09

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20177692.9 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021

(30) 30.07.2019 FR 1908671

- (54) • *SYSTEM ZUR BEWERTUNG DES VERSTOPFUNGSGRADES EINES FILTERS IN EINEM LUFTFAHRZEUG, LUFTFAHRZEUG, DAS ÜBER EIN SOLCHES BEWERTUNGSSYSTEM VERFÜGT, UND ENTSPRECHENDE METHODE*

- *SYSTEM FOR EVALUATING THE CLOGGING OF A FILTER EQUIPPING AN AIRCRAFT, AIRCRAFT COMPRISING SUCH AN EVALUATION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*

- *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE COLMATAGE D'UN FILTRE EQUIPANT UN AERONEF, AERONEF COMPORTANT UN TEL SYSTÈME D'ÉVALUATION ET METHODE ASSOCIEE*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) BIGEARD, Antoine, 13880 VELAUX, FR
CERQUEIRA, Stéphane, 13090 AIX EN PROVENCE, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64D 45/00 → (51) **B64C 25/40**

(51) **B64D 45/02** (11) **3 546 375 B1**
F16B 37/14 **F16B 33/00**

(52) **B64D 45/02; F16B 33/004;**
F16B 37/14

- (25) En (26) En
(21) 19164102.6 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 28.03.2018 GB 201804985

- (54) • *KAPPE MIT DURCHFLUSSWEG FÜR DICHTUNGSMITTEL*
- *CAP WITH SEALANT FLOW PATH*
- *CAPUCHON AVEC VOIE D'ÉCOULEMENT POUR MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) Dobbin, Richard, Bristol, BS34 7PA, GB
Legrand, Julien, Bristol, BS34 7PA, GB
Assemat, Julien, Bristol, BS34 7PA, GB

Monaghan, Thomas, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64F 5/10 → (51) **B64D 37/00**

B64F 5/60 → (51) **G01N 21/84**

(51) **B64G 1/50** (11) **3 299 301 B1**
B64G 1/58 **B64G 6/00**

(52) **B64G 1/50; B64G 1/58; B64G 6/00**

- (25) En (26) En
(21) 17191982.2 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 21.09.2016 IL 24796416

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES KÖRPERS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR COOLING A BODY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION D'UN CORPS*

(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL

(72) LEVY, Shahar, 7010000 Lod, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B64G 1/58 → (51) **B64G 1/50**

B64G 6/00 → (51) **B64G 1/50**

(51) **B65B 1/04** (11) **3 789 305 B1**
B25J 21/00 **B65B 3/00**
B65B 31/02 **B65B 55/02**
B65B 69/00

(52) **B65B 55/027; B25J 15/0433;**
B25J 15/0491; B25J 15/0616;
B25J 15/10; B25J 21/005; B65B 1/04;
B65B 31/02; B65B 69/00;
B65B 2210/06

- (25) De (26) De
(21) 19405014.2 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021

- (54) • *ANLAGE MIT EINEM CONTAINMENT ZUM ASEPTISCHEN UMFÜLLEN EINES PULVERS*

- *INSTALLATION COMPRISING A CONTAINER FOR ASEPTICALLY FILLING A POWDER*

- *INSTALLATION DOTÉE D'UN CONFINEMENT DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE D'UNE POUDRE*

(73) SKAN AG, Binningerstrasse 116, 4123 Allschwil, CH

(72) BROM, Vincent, F-68220 Buschwiller, FR
LEHMANN, Frank Martin, CH-4102 Binningen, CH

(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austraße 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

B65B 1/16 → (51) **B65B 37/06**

B65B 1/36 → (51) **B65B 37/06**

B65B 1/44 → (51) **B65B 37/06**

B65B 3/00 → (51) **B65B 1/04**

B65B 5/08 → (51) **B65B 35/36**

(51) **B65B 13/06** (11) **3 798 145 B1**
B65B 13/06

- (25) De (26) De
(21) 20198453.1 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 30.09.2019 DE 102019126380
09.07.2020 DE 102020118163

- (54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR BANDKANAL EINER UMREIFUNGSMASCHINE*

- *FASTENING MEANS FOR STRAP CHANNEL OF A STRAPPING MACHINE*

- *MOYEN DE FIXATION POUR LE CANAL À BANDE D'UNE MACHINE À CERCLER*

(73) Mosca GmbH, Gerd-Mosca-Strasse 1, 69429 Waldbrunn, DE

(72) BANHOLZER, Dieter, 74821 Mosbach, DE
VAN DER BEEK, Johannes, 69120 Heidelberg, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **B65B 17/02** (11) **3 738 895 B1**
B65D 71/50

(52) **B65B 17/025; B65D 71/50**

- (25) De (26) De
(21) 20171422.7 (22) 24.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 17.05.2019 DE 102019113176
25.10.2019 DE 102019128874
19.12.2019 DE 102019135254
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES MULTIPACKS MIT MEHREREN GETRÄNKEBEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MAKING A MULTI-PACK WITH A PLURALITY OF BEVERAGE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE MULTIPLE POUR VU D'UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS DE BOISSONS*
- (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhrmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
GABLER, Markus, 93073 Neutraubling, DE
STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
LUBER, Johann, 93073 Neutraubling, DE
GUT, Tobis, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
- (60) 21206387.9

B65B 25/00 → (51) **B65D 81/02**

- (51) **B65B 25/08** (11) **2 928 779 B1**
B65B 25/08
- (25) NI (26) En
(21) 13802725.5 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) NL 2013/000057 28.11.2013
(87) WO 2014/084722 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 NL 1039918
06.12.2012 US 201261733937 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN VON ARTIKELN AUF BLÄTTERN*
• *APPARATUS FOR PLACING ARTICLES ON LEAVES*
• *APPAREIL POUR PLACER DES ARTICLES SUR DES FEUILLES*
- (73) Slegers, Hubertus, Theodorus, Wilhelmus, De Weegschaal 11, 5215 MN 's-Hertogenbosch, NL
- (72) Slegers, Hubertus, Theodorus, Wilhelmus, 5215 MN 's-Hertogenbosch, NL
- (74) Ferguson, Alexander, Octroobureau Ferguson BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort, NL

B65B 29/02 → (51) **B65B 35/36**

B65B 31/02 → (51) **B65B 1/04**

- (51) **B65B 35/36** (11) **3 774 553 B1**
B65B 5/08 **B65B 35/58**
B65B 59/00 **B65B 29/02**
B65G 17/40 **B65G 47/90**
- (52) **B65B 5/08; B65B 29/022;**
B65B 35/36; B65B 35/58; B65B 59/00;
B65G 47/904
- (25) It (26) En
(21) 19721127.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052712 03.04.2019
(87) WO 2019/193506 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 IT 201800004184

- (54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON EINWEGBEHÄLTERN*
• *UNIT AND METHOD FOR TRANSFERRING SINGLE-USE CONTAINERS*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CONTENANTS À USAGE UNIQUE*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) ATRIGNA, Maurizio, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
CASTELLARI, Pierluigi, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
MINARELLI, Massimiliano, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 35/36 → (51) **B25J 9/00**

B65B 35/58 → (51) **B65B 35/36**

- (51) **B65B 37/06** (11) **3 562 747 B1**
B65B 1/16 **B65B 57/10**
B65B 1/36 **B65B 1/44**
- (52) **B65B 37/06; B65B 1/16; B65B 1/36;**
B65B 1/44; B65B 57/10
- (25) De (26) De
(21) 17790761.5 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/077255 25.10.2017
(87) WO 2018/121899 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016226217
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN UND ABFÜLLEN VON PULVERFÖRMIGEM FÜLLGUT IN BEHÄLTER*
• *DEVICE FOR DOSING AND FILLING POWDERY FILLING MATERIAL INTO CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE MATIÈRE DE REMPLISSAGE PULVÉRULENTE ET DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC CELLE-CI*
- (73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE
- (72) ABEL, Thomas, 74538 Rosengarten, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

B65B 55/02 → (51) **B65B 1/04**

B65B 57/10 → (51) **B65B 37/06**

B65B 59/00 → (51) **B65B 35/36**

B65B 69/00 → (51) **B65B 1/04**

B65D 1/00 → (51) **B60K 15/03**

B65D 25/48 → (51) **B65D 55/02**

B65D 37/00 → (51) **A45D 24/16**

B65D 47/08 → (51) **B65D 55/02**

- (51) **B65D 55/02** (11) **3 837 182 B1**
B65D 25/48 **B65D 47/08**
B65D 25/48; B65D 47/0809;
B65D 55/024; B65D 2401/00;
B65D 2401/30
- (25) En (26) En
(21) 19801290.8 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) EP 2019/080510 07.11.2019

- (87) WO 2021/089149 2021/19 14.05.2021
- (54) • *ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS MKT KLAPPDECKEL*
• *TAMPER-EVIDENT FLIP-TOP CLOSURE*
• *FERMETURE RABATTABLE INVIOLENT*
- (73) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
- (72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, DE
FREY, Daniel, 94143 Grainet, DE
RÜCKERT, Andreas, 94160 Ringelai, DE
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 71/50 → (51) **B65B 17/02**

- (51) **B65D 77/06** (11) **3 456 653 B1**
B65D 77/065
- (25) En (26) En
(21) 18189674.7 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017177700
- (54) • *BAG-IN-BOX-VERPACKUNG*
• *BAG-IN-BOX*
• *CONDITIONNEMENT BAG-IN-BOX*
- (73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1 Koishikawa, Bunkyo-ku Tokyo 112-0002, JP
- (72) YAMADA, Toshio, Tokyo 112-0002, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B65D 77/06 → (51) **B67D 1/14**

- (51) **B65D 81/02** (11) **3 653 531 B1**
B65B 25/00 **A61M 5/158**
A61M 39/08 **A61M 5/00**
- (52) **A61M 5/158; A61M 5/427;**
A61M 39/08; A61M 5/002;
A61M 5/14244; A61M 2005/1585;
A61M 2005/1586; A61M 2005/1587;
A61M 2005/1588; A61M 2205/586;
A61M 2209/088
- (25) En (26) En
(21) 19217136.1 (22) 21.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 21.01.2009 US 202019 P
- (54) • *INFUSIONSSET*
• *INFUSION SET*
• *ENSEMBLE DE PERFUSION*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) LAWRENCE, Tyson, Cambridge, Massachusetts 02140, US
MCGEE, James, Chelsea, MA 02150-2942, US
TAYLOR, Todd, Cambridge, Massachusetts 02138, US
COLONNA, Rob, Boston, Massachusetts 02215, US
SUGALSKI, Eric, Arlington, Massachusetts 02474, US
LU, Zenas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BARMORE, Chris, Arlington, Massachusetts 02474, US
BANIK, Robert, Edgewater, NJ 07020, US
SKUTNIK, Peter, Midland Park, New Jersey 07432, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10733721.4 / 2 379 424

B65D 83/00 → (51) **A45D 40/26**

- (51) **B65D 83/04** (11) **3 464 115 B1**
(52) **B65D 83/0418**
(25) En (26) En
(21) 17272461.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/033912 23.05.2017
(87) WO 2017/205316 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340413 P
(54) • **DREHBARE SPENDERVORRICHTUNG FÜR FESTE EINHEITEN**
• **ROTATABLE DISPENSER ASSEMBLY FOR SOLID UNITS**
• **ENSEMBLE DISTRIBUTEUR ROTATIF POUR UNITÉS SOLIDES**
(73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) PICHOT, Herve, F-94430 Chennevieres-sur-Marne, FR
GIRAUD, Jean-Pierre, Auburn, Alabama 36830, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 83/14 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/20 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/34 → (51) **B05B 11/00**

B65D 85/08 → (51) **A45D 24/16**

- (51) **B65G 15/00** (11) **3 733 562 B1**
(52) **B65G 21/14; B65G 15/00; B65G 21/10; B65G 23/10; B65G 35/00; B65G 39/00**
(25) En (26) En
(21) 20172218.8 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201916398276
(54) • **FÖRDERBANDABBLÄTTERUNGSWALZE UND -SYSTEM**
• **CONVEYOR BELT FLAKING ROLLER AND SYSTEM**
• **ROULEAU DE FLOCONNAGE DE COUR-ROIE DE TRANSPORTEUR ET SYSTÈME**
(73) ContiTech USA, Inc., Massillon Road, Fairlawn OH 44333, US
(72) Marvelley, Scott, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 17/40 → (51) **B65B 35/36**

B65G 21/14 → (51) **B65G 47/22**

B65G 21/20 → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B65G 23/16** (11) **3 529 180 B1**
(52) **B65G 23/16**
(25) De (26) De
(21) 17784954.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019

- (86) EP 2017/076491 17.10.2017
(87) WO 2018/077670 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 AT 26216 U
(54) • **FÖRDERSYSTEM**
• **CONVEYING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT**
(73) LHB Mining Solutions GmbH, Kasernenstraße 8a, 8700 Leoben, AT
(72) HINTERHOLZER, Stefan, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B65G 45/22 → (51) **B67C 3/00**

B65G 45/24 → (51) **B67C 3/00**

- (51) **B65G 47/22** (11) **3 798 160 B1**
(52) **B65G 47/31 B65G 21/14; B65G 47/22; B65G 21/14; B65G 47/31**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20194998.9 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 FR 1910504
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR PRODUKTE**
• **DEVICE FOR TRANSPORTING PRODUCTS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PRODUITS**
(73) SG2C, Rue du Lieutenant Commander Lh Maxfield Pa Estuaire Sud, 44320 Saint-Viaud, FR
(72) GRIAS, Alexis, 44640 VUE, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B65G 47/22 → (51) **B29C 49/42**

B65G 47/31 → (51) **B65G 47/22**

B65G 51/03 → (51) **B29C 49/42**

B65G 54/02 → (51) **B60L 13/03**

B65G 59/00 → (51) **H01M 10/04**

B65G 59/10 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B65G 65/44** (11) **3 205 611 B1**
(52) **B65G 65/44**
(25) En (26) En
(21) 16155104.9 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • **VIBRIERENDER FUSSBODEN MIT GESTEUERTER ATMOSPHERE FÜR KOHÄSIVE PRODUKTE**
• **VIBRATORY FLOOR WITH CONTROLLED ATMOSPHERE, FOR COHESIVE PRODUCTS**
• **PLANCHER VIBRANT À ATMOSPHERE INTERNE CONTRÔLÉE, POUR PRODUITS COHÉSIFS**
(73) Vibrafloor SAS, ZA les Pieces Bourgeoises Route de Chalon-sur-Saone, 71640 Givry, FR
(72) Poncet, Jean-Claude, 71240 Sennecey-le-Grand, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B65H 27/00 → (51) **A24C 5/24**

B65H 67/06 → (51) **D01H 9/18**

- (51) **B66B 1/24** (11) **3 218 294 B1**
(52) **B66B 1/2458; B66B 2201/101; B66B 2201/103; B66B 2201/301; B66B 2201/304; B66B 2201/305**
(25) De (26) De
(21) 15785143.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/074944 28.10.2015
(87) WO 2016/074922 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 DE 102014223153
(54) • **VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON RUFENGEN DURCH EINE AUFZUGS-TEUERUNG UND AUFGANLAGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DER VERFAHREN**
• **METHOD FOR PROCESSING CALL INPUTS BY AN ELEVATOR CONTROLLER AND ELEVATOR SYSTEMS FOR IMPLEMENTING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉES D'APPEL PAR UNE COMMANDE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
(72) GERSTENMEYER, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
SCHNEIDER, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, et al, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B66B 1/46** (11) **3 628 622 B1**

- (52) **B66B 1/468; B66B 2201/4653; B66B 2201/4684**
(25) En (26) En
(21) 19197027.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 14.09.2018 IN 201811034754
(54) • **VALIDIERUNG EINES AUFZUGSRUFS VON AUFZUGSBENUTZERN ZUM EIN-STEIGEN**
• **VALIDATION OF ELEVATOR CALL PASSENGER BOARDING**
• **VALIDATION D'APPEL D'ASCENSEUR POUR L'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GIREDDY, Jayapal Reddy, 500081 Telangana, IN
RAJARAPU, Ganesh, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/02** (11) **3 196 157 B1**

- (52) **B66B 5/027; B66B 2201/00**
(25) En (26) En
(21) 16203816.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 25.01.2016 KR 20160008667
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES AUFZUGS**
• **METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF ELEVATOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'ASCENSEUR**

- (73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) SON, Ju-Beom, 14118 Gyeonggi-do, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **B66B 7/06** (11) **3 738 915 B1**
B66B 15/04 **D07B 1/22**

(52) **B66B 15/04; B66B 7/062; D07B 1/22; D07B 2501/2007**

- (25) En (26) En
- (21) 20174306.9 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 15.05.2019 CN 201920697815 U
15.05.2019 CN 201910406973
15.05.2019 CN 201910406954
15.05.2019 CN 201920697814 U

- (54) • **KOEPE-HEBEZEUG**
• **KOEPE HOIST**
• **TREUIL KOEPE**

(73) China Enfi Engineering Corporation, No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing 100038, CN

(72) HAN, Ruijun, Beijing, 100038, CN
SHI, Shihu, Beijing, 100038, CN
LI, Haoyu, Beijing, 100038, CN
ZHU, Weigen, Beijing, 100038, CN
GAO, Junfu, Beijing, 100038, CN
LI, Linguang, Beijing, 100038, CN
ZHANG, Peng, Beijing, 100038, CN
ZHANG, Wei, Beijing, 100038, CN
PANG, Mingzhang, Beijing, 100038, CN
HUANG, Yali, Beijing, 100038, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B66B 11/02** (11) **3 628 633 B1**
B66B 11/0266

(52) **B66B 11/0266**

- (25) En (26) En
- (21) 18196886.8 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (54) • **AUFZUG MIT EINER DÄMPFUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELEVATOR WITH DAMPING ELEMENTS AND METHOD**
• **ASCENSEUR AVEC AMORTISSEURS ET PROCÉDÉ**

(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Hawkins, Giovanni, 00330 Helsinki, FI
Zenere, Gianluca, 00330 Helsinki, FI
Eagling, Peter, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 15/04 → (51) **B66B 7/06**

(51) **B66B 19/00** (11) **2 993 153 B1**
B66B 19/002

(52) **B66B 19/002**

- (25) En (26) En
- (21) 14183370.7 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (54) • **Führungsschieneinstallationseinrichtung und Verfahren zur Installation von Führungsschiene**
• **Guide rail installation arrangement and a method for installing guide rails**

- **Dispositif d'installation de rails de guidage et procédé d'installation de rails de guidage**

(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Mertala, Antti, 05830 Hyvinkää, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66C 7/08** (11) **3 472 087 B1**
E01B 9/66 **E01B 9/32**

(52) **B66C 7/08; E01B 9/32; E01B 9/66**

- (25) En (26) En
- (21) 17732183.3 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) GB 2017/051753 15.06.2017
- (87) WO 2017/216568 2017/51 21.12.2017
- (30) 17.06.2016 GB 201610661
22.07.2016 GB 201612711

- (54) • **SCHIENENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **RAIL FASTENING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE RAIL**

(73) Gantry Railing Ltd, Sudmeadow Road, Hempsted, Gloucester GL2 5HG, GB

(72) ENGERT, Stephen David, Bristol Avon BS7 0HS, GB

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

B66F 9/00 → (51) **B62D 7/15**

B66F 9/07 → (51) **B62D 7/15**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 626 675 B1**
B66F 9/07563; B66F 9/07559

(52) **B66F 9/07563; B66F 9/07559**

- (25) NI (26) En
- (21) 19198147.1 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 18.09.2018 NL 2021661
- (54) • **HUBWAGEN MIT VERLÄNGERTEN RADARMEN UND VERFAHREN ZUM BE- UND/ODER ENTLADEN EINES LADE- RAUMS**
• **LIFTING TRUCK PROVIDED WITH EXTENDED WHEEL ARMS, AND METHOD FOR LOADING AND / OR UNLOADING A CARGO SPACE**
• **CAMION DE LEVAGE DOTÉ DE BRAS DE ROUE ÉTENDUS ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET/OU DE DÉCHARGEMENT D'UN ESPACE DE CHARGEMENT**

(73) Terberg Kinglifter B.V., Baronieweg 23a, 3403 NL IJsselstein, NL

(72) de Ruiter, Martijn, 3403 NL IJSELSTEIN, NL
van der Heide, Rolf, 3403 NL IJSELSTEIN, NL

(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B66F 9/075 → (51) **B62D 7/15**

B66F 9/20 → (51) **B62D 7/15**

B66F 9/20 → (51) **B62D 12/00**

B66F 9/22 → (51) **B62D 12/00**

(51) **B67B 7/04** (11) **3 623 110 B1**
B25F 1/04 **B26B 13/22**
B26B 11/00 **B25F 1/00**
B67B 7/16 **B67B 7/44**

(52) **B26B 11/001; B25F 1/003; B25F 1/04; B67B 7/44; B26B 13/22; B67B 7/0411; B67B 7/16**

(25) En (26) En
(21) 19171817.0 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 19.06.2018 US 201816012291

- (54) • **WERKZEUG MIT EINEM ODER MEHRE- REN DREHBAREN WERKZEUGELEMEN- TEN**
• **TOOL HAVING ONE OR MORE ROTATABLE TOOL MEMBERS**
• **OUTIL DOTÉ D'UN OU DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS D'OUTIL ROTATIFS**

(73) Leatherman Tool Group, Inc., 12106 N.E. Ainsworth Circle, Portland, Oregon 97220, US

(72) LAZENBY, Adam, Lake Oswego, OR 97034, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B67B 7/16 → (51) **B67B 7/04**

B67B 7/44 → (51) **B67B 7/04**

(51) **B67C 3/00** (11) **3 583 064 B1**
B65G 45/22 **B65G 45/24**

(52) **B67C 3/005; B65G 45/22; B65G 45/24; B08B 2203/0264**

(25) De (26) De
(21) 18703300.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
- (86) EP 2018/052612 02.02.2018
- (87) WO 2018/149660 2018/34 23.08.2018
- (30) 15.02.2017 DE 102017103040
- (54) • **FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON PACKUNGEN MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT**
• **FILLING MACHINE AND METHOD FOR FILLING PACKAGES WITH A FLUID PRODUCT**
• **MACHINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'EMBAL- LAGES AVEC UN PRODUIT FLUIDE**

(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) BISCHOFF, Joerg, 52441 Linnich, DE
BRUNK, Barbara, 21398 Neetze, DE
GEISSLER, Hanno, 47802 Krefeld, DE
HANSEN, Dirk, 52441 Linnich, DE
OTT, Frank, 41464 Neuss, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B67D 1/04** (11) **3 638 617 B1**
B67D 1/08

(52) **B67D 1/0885; B67B 7/26; B67D 1/0004; B67D 1/0412; B67D 1/07; B67D 1/0857; B67D 1/0884; B67D 1/0888; B67D 1/1234; B67D 1/1236; B67D 2001/0824; B67D 2210/00091; B67D 2210/00104**

(25) En (26) En
(21) 18735106.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (87) WO 2018/231650 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625453
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *LIQUID DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(73) Wine Plum, Inc., 11 S.W. 12th Avenue, Dania Beach, Florida 33004, US
(72) KORETZ, David Andrew, Dania Beach, Florida 33004, US
HUBBARD, JR., Donald G., Dania Beach, Florida 33004, US
MUSTATEA, Niculae, Dania Beach, Florida 33004, US
DUMONT, Michael, Dania Beach, Florida 33004, US
ADAMS, Kyle, Dania Beach, Florida 33004, US
CHINDA, Raul Eugene, Dania Beach, Florida 33004, US
KARL, David Henry Caldwell, Dania Beach, Florida 33004, US
COLEMAN, Travis Ronald, Dania Beach, Florida 33004, US
HAFEN, Benjamin Jonas, Dania Beach, Florida 33004, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/04**

- (51) **B67D 1/14** (11) **3 730 452 B1**
B65D 77/06 **B67D 3/00**
B67D 3/04
(52) **B67D 3/04; B65D 77/067;**
B67D 1/1477; B67D 3/0058;
B67D 2001/0827
(25) It (26) En
(21) 20000103.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 18.03.2019 IT 201900003873
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE KONTROLLIERTE ABGABE EINES GETRÄNKES VON EINEM SOGENANNTEN BAG-BOX-CONTAINER*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE DISPENSING OF A BEVERAGE FROM A SO-CALLED BAG-IN-BOX CONTAINER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE REGULER LA DISTRIBUTION D'UNE BOISSON A PARTIR D'UN CONTENEUR DE TYPE BAG IN BOX*
(73) Apra, Pietro, Corso Laghi 81/8, 10090 Buttigliera Alta (TO), IT
(72) Apra, Pietro, 10090 Buttigliera Alta (TO), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

B67D 3/00 → (51) **B67D 1/14**

B67D 3/04 → (51) **B67D 1/14**

B67D 7/04 → (51) **G05B 19/418**

B81B 3/00 → (51) **H02N 1/00**

B82Y 5/00 → (51) **G01N 21/62**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/00**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 51/42**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 21/64**

B82Y 20/00 → (51) **C30B 25/18**

B82Y 20/00 → (51) **G01N 21/64**

B82Y 30/00 → (51) **G01N 21/62**

- (51) **C01B 3/02** (11) **3 658 489 B1**
C01B 3/38 **C01C 1/04**
C01B 13/02 **C25B 1/04**
C01B 3/48
(52) **C01C 1/0405; C01B 3/025;**
C01B 3/382; C01B 3/384; C01B 3/48;
C01B 13/0229; C25B 1/04;
C25B 15/08; C01B 2203/0244;
C01B 2203/04; C01B 2203/0475;
Y02E 60/36; Y02P 20/133; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 18739538.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/068802 11.07.2018
(87) WO 2019/020376 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 DK PA201700425
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAKSYNTHESEGAS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF AMMONIA SYNTHESIS GAS*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK
KRØLL JENSEN, Annette E., 3480 Fredensborg, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/38** (11) **3 658 494 B1**
C01B 13/02 **C07C 29/151**
C25B 1/04

- (52) **C01B 3/382; C01B 3/384;**
C01B 13/0229; C07C 29/1518;
C10K 3/06; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0261; C01B 2203/061;
C25B 1/04; Y02E 50/30; Y02E 60/36;
Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 18743786.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069776 20.07.2018
(87) WO 2019/020513 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 DK PA201700425
25.09.2017 DK PA201700522
28.05.2018 DK PA201800237
06.07.2018 DK PA201800351
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SYNTHESIS GAS*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK
HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/38 → (51) **B01J 37/14**

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/02**

C01B 3/40 → (51) **B01J 23/02**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/02**

C01B 13/02 → (51) **C01B 3/02**

C01B 13/02 → (51) **C01B 3/38**

C01B 21/064 → (51) **H05K 1/05**

C01B 21/072 → (51) **B32B 9/00**

C01B 32/40 → (51) **B01J 23/02**

C01B 32/914 → (51) **C04B 35/56**

- (51) **C01B 33/107** (11) **3 715 324 B1**
B01J 8/24 **B01J 8/12**
B01J 8/08
(52) **C01B 33/10763; C01B 33/1071;**
B01J 2208/00212; B01J 2208/00221
(25) Ja (26) En
(21) 18877773.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/042555 16.11.2018
(87) WO 2019/098343 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223146
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRICHLORSILAN*
• *PRODUCTION METHOD FOR TRICHLOROSILANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) HIROTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
OGIHARA, Katsuya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 33/20** (11) **3 170 794 B1**
B01J 20/10 **B01J 20/30**
B01J 20/02 **B01J 20/28**
G21F 9/12

- (52) **B01J 20/10; B01J 20/0214;**
B01J 20/28011; B01J 20/28016;
B01J 20/3007; C01B 33/20; G21F 9/12
(25) Ja (26) En
(21) 15822329.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070555 17.07.2015
(87) WO 2016/010142 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014147677
27.02.2015 JP 2015039326
11.05.2015 JP 2015096690
11.05.2015 JP 2015096691
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SILICOTITANAT MIT SITINAKITSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITION INCLUDING SILICOTITANATE HAVING SITINAKITE STRUCTURE, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU SILICOTITANATE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE SITINAKITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) SHIMIZU Yoju, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

HIRANO Shigeru, Shunan-shi Yamaguchi
746-8501, JP
FUNAKOSHI Hajime, Shunan-shi Yamaguchi
746-8501, JP
TOKUNAGA Keisuke, Shunan-shi Yamaguchi
746-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18212548.4 / 3 556 729

C01B 37/00 → (51) **C01B 39/48**

C01B 39/06 → (51) **C01B 39/48**

C01B 39/08 → (51) **C01B 39/48**

C01B 39/12 → (51) **C01B 39/48**

C01B 39/46 → (51) **C01B 39/48**

(51) **C01B 39/48** (11) **3 640 208 B1**
C01B 37/00 **C01B 39/06**
C01B 39/46 **C01B 39/12**
C01B 39/08 **B01J 20/10**
B01J 20/18 **B01J 29/06**

(52) **C01B 37/005; B01J 20/10;**
B01J 20/18; B01J 29/06; C01B 37/007;
C01B 39/06; C01B 39/065;
C01B 39/08; C01B 39/12; C01B 39/46;
C01B 39/48; C01P 2002/72;
C01P 2002/74

(25) Zh (26) En
(21) 17913991.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) CN 2017/108461 31.10.2017
(87) WO 2018/227849 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710440330

(54) • MOLEKULARSIEB SCM-14, SYNTHESIE-
VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG
DAVON
• MOLECULAR SIEVE SCM-14, SYNTHESIS
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
• TAMIS MOLÉCULAIRE SCM-14, SON
PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET SON UTILI-
SATION

(73) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petro-
chemical Technology, SINOPEC, No. 1658
Pudong Bei Road Pudong New Area,
Shanghai 201208, CN

(72) YANG, Weimin, Shanghai 201208, CN
WANG, Zhendong, Shanghai 201208, CN
LUO, Yi, Shanghai 201208, CN
SUN, Hongmin, Shanghai 201208, CN
ZHANG, Bin, Shanghai 201208, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C01C 1/04 → (51) **C01B 3/02**

C01D 3/04 → (51) **A23L 27/40**

C01D 5/12 → (51) **B03D 1/008**

C01D 5/16 → (51) **B03D 1/008**

(51) **C01D 7/00** (11) **3 431 442 B1**
C01D 7/07 **C09K 3/18**
C02F 1/58 **B01D 53/62**

(52) **C01D 7/07; B01D 53/62; B01D 53/73;**
B01D 53/78; C01D 7/00;
B01D 2251/306; B01D 2251/604;
B01D 2257/504; B01D 2258/0233;
B01D 2258/025; B01D 2258/0283;

Y02C 20/40; Y02P 20/151;
Y02W 10/37

(25) De (26) De
(21) 18184591.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 EP 17182333
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KALIUMKARBONAT
• METHOD FOR MANUFACTURING
POTASSIUM CARBONATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBO-
NATE DE POTASSIUM

(73) Lengheim, Hubert, Bahnstrasse 16, 2213
Bockfliess, AT

(72) Lengheim, Hubert, 2213 Bockfliess, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

C01D 7/07 → (51) **C01D 7/00**

C01D 15/02 → (51) **C25B 1/14**

C01D 15/04 → (51) **C25B 1/14**

C01D 15/08 → (51) **C25B 1/14**

C01F 5/02 → (51) **B32B 9/00**

C01G 23/07 → (51) **H01M 4/04**

C02F 1/04 → (51) **B01D 3/00**

C02F 1/06 → (51) **B01D 3/00**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/44**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 019 449 B1**
C05F 3/00 **C05B 7/00;**
C02F 1/42 **C05B 7/00;**
C02F 1/66; C02F 2001/425;
Y02A 40/20; Y02P 20/145

(52) **C05F 3/00; C05B 7/00; C02F 1/001;**
C02F 1/66; C02F 2001/425;
Y02A 40/20; Y02P 20/145

(25) En (26) En
(21) 14739721.0 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064361 04.07.2014
(87) WO 2015/004031 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 SE 1350862

(54) • NÄHRSTOFFRÜCKGEWINNUNG
• NUTRIENT RECOVERY
• RÉCUPÉRATION DE NUTRIMENTS

(73) Again Nutrient Recovery AB, Fiskhamns-
gatan 10, 414 58 Göteborg, SE

(72) GANROT, Zsofia, S-414 58 Göteborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

C02F 1/58 → (51) **C01D 7/00**

(51) **C02F 1/76** (11) **3 478 639 B1**
G01N 27/416 **G01N 33/18**
C02F 1/008; G01N 27/4168;
G01N 33/188; C02F 1/76;
C02F 2209/005; C02F 2209/02;
C02F 2209/04; C02F 2209/06;
C02F 2209/14

(52) En (26) En
(21) 17821347.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) US 2017/040263 30.06.2017
(87) WO 2018/005952 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356718 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWER-
TUNG UND AUFRECHTERHALTUNG VON
DESINFIZIATIONSMITTELANTEILEN IN EINER
TRINKWASSERVERSORGUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR EVAL-
UATING AND MAINTAINING DISIN-
FECTANT LEVELS IN A POTABLE WATER
SUPPLY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER
ET MAINTENIR DES NIVEAUX DE DÉSIN-
FECTANT DANS UN APPROVISIONNE-
MENT EN EAU POTABLE

(73) Pax Water Technologies Inc., 13135
Danielson Street Suite 203, Poway, CA
92064, US

(72) GIGUERE, Robin, Piedmont, California
94611, US

FISKE, Peter, Oakland, California 94611, US

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaum-
straße 8, 80336 München, DE

(51) **C02F 3/12** (11) **3 760 591 B1**
C02F 3/34 **C12P 7/62**

(52) **C12P 7/625; C02F 3/006;**
C02F 3/1263; C02F 3/34;
C02F 2203/004; C02F 2209/16;
C02F 2209/18; C02F 2209/22;
C02F 2305/06; Y02W 10/10

(25) En (26) En
(21) 20186433.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 03.12.2015 EP 15197866

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MIKROBIELLEN SPEICHERVERBINDUNG
• PROCESS FOR PRODUCING A
MICROBIAL STORAGE COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSÉ DE STOCKAGE MICROBIEN

(73) Paques Biomaterials Holding B.V., Tjalke de
Boerstrijte 24, 8561 EL Balk, NL

(72) DIJKMAN, Hendrik, 8561 EL Balk, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 16805812.1 / 3 383 806

(51) **C02F 3/20** (11) **3 183 218 B1**
C02F 7/00 **B01F 3/04**
B08B 9/032

(52) **C02F 3/20; B08B 9/0328;**
C02F 2303/14; C02F 2303/22;
Y02W 10/10

(25) En (26) En
(21) 15833443.3 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045616 18.08.2015
(87) WO 2016/028729 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038643 P

(54) • SYSTEME MIT DIFFUNDIERTER BELÜF-
TUNG UND VERFAHREN ZUR REI-
NIGUNG VERSCHMUTZTER DIFFUSOREN
IN BELÜFTUNGSSYSTEMEN
• DIFFUSED AERATION SYSTEMS AND
METHODS FOR CLEANING FOULED
DIFFUSERS IN AERATION SYSTEMS
• SYSTÈMES D'AÉRATION DIFFUSÉE ET
PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE DIFFU-
SEURS CONTAMINÉS DANS DES
SYSTÈMES D'AÉRATION

- (73) Xylem Water Solutions U.S.A., Inc., 9333 North 49th Street, Brown Deer, Wisconsin 53223, US
(72) KRALL, Joseph, G., Grafton, Wisconsin 53024, US
HATCH, Scott, Sussex, Wisconsin 53089, US
JONES, Jesse, Mequon, Wisconsin 53092, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

C02F 3/34 → (51) **C02F 3/12**

- (51) **C02F 5/08** (11) **2 809 829 B1**
C11D 3/00 **C02F 103/28**
C02F 103/36 **C11D 1/72**
C23F 11/04 **C23F 11/10**
C23F 11/12 **C23F 11/173**
C11D 1/66 **C11D 11/00**
C11D 3/20 **C09K 8/54**
(52) **C09K 8/54; C11D 1/662; C11D 1/72;**
C11D 3/0073; C11D 3/2037;
C11D 11/0041; C23F 11/04;
C23F 11/10; C23F 11/12; C23F 11/173;
C02F 5/08; C02F 2103/28;
C02F 2103/365; C02F 2303/08;
C02F 2305/04
(25) En (26) En
(21) 13707281.5 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051758 30.01.2013
(87) WO 2013/113740 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 GB 201201542
(54) • **KORROSIONINHIBITOREN FÜR METAL-**
LISCHEN OBERFLÄCHEN
• **CORROSION INHIBITORS FOR METAL**
SURFACES
• **INHIBITEURS DE CORROSION POUR**
DES SURFACES MÉTALLIQUES
(73) RHODIA OPERATIONS, 52 Rue de la Haie
Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) HATCHMAN, Kevan, Barlby Selby North
Yorkshire YO8 5EU, GB
FELLOWS, Alan, Birmingham West
Midlands B26 1TW, GB
JONES, Christopher Raymond, Cheslyn Hay
Staffordshire WS6 7BS, GB
COLLINS, Gareth, Stourbridge West
Midlands DY8 5TG, GB
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

C02F 7/00 → (51) **C02F 3/20****C02F 103/28** → (51) **C02F 5/08****C02F 103/36** → (51) **C02F 5/08****C03B 17/02** → (51) **C03B 17/04**

- (51) **C03B 17/04** (11) **3 388 397 B1**
C03B 17/02
(52) **C03B 17/04; C03B 17/025**
(25) Ja (26) En
(21) 16872706.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/080592 14.10.2016
(87) WO 2017/098806 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241629
(54) • **HÜLSE ZUR GLASROHRFORMUNG**
• **SLEEVE FOR GLASS TUBE MOLDING**

- **MANCHON POUR MOULAGE DE TUBE DE**
VERRE
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) HOSHIBA, Kenichi, Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner
mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

C03B 29/02 → (51) **C03C 23/00****C03C 17/28** → (51) **C03C 23/00**

- (51) **C03C 17/30** (11) **3 224 216 B1**
C08F 257/02 **C09D 183/06**
C08G 77/02
(52) **C03C 17/30; C08F 257/02;**
C09D 183/02; C09D 183/06;
C08G 77/02; C08G 77/14
(25) En (26) En
(21) 15816570.4 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062574 25.11.2015
(87) WO 2016/086082 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084170 P
(54) • **HÄRTBARE FILMBILDENDE SOL-GEL-**
ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS
HERGESTELLTE BESCHICHTETE BLEND-
SCHUTZARTIKEL
• **CURABLE FILM-FORMING SOL-GEL**
COMPOSITIONS AND ANTI-GLARE
COATED ARTICLES FORMED FROM
THEM
• **COMPOSITIONS SOL-GEL FILMOGÈNES**
DURCISSABLES ET ARTICLES ENDUITS
ANTIREFLET FORMÉS À PARTIR DE
CELLES-CI
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) LU, Songwei, Wexford, Pennsylvania 15090,
US
VANIER, Noel R., Wexford, Pennsylvania
15090, US
XU, Xiangling, Pittsburgh, Pennsylvania
15215, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania
15101, US
MARTIN, David C., Bethel Park, Penn-
sylvania 15102, US
OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania
15044, US
SCHWENDEMAN, Irina G., Wexford, Penn-
sylvania 15090, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C03C 17/30 → (51) **C03C 23/00**

- (51) **C03C 23/00** (11) **3 429 975 B1**
C03B 29/02
(52) **C03C 23/0025; B23K 26/0006;**
B23K 26/032; B23K 26/046;
B23K 26/073; B23K 26/082;
B23K 26/354; C03B 29/02;
B23K 2103/54; C03B 23/20
(25) En (26) En
(21) 16719122.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) GR 2016/000011 15.03.2016
(87) WO 2017/158390 2017/38 21.09.2017
(54) • **WIEDERHERSTELLUNG VON GLASFLÄ-**
CHEN MIT LASERTECHNIK

- **RESTORATION OF VITREOUS SURFACES**
USING LASER TECHNOLOGY
• **RESTAURATION DE SURFACES**
VITREUSES À L'AIDE D'UNE TECHNO-
LOGIE LASER
(73) Institute of Electronic Structure and Lasers
Foundation for Research and Technology
Hellas (Ieslforth), N. Plastira 100, 700 13
Heraklion, Crete, GR
(72) CHATZIGIANNAKIS, Konstantinos,
GR70013, GR
POULI, Paraskevi, GR70013, GR
MELESSANAKI, Kristalia, GR70013, GR
BERNIKOLA, Maria, Eirini, GR27053, GR
MIMOSO, Joao, Manuel, 1700-066 Lisboa,
PT
PEREIRA, Silvia, Raquel, 1700-066 Lisboa,
PT
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias
Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P.
Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona,
ES

C03C 23/00 (11) **3 497 068 B1**

- C03C 17/28** **C03C 17/30**
C08J 3/28 **C08F 261/04**
(52) **C03C 17/28; C03C 17/30; C03C 23/00;**
C08J 7/123; C03C 2218/34;
C08J 2345/00
(25) En (26) En
(21) 17746501.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069608 03.08.2017
(87) WO 2018/029065 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 EP 16183185
13.01.2017 EP 17151368
(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EI-**
NER FESTEN OBERFLÄCHE
• **PROCESS FOR MODIFICATION OF A**
SOLID SURFACE
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE**
SURFACE SOLIDE
(73) Surfix B.V., P.O.Box 286, 6700 AG Wage-
ningen, NL
(72) SCHERES, Luc Maria Wilhelmus, 6700 AG
Wageningen, NL
KNOBEN, Wout, 6700 AG Wageningen, NL
MEER, VAN DER, Adriaan Martin Hubert
Henri, 6700 AG Wageningen, NL
ZUILHOF, Johannes Teunis, 6700 AG
Wageningen, NL
RIJO DA COSTA CARVALHO, Rui Pedro,
6700 AG Wageningen, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C03C 25/24 → (51) **C08K 9/04****C03C 27/12** (11) **2 860 163 B1**

- B32B 27/18** **B32B 7/12**
B32B 27/20
(52) **B32B 17/10633; B32B 7/12;**
B32B 17/10761; B32B 17/10779;
B32B 17/10788; B32B 27/08;
B32B 27/20; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 27/365;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2264/105; B32B 2307/30;
B32B 2307/306; B32B 2307/40;
B32B 2307/712; B32B 2605/00;
B32B 2605/006; B32B 2605/08;
B32B 2605/10; Y10T 428/256
(25) Ja (26) En
(21) 13803907.8 (22) 10.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065932 10.06.2013
(87) WO 2013/187350 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 JP 2012131559
16.11.2012 JP 2012252591
28.03.2013 JP 2013070667
28.03.2013 JP 2013070668
26.04.2013 JP 2013094673
(54) • *STRUKTUR EINER WÄRMEABSCHIRMENDEN SCHICHT*
• *HEAT-SHIELDING PLY STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTI-ÉPAISSEUR FORMANT ÉCRAN THERMIQUE*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) YABUKI Kayo, Ichikawa-shi Chiba 272-0835, JP
TOFUKU Atsushi, Ichikawa-shi Chiba 272-0835, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **3 536 674 B1**
B32B 17/10 **B61D 25/00**
B60J 1/00

(52) **B32B 17/10; B60J 1/00; B61D 25/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17867155.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/038454 25.10.2017
(87) WO 2018/084041 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 JP 2016216875
(54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ*
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) NODA, Takayuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C04B 7/36 → (51) **F27B 7/20**

C04B 7/43 → (51) **F27B 7/20**

C04B 26/14 → (51) **C09D 5/14**

(51) **C04B 28/02** (11) **2 768 787 B1**
C04B 28/04 **C09K 21/02**
F16L 57/04

(52) **C04B 28/02; C04B 28/04; F16L 57/04; F16L 59/145; C04B 2111/00612; C04B 2111/28; Y10T 428/1317; Y10T 428/266**

- (25) En (26) En
(21) 12779153.1 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) GB 2012/052582 18.10.2012
(87) WO 2013/057496 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 GB 201118055
22.08.2012 GB 201214971
(54) • *BRANDISOLIERMATERIAL*
• *A FIRE INSULATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU ISOLANT POUR LE FEU*

- (73) Firespray International Limited, Flamebar House South Road Templefields, Harlow, Essex CM20 2AR, GB
(72) JAMES, Brian, Templefields, Harlow Essex CM20 2AR, GB
NEWTON, Mark, Templefields, Harlow Essex CM20 2AR, GB
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

C04B 35/01 → (51) **H01M 4/86**

(51) **C04B 35/56** (11) **3 749 625 B1**
C04B 35/565 **C04B 35/626**
C04B 35/634 **C04B 41/00**
C01B 32/914 **C09D 1/00**
C09D 7/61 **C09D 7/40**

(52) **C04B 35/5607; C01B 32/914; C04B 35/5611; C04B 35/5622; C04B 35/5626; C04B 35/565; C04B 35/6263; C04B 35/63424; C04B 35/63488; C04B 41/00; C09D 1/00; C09D 7/61; C09D 7/66; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C04B 2235/405; C04B 2235/428; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; C04B 2235/608; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/72; C04B 2235/77**

- (25) De (26) De
(21) 19703658.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052235 30.01.2019
(87) WO 2019/154690 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 DE 102018201771

(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER WÄSSRIGEN SUSPENSION ENTHALTEND METALL-CARBID-PARTIKEL*
• *METHOD OF COATING A SUBSTRATE WITH AN AQUEOUS SUSPENSION CONTAINING METAL CARBIDE PARTICLES*
• *PROCEDE POUR REVETER UNE SUSPENSION AQUEUSE CONTENANT DES PARTICULES DE CARBURE MÉTAL-LIQUE*

(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) SCHWANKE, Stanislaus, 90409 Nürnberg, DE

- MÜLLER, Stephan, 91085 Weisendorf, DE
MEISSNER, Elke, 91058 Eckental, DE
EPELBAUM, Boris, 91086 Aurachtal, DE
REIMANN, Christian, 91058 Erlangen, DE
FRIEDRICH, Jochen, 90542 Eckental, DE
BECKER, Lucas, 94365 Parkstetten, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 21214137.8

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/56**

C04B 35/622 → (51) **H01M 4/86**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/56**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/56**

C04B 35/636 → (51) **H01M 4/86**

C04B 35/653 → (51) **B29C 64/153**

C04B 41/00 → (51) **C04B 35/56**

C04B 111/00 → (51) **C09D 5/14**

C04B 111/28 → (51) **C09D 5/14**

C05B 7/00 → (51) **C02F 1/44**

C05F 3/00 → (51) **C02F 1/44**

(51) **C05F 17/914** (11) **3 744 706 B1**
B01F 13/00 **C05F 17/943**

(52) **C05F 17/943; C05F 17/914;**
Y02P 20/145; Y02W 30/40

- (25) De (26) De
(21) 20168722.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 29.04.2019 AT 503892019
(54) • *SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG ZUM UMSETZEN VON SCHÜTTGUT*
• *SELF-PROPELLED DEVICE FOR TRANSFERRING BULK MATERIAL*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN PRODUIT EN VRAC*

(73) Pusch & Schinnerl GmbH, Graze Strasse 10, 8130 Frohnleiten, AT

(72) Schinnerl, Richard, 8102 Semriach, AT
Pusch, Thomas, 8130 Frohnleiten, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

C05F 17/943 → (51) **C05F 17/914**

(51) **C07B 57/00** (11) **3 358 346 B1**
G01N 30/88 **B01D 15/38**

C07C 233/62 **C07C 271/58**
C07D 207/46 **C07D 213/40**
C07D 401/12 **G01N 27/62**
G01N 30/06 **B01D 15/32**
C07C 269/06 **C07C 269/08**
C07C 51/353 **C07C 51/47**
C07C 53/18 **G01N 1/40**

(52) **G01N 30/88; B01D 15/327; B01D 15/38; C07B 57/00; C07C 233/62; C07C 271/58; C07D 207/46; C07D 213/40; C07D 401/12; G01N 27/62; G01N 30/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 16851604.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078576 28.09.2016
(87) WO 2017/057433 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015197070

(54) • *VERFAHREN ZUR ENANTIOMERENANALYSE*
• *ENANTIOMER ANALYSIS METHOD*
• *MÉTHODE D'ANALYSE D'ÉNANTIOMÈRES*

(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP

(72) HARADA, Masashi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KARAKAWA, Sachise, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SHIMBO, Kazutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
YAMADA, Naoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07B 61/00 → (51) **B01J 27/232**

C07C 2/14 → (51) **B01J 27/232**

C07C 11/113 → (51) **B01J 27/232**

C07C 29/151 → (51) **C01B 3/38**

C07C 29/76 → (51) **B01D 17/00**

C07C 29/88 → (51) **B01D 17/00**

C07C 39/11 → (51) **A61K 8/00**

C07C 39/15 → (51) **A61K 8/00**

C07C 43/23 → (51) **A61K 8/00**

C07C 45/67 → (51) **A61K 8/00**

C07C 45/74 → (51) **A61K 8/00**

C07C 49/83 → (51) **A61K 8/00**

C07C 51/353 → (51) **C07B 57/00**

C07C 51/47 → (51) **C07B 57/00**

C07C 51/56 → (51) **C07C 231/12**

C07C 53/18 → (51) **C07B 57/00**

C07C 57/04 → (51) **C07C 231/12**

C07C 66/02 → (51) **C07C 233/33**

C07C 69/95 → (51) **C07C 233/33**

C07C 209/00 → (51) **C07C 209/84**

C07C 209/82 → (51) **C07C 209/84**

(51) **C07C 209/84** (11) **3 235 804 B1**
C07C 211/09 **C07C 209/82**
C07C 209/00

(52) **C07C 211/09; C07C 209/00;**
C07C 209/82; C07C 209/84

(25) Zh (26) En

(21) 14908171.3 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) CN 2014/094124 17.12.2014

(87) WO 2016/095136 2016/25 23.06.2016

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1,5-PENTANDIAMIN**
• **METHOD FOR PURIFYING 1,5-PENTANE-DIAMINE**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE 1,5-PENTANEDIAMINE**

(73) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5, 1690 Cailun Road, Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District, Shanghai 201203, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US

(72) QIN, Bingbing, Shanghai 201203, CN

LIU, Charlie, Shanghai 201203, CN

GUO, Shanshi, Shanghai 201203, CN

HOU, Benliang, Shanghai 201203, CN

LIU, Xuicai, Shanghai 201203, CN

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07C 211/09 → (51) **C07C 209/84**

C07C 225/36 → (51) **C07C 233/33**

C07C 231/02 → (51) **C07C 231/12**

(51) **C07C 231/12** (11) **3 567 027 B1**
C07C 51/56 **C07C 57/04**
C07C 231/02 **C07C 233/05**
C07C 233/09 **C07C 235/06**

(52) **C07C 51/56; C07C 231/02;**
C07C 231/12

(25) Ja (26) En

(21) 17894658.8 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) JP 2017/041899 21.11.2017

(87) WO 2018/159028 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 JP 2017038574

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-BENZYL-2-BROMO-3-METHOXYPROPIONAMID UND ZWISCHENSTOFFEN DAVON**
• **METHOD FOR PRODUCING N-BENZYL-2-BROMO-3-METHOXYPROPIONAMIDE AND INTERMEDIATES THEREOF**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DU N-BENZYL-2-BROMO-3-MÉTHOXYPROPIONAMIDE ET DE SES INTERMÉDIAIRES**

(73) API Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0047, JP

(72) NAGAHAMA, Masaki, Fukuoka 871-0801, JP

SAITO, Kenta, Fukuoka 871-0801, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C07C 233/05 → (51) **C07C 231/12**

C07C 233/09 → (51) **C07C 231/12**

C07C 233/31 → (51) **C07C 233/33**

(51) **C07C 233/33** (11) **2 872 474 B1**
C07C 66/02 **C07C 69/95**
C07C 225/36 **C07C 233/31**
C07C 235/16 **C07C 235/84**
C07C 237/04 **C07C 247/10**
C07C 247/12 **C07C 255/19**
C07C 311/08 **C07C 323/60**
C07D 213/56 **C07D 213/61**
C07D 213/70 **C07C 247/04**
C07D 261/08 **C07D 267/12**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00;**
C07C 66/02; C07C 69/95;
C07C 225/36; C07C 233/31;
C07C 233/33; C07C 235/16;
C07C 235/84; C07C 237/04;
C07C 247/04; C07C 247/10;
C07C 247/12; C07C 255/19;
C07C 311/08; C07C 323/60;
C07D 213/56; C07D 213/61;
C07D 213/70; C07D 261/08;
C07D 267/12; C07D 295/15;
C07D 307/54; C07D 333/24;
C07C 2603/24

(25) En (26) En

(21) 13747540.6 (22) 10.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015

(86) US 2013/049898 10.07.2013

(87) WO 2014/011753 2014/03 16.01.2014

(30) 10.07.2012 US 201261669927 P

(54) • **ANTHRACHINONANALOGA UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

• **ANTHRAQUINONE ANALOGS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF**
• **ANALOGUES D'ANTHRAQUINONE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(73) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street NE Suite 217, Atlanta, GA 30303, US
Emory University, 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US

Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US

(72) WANG, Binghe, Marietta, GA 30062, US

DAI, Chaofeng, Atlanta, GA 30341, US

DRAGANOV, Alexander, Atlanta, GA 30324, US

YANG, Xiaochuan, Baltimore, MD 21209, US

SUN, Guojing, Atlanta, GA 30329, US

YANG, Chunhao, Shanghai 201203, CN

CHEN, Weixuan, Atlanta, GA 30341, US

NI, Nanting, Goleta, CA 93117, US

ZHOU, Muxiang, Tucker, GA 30084, US

GU, Lubing, Tucker, GA 30084, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07C 233/62 → (51) **C07B 57/00**

C07C 235/06 → (51) **C07C 231/12**

C07C 235/16 → (51) **C07C 233/33**

C07C 235/84 → (51) **C07C 233/33**

C07C 237/04 → (51) **C07C 233/33**

C07C 247/04 → (51) **C07C 233/33**

C07C 247/10 → (51) **C07C 233/33**

C07C 247/12 → (51) **C07C 233/33**

C07C 255/19 → (51) **C07C 233/33**

C07C 269/06 → (51) **C07B 57/00**

C07C 269/08 → (51) **C07B 57/00**

C07C 271/58 → (51) **C07B 57/00**

C07C 311/08 → (51) **C07C 233/33**

(51) **C07C 317/14** (11) **3 720 840 B1**
A61K 31/165 **A61P 19/10**

(52) **C07C 317/14; A61P 19/10**

(25) En (26) En

(21) 18839759.0 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) NL 2018/050810 05.12.2018

(87) WO 2019/112426 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 NL 2020021

03.09.2018 NL 2021544

(54) • **CATHEPSIN-HEMMER**

• **CATHEPSIN INHIBITORS**

• **INHIBITEURS DE LA CATHEPSINE**

(73) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL

(72) OVAA, Huijb, 2333 ZA Leiden, NL

MONS, Maria Wilhelmina Elisabeth, 2333 ZA Leiden, NL

VAN BOECKEL, Stan, 2333 ZA Leiden, NL

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

C07C 323/60 → (51) **C07C 233/33**

C07D 207/08 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 207/12** (11) **3 473 615 B1**
A61K 31/40 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/40; A61P 17/00;**
A61P 43/00; C07D 207/12
- (25) En (26) En
- (21) 18196669.8 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 28.02.2013 US 201361770920 P
28.02.2013 US 201361770925 P
11.09.2013 US 201314024480
11.09.2013 US 201314024484
- (54) • **GLYCOPYRROLAT-SALZE**
• **GLYCOPYRROLATE SALTS**
• **SELS DE GLYCOPYRROLATE**
- (73) Journey Medical Corporation, 9237 E. Via de
Ventura Boulevard, Suite 105, Scottsdale,
AZ 85258, US
- (72) STATLER, John, Allan, Redwood City, CA
94062, US
SHAW, Anthony Adrian, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US
IMBERT, Delphine, Caroline, Cupertino, CA
95014, US
NELSON, Jennifer, Leigh, Kokomo, IN
46901, US
ANDRES, Patricia, West Lafayette, IN 47906,
US
MCQUEEN, Lisa, Lynn, West Lafayette, IN
47906, US
BOERRIGTER, Stephan, Xander, Mattheus,
West Lafayette, IN 47906, US
SELBO, Jon, Gordon, West Lafayette, IN
47906, US
ANDRES, Mark, Christopher, West
Lafayette, IN 47906, US
- (74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- (60) 21154651.0 / 3 842 419
- (62) 14716654.0 / 2 961 734

C07D 207/46 → (51) **C07B 57/00**

C07D 209/00 → (51) **A61P 35/02**

- (51) **C07D 209/56** (11) **3 553 049 B1**
C07D 495/04 **C07D 491/048**
H01L 51/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50 **C07D 401/14**
C07D 403/04 **C07D 403/10**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
- (52) **C07D 401/14; C07D 209/56;**
C07D 403/04; C07D 403/10;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 491/048; C07D 495/04;
C09K 11/06; H01L 51/00; H01L 51/50
- (25) Ko (26) En
- (21) 18834375.0 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) KR 2018/008247 20.07.2018
- (87) WO 2019/017741 2019/04 24.01.2019
- (30) 20.07.2017 KR 20170091898
- (54) • **VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHT-**
TEMITTIERENDE DIODE DAMIT
• **COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-**
EMITTING DIODE COMPRISING SAME
• **COMPOSÉ ET DIODE ÉLECTROLUMINES-**
CENTE ORGANIQUE LE COMPRENANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR

- KIM, Kongkyeom, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyok Joon, Daejeon 34122, KR
LEE, Min Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghee, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07D 211/34 → (51) **C07D 401/12**

C07D 213/30 → (51) **A61K 8/00**

C07D 213/40 → (51) **C07B 57/00**

C07D 213/56 → (51) **C07C 233/33**

C07D 213/61 → (51) **C07C 233/33**

C07D 213/70 → (51) **C07C 233/33**

C07D 213/83 → (51) **A61P 35/02**

- (51) **C07D 215/06** (11) **3 204 357 B1**
A61P 1/00 **A61P 1/02**
A61P 11/04 **A61P 13/12**
A61P 15/00 **A61P 17/00**
A61P 17/02 **A61P 17/06**
A61P 17/10 **A61P 17/14**
A61P 19/08 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 27/10**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 39/06 **A61P 43/00**
A61P 11/00
- (52) **C07D 215/06; A61P 1/00; A61P 1/02;**
A61P 11/00; A61P 11/04; A61P 13/12;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 17/06; A61P 17/10; A61P 17/14;
A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 25/28;
A61P 27/10; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 39/06; A61P 43/00
- (25) En (26) En
- (21) 15798539.1 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) GB 2015/052956 09.10.2015
- (87) WO 2016/055800 2016/15 14.04.2016
- (30) 10.10.2014 GB 201417957
31.10.2014 GB 201419496
- (54) • **FLUORESZENTE SYNTHETISCHE RETI-**
NOIDE
• **FLUORESCENT SYNTHETIC RETINOIDS**
• **RÉTINOÏDES SYNTHÉTIQUES FLUORES-**
CENTS
- (73) High Force Research Limited, Bowburn
North Industrial Estate, Bowburn, Durham
DH6 5PF, GB
- (72) WHITING, Andrew, Durham DH1 3QZ, GB
MARDER, Todd, 97076 Würzburg, DE
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle
Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4
5TF, GB

C07D 215/38 (11) **3 601 228 B1**

A01N 43/42

- (25) En (26) En
- (21) 18711091.1 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/056167 13.03.2018
- (87) WO 2018/172133 2018/39 27.09.2018
- (30) 20.03.2017 EP 17161745
31.08.2017 EP 17188713

- (54) • **MIKROBIZIDE CHINOLIN-(THIO)CARBO-**
XAMID-DERIVATE
• **MICROBIOCIDAL QUINOLINE (THIO)**
CARBOXAMIDE DERIVATIVES
• **DÉRIVÉS DE (THIO)CARBOXAMIDE DE**
QUINOLINE MICROBIOCIDE
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse
67, 4058 Basel, CH
- (72) QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH
BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

(51) **C07D 221/06** (11) **3 497 083 B1**
C07D 241/38 **C07D 263/52**

- (52) **C07D 241/52; A61P 35/00;**
C07D 221/06; C07D 241/38;
C07D 263/52; C07D 263/60;
C07D 403/14
- (25) En (26) En
- (21) 17746146.4 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2017/069919 07.08.2017
- (87) WO 2018/029137 2018/07 15.02.2018
- (30) 08.08.2016 EP 16306033
- (54) • **HETEROCYKLISCHE NAPHTHOQUINONDE-**
RIVATE FÜR DEREN VERWENDUNG ZUR
BEHANDLUNG VOM KREBS INKLUSIVE
CUSHING KRANKHEITEN
• **HETEROCYCLIC NAPHTHOQUINONES**
DERIVATIVES FOR USE IN THE
TREATMENT OF CANCERS INCLUDING
CUSHING DISEASE
• **DERIVES HETEROCYCLIQUES DE LA**
NAPHTHOQUINONE UTILISE POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER INCLUANT LA
MALADIE DE CUSHING
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Universite d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo
58, boulevard Charles Livon, 13007
Marseille, FR
- (72) FAUVARQUE, Marie-Odile, 38180 Seyssins,
FR
MORTIER, Magda, 38000 Grenoble, FR
PILLET, Catherine, 38450 Vif, FR
AGUILAR, Carmen, 38000 Grenoble, FR
SOLEILHAC, Emmanuelle, 38960 St Etienne
de Crossey, FR
BARETTE, Caroline, 38360 Sassenage, FR
REMUSAT, Vincent, 13012 Marseille, FR
TERME, Thierry, 13200 Arles, FR
VANELLE, Patrice, 13008 Marseille, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **C07D 233/24** (11) **3 604 286 B1**
C07D 239/06 **C08G 59/50**

- (52) **C07D 233/24; C07D 239/06;**
C08G 59/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 18776116.8 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/011728 23.03.2018
- (87) WO 2018/181001 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 JP 2017071059
- (54) • **PHENYLIMIDAZOLINVERBINDUNG MIT**
AMINOMETHYLGRUPPE ODER SALZ DA-

- VON ODER PHENYL-TETRAHYDRO-PYRIMIDIN-VERBINDUNG MIT AMINO-METHYLGRUPPE ODER SALZ DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER BESAGTEN VERBINDUNGEN ODER SALZE DAVON
- PHENYL-IMIDAZOLINE-COMPOUND HAVING AMINOMETHYL-GROUP OR SALT THEREOF, OR PHENYL-TETRAHYDRO-PYRIMIDINE-COMPOUND HAVING AMINOMETHYL-GROUP OR SALT THEREOF, AND PRODUCTION METHOD OF SAID COMPOUNDS OR SALTS THEREOF
 - COMPOSÉ DE PHÉNYLE-IMIDAZOLINE AYANT UN GROUPE AMINOMÉTHYLE OU SEL DE CELUI-CI, OU COMPOSÉ DE PHÉNYL-TÉTRAHYDRO-PYRIMIDINE AYANT UN GROUPE AMINOMÉTHYLE OU SEL DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES DITS COMPOSÉS OU SELS CORRESPONDANTS
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) KANBARA, Yutaka, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
NAKANO, Emi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 233/64 → (51) A61K 31/565

C07D 239/06 → (51) C07D 233/24

- (51) **C07D 239/70** (11) **3 687 980 B1**
A61K 51/04
- (52) **C07D 239/70; A61K 51/0459;**
C07B 59/002
- (25) En (26) En
(21) 18773208.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076163 26.09.2018
(87) WO 2019/063634 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17306272
- (54) • RADIOAKTIV MARKIERTES DARAPLADIB, ANALOGA DAVON UND DEREN VERWENDUNG ALS BILDGEBUNGSVERBINDUNGEN
• RADIOLABELED DARAPLADIB, ANALOGS THEREOF AND THEIR USE AS IMAGING COMPOUNDS
• DARAPLADIB RADIOMARQUÉ, ANALOGUES ET LEUR UTILISATION COMME COMPOSÉS D'IMAGERIE
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de La Réunion, 15 Avenue René Cassin, 97490 Saint Denis, FR
- (72) MEILHAC, Olivier, 97490 Sainte-Clotilde, FR
JESTIN, Emmanuelle, 97490 Sainte-Clotilde, FR
GUIBBAL, Florian, 97490 Sainte-Clotilde, FR
BENARD, Sébastien, 97490 Sainte-Clotilde, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 241/38 → (51) C07D 221/06

- (51) **C07D 245/02** (11) **2 360 208 B1**
C07D 273/08 **C08G 63/91**
C08G 69/48 **C08G 85/00**
- (52) **C07D 515/10; C07D 273/08;**
C08G 63/912; C08J 5/18;

- C08K 5/3442; C08L 67/04;**
C08J 2367/04; C08L 2205/02
- (25) Ja (26) En
(21) 09833515.1 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011
(86) JP 2009/071193 15.12.2009
(87) WO 2010/071213 2010/25 24.06.2010
(30) 15.12.2008 JP 2008318598
26.12.2008 JP 2008331961
15.12.2008 JP 2008318533
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLISCEM CARBODIIMID
• RESIN COMPOSITION CONTAINING CYCLIC CARBODIIMIDE
• COMPOSITION CONTENANT UN CARBODIIMIDE CYCLIQUE
- (73) Teijin Limited, 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
- (72) SHOJI Shinichiro, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP
SUZUKI Hirotaka, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 253/08 → (51) C07D 401/04

C07D 261/08 → (51) C07C 233/33

C07D 263/52 → (51) C07D 221/06

C07D 267/12 → (51) C07C 233/33

C07D 273/08 → (51) C07D 245/02

C07D 277/54 → (51) C07D 417/06

- (51) **C07D 295/205** (11) **3 541 822 B1**
A61K 31/4965 **A61P 25/08**
A61P 25/28 **A61P 29/02**
- (52) **C07D 295/205; A61K 31/496;**
A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/08;
A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 29/02; A61P 43/00; C07B 59/002
- (25) En (26) En
(21) 17871883.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/061867 15.11.2017
(87) WO 2018/093946 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662423095 P
- (54) • MAGL-INHIBITOREN
• MAGL INHIBITORS
• INHIBITEURS DE MAGL
- (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
- (72) GRICE, Cheryl A., Encinitas, California 92024, US
BUZARD, Daniel J., San Diego, California 92129, US
WHITE, Nicole S., San Diego, California 92130, US
HERTZOG, Donald L., Durham, North Carolina 27707, US
- (74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

C07D 307/12 → (51) A61K 8/00

C07D 307/42 → (51) A61K 8/00

C07D 317/54 → (51) A61K 8/00

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 623 366 B1**
A61K 31/53 **C07D 253/08**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/53;**
C07D 253/08; C07D 401/04;
C07D 401/14
- (25) Ko (26) En
(21) 18798940.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) KR 2018/005444 11.05.2018
(87) WO 2018/208123 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 KR 20170059620
29.12.2017 KR 20170184761
- (54) • NEUARTIGES PIPERIDIN-2,6-DIONDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON
• NOVEL PIPERIDINE-2,6-DIONE DERIVATIVE AND USE THEREOF
• NOUVEAU DÉRIVÉ DE PIPÉRIDINE-2,6-DIONE ET SON UTILISATION
- (73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
- (72) HWANG, Jong Yeon, Sunchang-gun Jeollabuk-do 56059, KR
HA, Jae Du, Daejeon 34034, KR
CHO, Sung Yun, Daejeon 34119, KR
KIM, Pil Ho, Daejeon 34048, KR
YUN, Chang Soo, Daejeon 35201, KR
PARK, Chi Hoon, Daejeon 34049, KR
LEE, Chong Ock, Seoul 06080, KR
CHOI, Sang Un, Daejeon 34140, KR
LEE, Joo Youn, Daejeon 35200, KR
AHN, Sunjoo, Daejeon 34087, KR
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C07D 401/10 → (51) C07D 401/14

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 277 675 B1**
C07D 407/12 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 211/34**
A61K 31/451 **A61K 31/4525**
A61K 31/454 **A61K 31/4545**
A61K 31/55 **A61P 31/12**
A61P 35/00
- (52) **C07D 405/12; A61K 31/451;**
A61K 31/4525; A61K 31/454;
A61K 31/4545; A61K 31/5377;
A61K 31/55; A61P 1/16; A61P 11/00;
A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 31/18;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00;
C07D 211/34; C07D 401/10;
C07D 401/12; C07D 407/12;
C07D 471/04; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 16712623.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/022471 15.03.2016
(87) WO 2016/149271 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135631 P
- (54) • HETEROCYCLISCHE LIPIDSYNTHESMODULATOREN
• HETEROCYCLIC MODULATORS OF LIPID SYNTHESIS
• MODULATEURS HÉTÉROCYCLES DE LA SYNTHÈSE DES LIPIDES
- (73) Sagimet Biosciences Inc., 155 Bovet Rd 303, San Mateo, CA 94402, US

- (72) OSLOB, Johan D., San Mateo, California 94402, US
MCDOWELL, Robert S., San Mateo, California 94402, US
JOHNSON, Russell, San Mateo, California 94402, US
YANG, Hanbiao, San Mateo, California 94402, US
EVANCHIK, Marc, San Mateo, California 94402, US
ZAHARIA, Cristiana A., San Mateo, California 94402, US
CAI, Haiying, San Mateo, California 94402, US
HU, Lily W., San Mateo, California 94402, US
DUKE, Gregory, San Mateo, California 94402, US
OHOL-GUPTA, Yamini, San Mateo, California 94402, US
HEUER, Timothy Sean, San Mateo, California 94402, US
O'FARRELL, Marie, San Mateo, California 94402, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **C07D 401/12** (11) **3 388 427 B1**
A61K 38/07 **A61K 38/40**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 207/08 **C07K 5/02**
A61P 35/00 **A61K 31/401**
A61K 31/4025 **A61K 31/427**
A61K 31/4439

(52) **C07D 207/09; A61K 31/175;**
A61K 31/337; A61K 31/4745;
A61K 31/475; A61K 31/513;
A61K 31/519; A61K 31/704;
A61K 31/7048; A61K 31/7068;
A61K 33/243; A61K 38/08;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 207/08; C07D 401/12;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07K 5/0205

- (25) En (26) En
- (21) 18172389.1 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 25.04.2013 FR 1353793
- (54)
 - DERIVATE VON DOLASTATIN 10 UND AURISTATINEN
 - DERIVATIVES OF DOLASTATIN 10 AND AURISTATINS
 - DÉRIVÉS DE LA DOLASTATINE 10 ET AURISTATINES
- (73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45 place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) PEREZ, Michel, 81100 Castres, FR
RILATT, Ian, 81100 Castres, FR
LAMOTHE, Marie, 81100 Castres, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 14719328.8 / 2 989 086

C07D 401/12 → (51) **C07B 57/00**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 305 778 B1**
C07D 413/14 **C07D 401/10**
C07D 401/12 **C07D 403/10**
C07D 403/14 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61K 31/4725**

- A61K 31/455** **A61K 31/496**
- A61K 31/497** **A61K 31/506**
- A61K 31/4709** **A61K 31/536**
- A61K 31/5377**
- (52) **C07D 471/04; A61P 1/00; A61P 1/04;**
A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 7/02;
A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/10;
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 19/02;
A61P 25/02; A61P 27/00; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07D 401/14;
C07D 403/14; C07D 413/14;
C07D 417/06; C07D 417/14
- (25) En (26) En
- (21) 17166782.7 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 23.05.2013 US 201361826596 P
14.08.2013 US 201361865756 P
- (54)
 - PLASMA-KALLIKREIN INHIBITOREN
 - INHIBITORS OF PLASMA KALLIKREIN
 - INHIBITEURS DE KALLICREINE PLASMIQUE
- (73) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down, Salisbury SP4 0BF Wiltshire, GB
- (72) DAVIE, Rebecca Louise, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
EDWARDS, Hannah Joy, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
EVANS, David Michael, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
HODGSON, Simon Teanby, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
MILLER, Iain, Nottingham, NG1 1GF, GB
NOVAK, Andrew Richard, Nottingham, NG1 1GF, GB
SMITH, Alun John, Nottingham, NG1 1GF, GB
STOCKS, Michael John, Great Dalby, Leicestershire LE14 2EY, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14727034.2 / 2 999 697

C07D 401/14 → (51) **C07D 209/56**

C07D 403/04 → (51) **C07D 209/56**

C07D 403/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 403/10 → (51) **C07D 209/56**

C07D 403/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 209/56**

C07D 407/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/14 → (51) **C07D 209/56**

- (51) **C07D 413/04** (11) **3 658 551 B1**
C07D 413/14 **A01N 43/84**
A01N 43/90 **C07D 487/04**
C07D 498/04 **C07D 513/04**
- (52) **C07D 413/04; A01N 43/84;**
A01N 43/90; A01N 53/00;
C07D 413/14; C07D 487/04;
C07D 498/04; C07D 513/04
- (25) En (26) En
- (21) 18749098.2 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
- (86) GB 2018/052078 23.07.2018
- (87) WO 2019/020987 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 GB 201711839
30.01.2018 GB 201801491
- (54)
 - ALS HERBIZIDE NÜTZLICHE BENZOXAZINONDERIVATE
 - BENZOXAZINONE DERIVATIVES USEFUL AS HERBICIDES
 - DÉRIVÉS DE BENZOXAZINONE UTILES EN TANT QU'HERBICIDES
- (73) Redag Crop Protection Ltd, 2nd Floor CT3 Wigan Investment Centre Waterside Drive, Wigan WN3 5BA, GB
- (72) URCH, Christopher John, Alderley Park Cheshire SK10 4TF, GB
JACKSON, Victoria Elizabeth, Alderley Park Cheshire SK10 4TF, GB
MUIR, Calum William, Alderley Park Cheshire SK10 4TF, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 413/14** (11) **3 660 013 B1**
C07D 403/04 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 495/04 **A61K 31/506**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 15/00 **A61P 25/00**
A61P 35/00

- (52) **A61K 31/506; A61K 31/517;**
A61K 31/519; A61K 31/5377;
A61K 31/541; A61K 31/55;
A61P 15/00; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 451/02; C07D 471/04;
C07D 471/08; C07D 471/10;
C07D 487/04; C07D 487/10;
C07D 491/107; C07D 495/04;
C07D 498/04; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 19208775.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 03.06.2020
- (30) 15.03.2013 US 201361790637 P
11.12.2013 US 201361914915 P
- (54)
 - SGC-STIMULATOREN
 - SGC STIMULATORS
 - STIMULATEURS DE SGC
- (73) Cycleron Therapeutics, Inc., 245 First Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) NAKAI, Takashi, Newton, MA 02458, US
MOORE, Joel, Lexington, MA 02421, US
PERL, Nicholas Robert, Somerville, MA 02143, US
IYENGAR, Rajesh R., West Newton, MA 02465, US
MERMERIAN, Ara, Melrose, MA 02176, US
IM, G-Yoon Jamie, Cambridge, MA 02139, US
LEE, Thomas Wai-Ho, Lexington, MA 02420, US
HUDSON, Colleen, Malden, MA 02148, US
RENNIE, Glen Robert, Somerville, MA 02144, US
JIA, James, Belmont, MA 02478, US
RENHOWE, Paul Allen, Sudbury, MA 01776, US
BARDEN, Timothy Claude, Cambridge, MA 02142, US
YU, Xiang Y, Acton, MA 01720, US
SHEPPECK, James Edward, Newtown, PA 18940, US

IYER, Karthik, Cambridge, MA 02142, US
JUNG, Joon, Newton, MA 02459, US
MILNE, George Todd, Brookline, MA 02446, US
LONG, Kimberly Kafadar, Boston, MA 02130, US
CURRIE, Mark G., Boston, MA 02129, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 21214096.6
(62) 14718278.6 / 2 970 243

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14****C07D 413/14** → (51) **C07D 413/04**

(51) **C07D 417/06** (11) **3 148 990 B1**
C07D 277/54 **A61K 31/426**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
(52) **C07D 417/06; A61P 25/00;**
A61P 25/18; A61P 29/00; A61P 43/00;
C07D 277/54

(25) En (26) En
(21) 15725042.4 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061915 28.05.2015
(87) WO 2015/181337 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170449
03.06.2014 EP 14171024

(54) • **THIAZOLIDINONVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ODER NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UND ENTZÜNDUNGEN, INSBESONDERE NERVENENTZÜNDUNGEN**
• **THIAZOLIDINONE COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF PSYCHIATRIC OR NEUROLOGICAL DISORDERS AND INFLAMMATION, IN PARTICULAR NEUROINFLAMMATION**
• **COMPOSÉS DE THIAZOLIDINONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHIATRIQUES OU NEUROLOGIQUES ET D'UNE INFLAMMATION, EN PARTICULIER D'UNE NEUROINFLAMMATION**
(73) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH
(72) REYMOND, Jean-Louis, CH-1630 Bulle, CH
NICOLUSSI, Simon, CH-9422 Staad, CH
GERTSCH, Jürg, CH-8203 Schaffhausen, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/12****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/12****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14****C07D 461/00** → (51) **C07D 471/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 353 176 B1**
A61K 31/407 **A61P 27/02**
(52) **C07D 487/04; A61P 27/02;**
C07D 471/04; C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 16767300.3 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072349 21.09.2016
(87) WO 2017/050792 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 EP 15186684
(54) • **ALS ATX INHIBITOREN GEEIGNETE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN**
• **BICYCLIC COMPOUNDS AS ATX INHIBITORS**
• **COMPOSES BICYCLIQUES UTILES COMME INHIBITEURS ATX**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MATTEI, Patrizio, 4070 Basel, CH
HERT, Jérôme, 4070 Basel, CH
HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, CH
RUDOLPH, Markus, 4070 Basel, CH
SCHMITZ, Petra, 4070 Basel, CH
DI GIORGIO, Patrick, 4070 Basel, CH
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 538 529 B1**
C07D 471/16 **C07D 487/04**
A61K 31/407 **A61P 35/00**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 471/16; C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 17808365.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/079181 14.11.2017
(87) WO 2018/087389 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 EP 16198731

(54) • **SELEKTIVE INHIBITOREN DER GENOTOXISCHEN STRESSINDUZIERTEN IKK/NF-KB-PFADE**
• **SELECTIVE INHIBITORS OF GENOTOXIC STRESS-INDUCED IKK/NF-KB PATHWAYS**
• **INHIBITEURS SÉLECTIFS DE VOIES D'IKK/NF-KB INDUITES PAR UN STRESS GÉNOTOXIQUE**

(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE

(72) SCHEIDEREIT, Claus, 13125 Berlin, DE
WILLENBROCK, Michael, 13187 Berlin, DE
LINDEMANN, Peter, 12489 Berlin, DE
RADETZKI, Silke, 12489 Berlin, DE
VON KRIES, Jens Peter, 16341 Panketal, DE
NAZARE, Marc, 12209 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 719 019 B1**
A61K 31/437
(52) **C07D 401/14; A61P 5/38; A61P 5/40;**
A61P 5/42; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 43/00;
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 20170547.2 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 27.05.2013 PCT/CN2013/076276

(54) • **NEUE 3,4-DIHYDRO-2H-ISOCHINOLIN-1-ON- UND 2,3-DIHYDRO-ISOINDOL-1-ON-VERBINDUNGEN**
• **NEW 3,4-DIHYDRO-2H-ISOQUINOLINE-1-ONE AND 2,3-DIHYDRO-ISOINDOL-1-ONE COMPOUNDS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS 3,4-DIHYDRO-2H-ISOQUINOLINE-1-ONE ET 2,3-DIHYDRO-ISOINDOL-1-ONE**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN
LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, CN
WANG, Lisha, 4070 Basel, CH
ZHOU, Mingwei, Shanghai, 201203, CN
LI, Dongbo, Shanghai, 201203, CN
MAERKI, Hans P., 4070 BASEL, CH
AMREIN, Kurt, 4070 Basel, CH
MAYWEG, Alexander V., 4070 Basel, CH
AEBI, Johannes, 4070 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoît, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH
CHEN, Wenming, Shanghai, 201208, CN
WU, Jun, Shanghai, 201203, CN
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 14726954.2 / 3 004 089

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12****C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 471/04** → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 471/14** (11) **3 466 951 B1**
C07D 461/00
C07D 471/14

(25) En (26) En
(21) 18205889.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 10.04.2019
(30) 23.07.2014 SI 201400267
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES CGMP-PHOSPHODIESTERASEHEMMERS UND ORALE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT TADALAFIL-CO-PRÄZIPITATEN**
• **A PROCESS FOR THE PREPARATION OF CGMP-PHOSPHODIESTERASE INHIBITOR AND ORAL PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING TADALAFIL CO-PRECIPITATES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEUR DE CGMP-PHOSPHODIESTÉRISE ET FORMULATION PHARMACEUTIQUE ORALE COMPRENANT DES CO-PRÉCIPITÉS DE TADALAFIL**

(73) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI

(72) Baric, Matej, 8000 Novo mesto, SI
Benkic, Primoz, 8000 Novo mesto, SI
Bombek, Sergeja, 8000 Novo mesto, SI
Krasovec, Dusan, 8000 Novo mesto, SI
Skrabanja, Vida, 8000 Novo mesto, SI
Vrečer, Franc, 8000 Novo mesto, SI
Bukovec, Polona, 8000 Novo mesto, SI
Hudovornik, Grega, 8000 Novo mesto, SI
Kroselj, Vesna, 8000 Novo mesto, SI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15739630.0 / 3 172 207

C07D 471/16 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 621 967 B1**
A01N 43/90
- (52) **C07D 487/04; A01N 43/90;**
A61P 33/00
- (25) En (26) En
(21) 18724807.5 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061652 07.05.2018
(87) WO 2018/206479 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 EP 17170404
- (54) • **BICYCLISCHE PESTIZIDISCHE VERBIN-
DUNGEN**
• **BICYCLIC PESTICIDAL COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS PESTICIDES BICYCLIQUES**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MCLAUGHLIN, Martin John, 67056 Lud-
wigshafen, DE
- NARINE, Arun, 67056 Ludwigshafen, DE
VON DEYN, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen,
DE
GOCKEL, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 743 428 B1**
A61K 31/55 **A61P 25/28**
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 19700819.6 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051307 21.01.2019
(87) WO 2019/141832 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 EP 18152763
- (54) • **TRIAZOLO-AZEPIN-DERIVATE**
• **TRIAZOLO-AZEPINE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE TRIAZOLO-AZÉPINE**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
- (74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 487/04 → (51) **C07D 413/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/048 → (51) **C07D 209/56**

C07D 491/052 → (51) **C07F 9/6561**

C07D 495/04 → (51) **C07D 209/56**

C07D 495/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 498/04 → (51) **C07D 413/04**

C07D 513/04 → (51) **C07D 413/04**

- (51) **C07F 9/6561** (11) **3 660 021 B1**
C07H 21/04 **C07D 491/052**
C07H 1/00
- (52) **C07D 491/052; C07F 9/6561;**
C07H 1/00; C07H 21/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18837260.1 (22) 19.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) JP 2018/027169 19.07.2018
(87) WO 2019/021945 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 JP 2017144935
- (54) • **ZUR PHOTOVERNETZUNG IM SICHT-
BAREN LICHTBEREICH FÄHIGES, PHO-
TOEMPFLINDLICHES NUKLEOTIDANALOG**
• **PHOTORESPONSIVE NUCLEOTIDE
ANALOG CAPABLE OF PHOTOCROS-
SLINKING IN VISIBLE LIGHT REGION**
• **ANALOGUE DE NUCLÉOTIDE PHO-
TOSENSIBLE CAPABLE DE PHOTORÉTI-
CULATION DANS UNE RÉGION DE LUMIÈRE
VISIBLE**
- (73) Japan Advanced Institute of Science and
Technology, 1, Asahidai 1-chome, Nomi-shi
Ishikawa 923-1292, JP
Nicca Chemical Co., Ltd., 23-1 Bunkyo 4-
chome, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
- (72) INATSUGI, Takahiro, Fukui-shi Fukui 910-
8670, JP
KOTO, Ayako, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
ISHIMARU, Isao, Fukui-shi Fukui 910-8670,
JP
TAKAMURA, Masahiko, Fukui-shi Fukui 910-
8670, JP
FUJIMOTO, Kenzo, Nomi-shi Ishikawa 923-
1292, JP
- (74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C07F 15/00** (11) **2 976 347 B1**
A61K 31/00 **A61P 35/00**
A61K 41/00
- (52) **A61K 31/473; A61K 41/0057;**
A61P 35/00; C07F 15/0026
- (25) En (26) En
(21) 14723201.1 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) US 2014/030194 17.03.2014
(87) WO 2014/145428 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801674 P
- (54) • **METALLBASIERTE KOORDINATIONS-
KOMPLEXE ALS LICHTDYNAMISCHE
VERBINDUNGEN UND DEREN VERWEN-
DUNG**
• **METAL-BASED COORDINATION
COMPLEXES AS PHOTODYNAMIC
COMPOUNDS AND THEIR USE**
• **COMPLEXES DE COORDINATION A BASE
DE MÉTAL EN TANT QUE COMPOSES
PHOTODYNAMIQUES ET LEUR UTILISA-
TION**

- (73) McFarland, Sherri Ann, 2222 White Lane,
Haslet, Texas 76052, US
- (72) McFarland, Sherri Ann, Haslet, Texas 76052,
US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

C07H 1/00 → (51) **C07F 9/6561**

- (51) **C07H 15/24** (11) **3 418 288 B1**
C07J 17/00 **C12N 9/10**
- (52) **C07H 15/24; C07H 15/256;**
C12N 9/1048; C12N 9/1051;
C12N 9/1062; C12P 19/56;
C07K 2319/00; C12Y 204/01013;
C12Y 204/01017
- (25) En (26) En
(21) 18187127.8 (22) 05.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 05.05.2014 US 201414269435
- (54) • **FUSIONENZYME ZUR HERSTELLUNG
VON KALORIENFREIER SÜSSSTOFF**
• **A FUSION ENZYME FOR SYNTHESIZING
NON-CALORIC SWEETENERS**
• **AN ENZYME DE FUSION POUR LA
SYNTHÈSE D'ÉDULCORANTS NON
CALORIQUES**
- (73) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford,
Massachusetts 01730, US
- (72) MAO, Guohong, Burlington, MA Massa-
chusetts 01803, US
CHATURVEDULA, Venkata Sai Prakash,
Mission Viejo, CA California 92692, US
YU, Xiaodan, Lexington, Massachusetts
02420, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 15789509.5 / 3 140 314

- (51) **C07H 19/04** (11) **3 670 522 B1**
A61K 45/06
C07H 19/048
- (25) En (26) En
(21) 20153772.7 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 24.07.2014 US 201462028702 P
- (54) • **KRISTALLINE FORM VON NICOTINAMID-
RIBOSID CHLORID**
• **CRYSTALLINE FORM OF NICOTINAMIDE
RIBOSIDE CHLORIDE**
• **FORME CRISTALLINE DU CHLORURE DE
NICOTINAMIDE RIBOSIDE**

- (73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace
Drive, Columbia, MD 21044, US
- (72) Carlson, Erik C., Albany, OR 97322, US
Standen, Michael C., Corvallis, OR 97330,
US
Morrill, Westin M., Grayslake, IL 60030, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex, CH
- (62) 15825253.6 / 3 174 891

C07H 21/04 → (51) **C07F 9/6561**

- (51) **C07J 9/00** (11) **3 414 256 B1**
C07J 9/005
- (25) En (26) En
(21) 17749955.5 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050728 10.02.2017
(87) WO 2017/137931 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 IN 201641004703
06.10.2016 IN 201641034308
- (54) • **REINIGUNGSVERFAHREN DURCH AMIN-
SALZ VON OBETICHOLSÄURE**
• **PURIFICATION PROCESS INVOLVING
AMINE SALT OF OBETICHOLOGIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION UTILISANT
SEL D'AMINE DE L'ACIDE OBÉTICHO-
LIQUE**
- (73) Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337,
Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad,
Telangana 500 034, IN
- (72) SATISHBHAI, Sukhlalbhai More, Hyderabad
Telangana 500049, IN
VIKAS, Sadashiv Gajare, Hyderabad 502319,
IN
SANDIP, Ramdas Khobare, Hyderabad
Telangana 500049, IN

KRISHNA MOHAN, Thalabathula, Hyderabad 500018, IN
VILAS, Hareshwar Dahanukar, Baner Pune 411045, IN
SHIRSHENDU, Das Gupta, Hyderabad Telangana 500049, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07J 17/00 → (51) **C07H 15/24**

(51) **C07K 1/22** (11) **3 728 288 B1**
(52) **C07K 1/22; B01D 15/3809; B01D 15/426**

(25) En (26) En
(21) 18842505.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066890 20.12.2018
(87) WO 2019/126554 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609214 P
05.07.2018 US 201862694387 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN WÄHREND DER PROTEIN-A-CHROMATOGRAPHIE
- METHODS FOR ENHANCED REMOVAL OF IMPURITIES DURING PROTEIN A CHROMATOGRAPHY
- PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION AMÉLIORÉE D'IMPURETÉS PENDANT UNE CHROMATOGRAPHIE PAR AFFINITÉ AVEC LA PROTÉINE A

(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BEIGIE, Carl A., Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 5/02 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 263 585 B1**
A61K 35/14 A61K 38/00
A61K 39/00 A61K 39/385
A61K 39/395 A61P 35/00
A61P 43/00 C07K 16/44
C12P 21/08

(52) **C12N 5/0636; A61K 39/001152; A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; A61K 38/00; A61K 2039/57**

(25) En (26) En
(21) 17181139.1 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 03.01.2018
(30) 20.08.2007 JP 2007214001
- (54) • FOXM1-PEPTID UND ARZNEIMITTEL DAMIT
- FOXM1 PEPTIDE AND MEDICINAL AGENT COMPRISING THE SAME
- PEPTIDE FOXM1 ET AGENT MÉDICINAL LE COMPRENANT

(73) Oncotherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(72) NISHIMURA, Yasuharu, Kumamoto 860-8556, JP
YOKOMINE, Kazunori, Kumamoto 860-8556, JP
TSUNODA, Takuya, Kanagawa 213-0012, JP
NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 113-8654, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08827699.3 / 2 189 471

(51) **C07K 7/08** (11) **3 137 486 B1**
C07K 7/56

(52) **A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 5/48; C07K 14/52; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 15720321.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059288 29.04.2015
(87) WO 2015/165936 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 GB 201407532

- (54) • APELINANALOGA
- APELIN ANALOGUES
- ANALOGUES DE L'APELINE

(73) University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB

(72) O'HARTE, Finbarr, Paul, Mary, Portstewart Londonderry BT55 7SU, GB
FLATT, Peter, Raymond, Portstewart Londonderry BT55 7HH, GB

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 7/56 → (51) **C07K 7/08**

C07K 14/005 → (51) **C12N 7/00**

(51) **C07K 14/39** (11) **3 294 762 B1**
C07K 14/415 C07K 14/805
C12N 15/00 C12N 15/63
C12N 15/81 C12R 1/84
C12N 1/16

(52) **C07K 14/39; C12N 15/81**

(25) En (26) En
(21) 16793420.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031797 11.05.2016
(87) WO 2016/183163 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159899 P
22.06.2015 US 201562183074 P
29.06.2015 US 201562185921 P
10.08.2015 US 201562203052 P
18.09.2015 US 201562220366 P
23.09.2015 US 201562222388 P
02.10.2015 US 201562236506 P
25.03.2016 US 201662313491 P

- (54) • EXPRESSIONSKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR GENMANIPULATION VON METHYLOTROPHEN HEFEN
- EXPRESSION CONSTRUCTS AND METHODS OF GENETICALLY ENGINEERING METHYLOTROPHIC YEAST
- CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE LA LEVURE MÉTHYLOTROPHIQUE

(73) Impossible Foods Inc., 400 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) SHANKAR, Smita, Millbrae, California 94030, US

HOYT, Martin Andrew, San Francisco, California 94132, US

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07K 14/415 → (51) **C07K 14/39**

C07K 14/705 → (51) **A01K 67/027**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 612 557 B1**
A61K 38/17 A61K 35/17
A61K 35/545 C12N 5/0783
C12N 5/074 A61P 35/00
C07K 16/28

(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; A61K 35/545; A61P 35/00; C07K 16/2803; C12N 5/0636; C12N 5/0646; C12N 5/0696; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2501/01; C12N 2501/115; C12N 2501/125; C12N 2501/145; C12N 2501/155; C12N 2501/165; C12N 2501/2303; C12N 2501/2306; C12N 2501/2311; C12N 2501/26; C12N 2501/727; C12N 2501/91; C12N 2506/11; C12N 2510/00**

(25) En (26) En
(21) 18724646.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028133 18.04.2018

(87) WO 2018/195175 2018/43 25.10.2018

(30) 18.04.2017 US 201762486875 P

- (54) • ANTIGENSPEZIFISCHE IMMUNEFFEKTORZELLEN
- ANTIGEN-SPECIFIC IMMUNE EFFECTOR CELLS
- LYMPHOCYTES EFFECTEURS IMMUNITAIRES SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE

(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US

(72) VODYANYK, Maksym, A., Madison WI 53711, US

ZHANG, Xin, Madison WI 53711, US
BRANDL, Andrew, J., Madison WI 53711, US

RAJESH, Deepika, Madison WI 53711, US
SWANSON, Bradley, Madison WI 53711, US

MUNN, Christie, Madison WI 53711, US
BURTON, Sarah, Madison WI 53711, US

WANG, Wen, Bo, Madison WI 53711, US
MCLEOD, Ethan, Madison WI 53711, US

(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

C07K 14/725 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/805 → (51) **C07K 14/39**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/22**

C07K 16/00 → (51) **C12N 15/62**

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/22**

C07K 16/18 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 16/22** (11) **2 728 002 B1**
C07K 16/00 C07K 16/30
C07K 16/18 C07K 16/28
C07K 16/36

(52) **C07K 16/00; C07K 16/18; C07K 16/22; C07K 16/2866; C07K 16/30; C07K 16/303; C07K 16/36; C07K 2317/52; C07K 2317/524; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/732; C07K 2317/92; C07K 2317/94**

(25) Ja (26) En

- (21) 12804446.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) JP 2012/066665 29.06.2012
(87) WO 2013/002362 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011146778
28.12.2011 JP 2011288240
- (54) • *HETERODIMERISIERTES POLYPEPTID*
• *HETERODIMERIZED POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE HÉTÉRODIMÉRISÉ*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) MIMOTO, Futa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KURAMOCHI, Taichi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KAWAZOE, Meiri, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SHIRAIWA, Hirotake, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KADONO, Shojiro, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 21195522.4
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 194 439 B1**
C07K 16/44
- (52) **C07K 16/44; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/06; C07K 16/241; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 15772116.8 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/050154 15.09.2015
(87) WO 2016/044252 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462053018 P
- (54) • *ANTI-AGE-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS- UND AUTO-IMMUNERKRANKUNGEN*
• *ANTI-AGE ANTIBODIES FOR TREATING INFLAMMATION AND AUTO-IMMUNE DISORDERS*
• *ANTICORPUS ANTI-AGE POUR LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION ET DE TROUBLES AUTO-IMMUNS*
- (73) Siwa Corporation, 400 East Randolph 3913, Chicago, Illinois 60601, US
- (72) GRUBER, Lewis, S., Chicago, IL 60601, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 502 138 B1**
(52) **A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/2878; A61K 2039/505; C07K 2317/71**
- (25) En (26) En
(21) 19154482.4 (22) 14.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 26.06.2019
(30) 15.11.2010 US 41356710 P
- (54) • *STILLE FC-VARIANTEN VON ANTI-CD40-ANTIKÖRPERN*
• *SILENT FC VARIANTS OF ANTI-CD40 ANTIBODIES*
• *VARIANTS FC SILENCIEUX DES ANTI-CORPUS ANTI-CD40*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) Heusser, Christoph, 4056 Basel, CH
Rush, James, 4056 Basel, CH
Vincent, Karen, 4056 Basel, CH
- (74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
- (62) 17165506.1 / 3 222 636
11781571.2 / 2 640 749
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 31/7048**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/725**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/22**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/62**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/22**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/30** → (51) **C12N 15/62**
-
- C07K 16/32** → (51) **A61K 47/50**
-
- C07K 16/36** → (51) **C07K 16/22**
-
- C07K 16/40** → (51) **G01N 33/573**
-
- C07K 16/44** → (51) **C07K 7/06**
-
- C07K 16/44** → (51) **C07K 16/24**
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **3 445 788 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 16/2878; C07K 16/30; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/56; C07K 2317/622; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En
(21) 17718928.9 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059656 24.04.2017
(87) WO 2017/182672 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 GB 201607046
- (54) • *NEUE BISPEZIFISCHE POLYPEPTIDE GEGEN CD137*
• *NOVEL BISPECIFIC POLYPEPTIDES AGAINST CD137*
• *NOUVEAUX POLYPEPTIDES BISPÉCIFIQUES CONTRE CD137*
- (73) Alligator Bioscience AB, Medicin Village, 223 81 Lund, SE
- (72) DAHLÉN, Eva, SE-233 81 Lund, SE
ELLMARK, Peter, SE-233 81 Lund, SE
FUREBRING, Christina, SE-233 81 Lund, SE
NORLÉN, Per, SE-233 81 Lund, SE
SÄLL, Anna, SE-233 81 Lund, SE
SCHANTZ, Laura von, SE-233 81 Lund, SE
VEITONMÄKI, Niina, SE-233 81 Lund, SE
FRITZELL, Sara, SE-233 81 Lund, SE
VARAS, Laura, SE-233 81 Lund, SE
PETERSSON, Jessica, SE-233 81 Lund, SE
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C07K 16/46** → (51) **A61K 39/00**
-
- C08B 31/04** → (51) **C09D 11/08**
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **3 559 050 B1**
C08B 8/00 **C08L 5/04**
- (52) **C08B 37/0084; C08B 8/00; C08L 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 17832323.4 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) GB 2017/053836 20.12.2017
(87) WO 2018/115867 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 GB 201622167
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ALGEN UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN*
• *METHOD OF PROCESSING SEAWEED AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ALGUES ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (73) Marine Biopolymers Ltd., Unit 54 Boundary Road Heathfield Industrial Park, Ayr, Ayrshire KA8 9DJ, GB
- (72) MACKIE, David, Ayr, Ayrshire KA8 9DJ, GB
O BYRNE, Marianne, Ayr, Ayrshire KA8 9DJ, GB
JASZEWSKI, Audrey, Ayr, Ayrshire KA8 9DJ, GB
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
-
- C08B 37/16** → (51) **C08F 290/00**
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **2 998 324 B1**
C08F 10/08 **C08F 4/12**
C08F 10/08
- (52) **C08F 10/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 14797177.4 (22) 15.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) KR 2014/004353 15.05.2014
(87) WO 2014/185723 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 KR 20130055713
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON REAKTIVEM POLYBUTEN UND NICHTREAKTIVEM POLYBUTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SELECTIVELY PREPARING REACTIVE POLYBUTENE AND NONREACTIVE POLYBUTENE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION SÉLECTIVE DE POLYBUTÈNE RÉACTIF ET DE POLYBUTÈNE NON RÉACTIF*
- (73) DL Chemical CO., LTD, 134 Tongil-ro, Jongno-gu Seoul 03181, KR
- (72) KIM, Myeong Seok, Sejong 339-014, KR
PARK, Min Sup, Daejeon 305-761, KR
SEO, Hyung Jae, Daejeon 305-330, KR
LEE, Se Hyun, Daejeon 305-328, KR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C08F 2/16	→ (51) C08F 8/06
C08F 2/16	→ (51) C08F 8/22
C08F 2/26	→ (51) B41J 2/18
C08F 2/26	→ (51) C08F 8/22
C08F 2/30	→ (51) C08F 8/06
C08F 2/30	→ (51) C08F 8/22
C08F 2/48	→ (51) C08F 290/00
C08F 4/12	→ (51) C08F 2/01
C08F 4/646	→ (51) C08F 210/16
C08F 4/656	→ (51) C08F 210/16
C08F 4/659	→ (51) C08F 210/16
C08F 4/6592	→ (51) C08F 210/16
C08F 6/16	→ (51) B41J 2/18
C08F 6/16	→ (51) C08F 8/06
C08F 6/16	→ (51) C08F 8/22
C08F 6/22	→ (51) C08F 8/06
C08F 6/28	→ (51) C08F 8/22

(51) **C08F 8/06** (11) **2 847 236 B1**
C08F 14/18 **C08F 2/16**
C08F 6/16 **C08L 27/12**
C08F 14/26 **C08F 214/28**
C08F 216/14 **C08F 2/30**
C08L 27/18 **C08F 6/22**

(52) **C08F 114/26; C08F 8/06;**
C08F 214/262; C08F 6/006; C08F 6/22;
C08F 6/28; C08F 2800/20

(25) En (26) En
(21) 13722250.1 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039372 03.05.2013
(87) WO 2013/169573 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644664 P
(54) • **FLUORPOLYMERHARZBEHANDLUNG DURCH ERHITZUNG MIT EINER SAUERSTOFFQUELLE ZUR VERFÄRBUNGSVERRINGERUNG**
• **FLUOROPOLYMER RESIN TREATMENT EMPLOYING HEATING AND OXYGEN SOURCE TO REDUCE DISCOLORATION**
• **TRAITEMENT D'UNE DISPERSION DE FLUOROPOLYMÈRE CONSISTANT À UTILISER LA CHALEUR ET UNE SOURCE D'OXYGÈNE POUR RÉDUIRE LA DÉCOLORATION**

(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) BROTHERS, Paul, Douglas, Chadds Ford, PA 19317, US
CHAPMAN, Gregory, Allen, Washington, WV 26181, US
GANGAL, Subhash, Vishnu, Hockessin, DE 19707, US
SMITH, Adam, Paul, Vienna, WV 26105, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **C08F 8/06** (11) **2 847 240 B1**
(52) **C08F 8/06; B29C 48/395;**
B29C 48/76; C08F 6/006; C08F 6/22;
C08F 6/28; C08F 14/26; C08F 214/262;
B29C 47/0004; B29C 47/0021;
B29C 47/1072; B29C 48/022;
B29C 48/08; B29C 48/295;
B29C 48/468; B29C 48/57;
B29C 48/625; B29C 48/67;
B29C 48/92; B29K 2027/18;
C08F 2800/20; C08F 2810/10

(25) En (26) En
(21) 13723341.7 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039374 03.05.2013
(87) WO 2013/169575 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644675 P
(54) • **FLUORPOLYMERHARZBEHANDLUNG MIT SCHMELZEXTRUSION UND SAUERSTOFFQUELLENEXPOSITION ZUR VERRINGERUNG VON VERFÄRBUNG**
• **FLUOROPOLYMER RESIN TREATMENT EMPLOYING MELT EXTRUSION AND EXPOSURE TO OXYGEN SOURCE TO REDUCE DISCOLORATION**
• **TRAITEMENT D'UNE DISPERSION DE FLUOROPOLYMÈRE CONSISTANT À UTILISER L'EXTRUSION À L'ÉTAT FONDU ET L'EXPOSITION À UNE SOURCE D'OXYGÈNE POUR RÉDUIRE LA DÉCOLORATION**

(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) BROTHERS, Paul, Douglas, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
CHAPMAN, Gregory, Allen, Washington, West Virginia 26181, US
GANGAL, Subhash, Vishnu, Hockessin, Delaware 19707, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C08F 8/06 → (51) **C08F 8/22**

(51) **C08F 8/22** (11) **2 847 241 B1**
C08F 8/06 **C08F 14/18**
C08F 2/16 **C08F 6/16**
C08F 6/28 **C08L 27/12**
C08F 214/26 **C08F 214/28**
C08F 216/14 **C08F 2/26**
C08F 2/30

(52) **B29C 48/395; B29C 48/76; C08F 8/22;**
C08F 214/262; B29C 48/468;
B29C 48/57; B29C 48/625;
B29C 48/67; C08F 2800/20;
C08F 2810/10

(25) En (26) En
(21) 13722249.3 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039369 03.05.2013
(87) WO 2013/169571 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644655 P
(54) • **VORBEHANDLUNG UND FLUORIERUNG VON FLUORPOLYMERHARZ ZUR VERRINGERUNG VON VERFÄRBUNG**
• **EMPLOYING PRETREATMENT AND FLUORINATION OF FLUOROPOLYMER RESIN TO REDUCE DISCOLORATION**

• **PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT ET DE FLUORATION D'UNE RÉSINE FLUOROPOLYMÈRE POUR RÉDUIRE LA DÉCOLORATION**

(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) BROTHERS, Paul, Douglas, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
CHAPMAN, Gregory, Allen, Washington, West Virginia 26181, US
GANGAL, Subhash, Vishnu, Hockessin, Delaware 19707, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **C08F 8/26** (11) **3 663 321 B1**
C08F 14/18 **C08F 38/00**
(52) **C08F 8/26; C08F 38/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18855961.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/028248 27.07.2018
(87) WO 2019/054064 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 JP 2017174829
(54) • **POLYDIFLUORACETYLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYDIFLUORACETYLEN, VORLÄUFERPOLYMER, FORMKÖRPER UND PULVER**
• **POLYDIFLUOROACETYLENE, METHOD FOR PRODUCING POLYDIFLUOROACETYLENE, PRECURSOR POLYMER, MOLDED ARTICLE AND POWDER**
• **POLYDIFLUOROACÉTYLÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYDIFLUOROACÉTYLÈNE, POLYMÈRE PRÉCURSEUR, ARTICLE MOULÉ ET POWDRE**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOTSUMOTO, Yuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YANO, Ryouichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TOMITA, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 10/08 → (51) **C08F 2/01**

C08F 14/18 → (51) **C08F 8/06**

C08F 14/18 → (51) **C08F 8/22**

C08F 14/18 → (51) **C08F 8/26**

C08F 14/26 → (51) **C08F 8/06**

C08F 38/00 → (51) **C08F 8/26**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 083 723 B1**
C08F 4/646 **C08F 4/656**

(52) **C08F 210/16; C08F 110/06**
(25) En (26) En
(21) 14816255.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078796 19.12.2014
(87) WO 2015/091982 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199165
02.06.2014 EP 14170829
(54) • **KATALYSATORSYSTEM ZUR POLYMERISATION EINES OLEFIN**

- CATALYST SYSTEM FOR POLYMERIZATION OF AN OLEFIN
 - SYSTÈME CATALYSEUR POUR LA POLY-MÉRISATION D'UNE OLÉFINE
- (73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) BATINAS-GEURTS, Aurora Alexandra, 6160 GA Geleen, NL
ZUIDVELD, Martin Alexander, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 661 983 B1**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
- (52) **C08F 210/16**; C08F 4/65912;
C08F 4/65916; C08F 4/65927
- (25) En (26) En
(21) 18745976.3 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070973 02.08.2018
(87) WO 2019/025530 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 EP 17184406
- (54) • **DUALE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG**
• **DUAL CATALYST COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CATALYSEUR DOUBLE**
- (73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (72) CIRRIEZ, Virginie, 1410 Waterloo, BE
WELLE, Alexandre, 1490 Court-St-Etienne, BE
- (74) VANTOMME, Aurélien, 7070 Mignault, BE
Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 661 984 B1**
C08J 5/18 **C08L 23/08**
- (52) **C08J 5/18**; **C08F 210/16**;
C08J 2323/06
- (25) En (26) En
(21) 18746361.7 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/040454 29.06.2018
(87) WO 2019/027605 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541360 P
22.05.2018 US 201862674871 P
- (54) • **FOLIEN AUS POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IH-RER HERSTELLUNG**
• **FILMS MADE FROM POLYETHYLENE COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR MAKING THE SAME**
• **FILMS FABRIQUÉS À PARTIR DE COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) Li, Dongming, Houston, TX 77059, US
HOLT CAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, US
FISCUS, David M., Houston, TX 77062, US
STEVENS, Kevin A., Houston, TX 77044, US
LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 214/08 → (51) **D06M 15/267**

C08F 214/26 → (51) **C08F 8/22**

C08F 214/28 → (51) **C08F 8/06**

C08F 214/28 → (51) **C08F 8/22**

C08F 216/14 → (51) **C08F 8/06**

C08F 216/14 → (51) **C08F 8/22**

- (51) **C08F 220/06** (11) **3 645 589 B1**
C08F 226/00 **C08F 230/02**
C09D 133/02
- (52) **C09D 133/02**; **C08F 220/06**;
C08F 226/00; **C08F 230/02**;
C08L 2201/54
- (25) En (26) En
(21) 18743884.1 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/038402 20.06.2018
(87) WO 2019/005543 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762525851 P
- (54) • **SCHNELL ABBINDENDES, LAGERSTABILE BESCHICHTUNGSSYSTEM OHNE FLUECHTIGE BASE**
• **STORAGE STABLE QUICKSETTING COATING SYSTEM THAT IS FREE OF VOLATILE-BASE**
• **SYSTEME DE REVETEMENT DE QUICK-SETTING STABLE AU STOCKAGE, SANS BASE DE VOLATILE**
- (73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
- (72) FABER, Katherine A., Colledgeville, PA 19426, US
WILLIAMS, Drew E., Colledgeville, PA 19426, US
CONNER, David M., Colledgeville, PA 19426, US
WESTMEYER, Mark D., Colledgeville, PA 19426, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 220/14 → (51) **B41J 2/18**

- (51) **C08F 220/18** (11) **3 507 332 B1**
C09D 135/02 **C09D 133/08**
- (52) **C08F 220/1802**; **C09D 133/08**;
C09D 135/02
- (25) En (26) En
(21) 16914626.3 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) CN 2016/097863 02.09.2016
(87) WO 2018/040060 2018/10 08.03.2018
- (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER HYDROPHOBER BESTÄNDIGKEIT UND HOHER HYDROPHILER BESTÄNDIGKEIT**
• **COATING COMPOSITION WITH HIGH HYDROPHOBIC RESISTANCE AND HIGH HYDROPHILIC RESISTANCE**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE HYDROPHOBE ÉLEVÉE ET UNE RÉSISTANCE HYDROPHILE ÉLEVÉE**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
- (72) XU, Jianming, Shanghai 201203, CN
CUI, Wei, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Midland, MI 48674, US

- JIANG, Siyuan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Qingwei, Shanghai 201203, CN
LIN, Daoshu, Shanghai 201203, CN
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 220/18 → (51) **B41J 2/18**

C08F 220/32 → (51) **D06M 15/267**

C08F 220/36 → (51) **D06M 15/267**

C08F 220/58 → (51) **D06M 15/267**

C08F 226/00 → (51) **C08F 220/06**

C08F 230/02 → (51) **C08F 220/06**

C08F 257/02 → (51) **C03C 17/30**

C08F 261/04 → (51) **C03C 23/00**

- (51) **C08F 290/00** (11) **3 216 812 B1**
C08B 37/16 **C08F 2/48**
C08G 65/332 **C08F 290/14**
- (52) **C08F 290/00**; **C08F 290/14**;
C08G 65/332; C08F 222/102
- (25) Ja (26) En
(21) 15856323.9 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) JP 2015/080671 30.10.2015
(87) WO 2016/072356 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224104
- (54) • **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT AUS EINER LICHTHÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES GEHÄRTETEN PRODUKTS**
• **PHOTOCURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT FORMED FROM PHOTOCURABLE COMPOSITION, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID CURED PRODUCT**
• **COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, PRODUIT DURCI FORMÉ DE LA COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PRODUIT DURCI**
- (73) ASM Inc., 6-2-3, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
- (72) HAYASHI, Yuki, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C08F 290/14 → (51) **C08F 290/00**

C08G 14/073 → (51) **B32B 9/00**

C08G 18/12 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/20**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/20** (11) **3 385 293 B1**
C08G 101/00 **C08G 18/18**
C08J 9/12
- (52) **C08G 18/2063**; **C08G 18/1825**;
C08G 2110/0008; C08G 2110/0083
- (25) Ja (26) En
(21) 16870638.0 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) JP 2016/085307 29.11.2016

(87) WO 2017/094701 2017/23 08.06.2017

(30) 30.11.2015 JP 2015234000

- (54) • **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN-SCHAUMSTOFFES, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN POLYURETHANSCHAUMSTOFFS DAMIT**
• **CATALYST COMPOSITION FOR MANUFACTURING POLYURETHANE FOAM, AND METHOD FOR PRODUCING FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM USING IT**
• **COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR LA FABRICATION D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE FLEXIBLE L'UTILISANT**

(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) SESOKO, Yusuke, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

KISO, Hiroyuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/38 → (51) **B32B 27/40**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 717 538 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/12**
C08G 18/18 **C08G 18/30**
C08L 75/08 **C08J 9/14**
C08G 101/00

(52) **C08G 18/12; C08G 18/1816; C08G 18/307; C08G 18/4812; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/4833; C08G 18/7671; C08J 9/141; C08J 9/142; C08J 9/149; C08G 2110/0025; C08J 2203/182; C08J 2303/12; C08J 2303/14; C08J 2375/08**

(25) De (26) De

(21) 18807344.9 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) EP 2018/082737 27.11.2018

(87) WO 2019/105952 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 EP 17204620

26.09.2018 EP 18196908

- (54) • **REAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN 1K-POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFF**
• **REACTION SYSTEM FOR A 1K POLYURETHANE RIGID FOAM**
• **SYSTEME DE RÉACTION POUR UNE MOUSSE DURE DE POLYURÉTHANE 1K**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
KLASEN, Patrick, 52391 Vettweiß, DE
MICHELS, Erhard, 51061 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 720 892 B1**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/32

(52) **C08G 18/6674; C08G 18/3206; C08G 18/4845; C08G 18/6677; C08G 18/7664; C08G 2110/0025; C08G 2110/0083**

(25) De (26) De

(21) 18814586.6 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) EP 2018/083571 05.12.2018

(87) WO 2019/110631 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 EP 17205446

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON URETHANGRUPPEN UND ISOCYANURATGRUPPEN ENTHALTENDEN OFFENZELLEN HARTSCHAUMSTOFFEN**
• **METHOD FOR PRODUCING URETHANE GROUPS AND OPEN-CELL SOLID FOAMS CONTAINING ISOCYANURATE GROUPS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GROUPES D'URÉTHANE ET DE GROUPES D'ISOCYANURE CONTENANT DES MATIÈRES DE CAOUTCHOUC DUR À ALVÉOLES OUVERTES**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KROGMANN, Joerg, 49448 Lemfoerde, DE
KLASSEN, Johann, 49448 Lemfoerde, DE
WAGNER, Hendrik, 49448 Lemfoerde, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/48 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/62 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/67 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/75 → (51) **B32B 27/40**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 59/50 → (51) **C07D 233/24**

C08G 59/50 → (51) **C09D 5/14**

C08G 63/181 → (51) **B29C 49/00**

C08G 63/91 → (51) **C07D 245/02**

C08G 65/329 → (51) **A61K 31/4745**

C08G 65/332 → (51) **C08F 290/00**

C08G 65/333 → (51) **A61K 31/4745**

C08G 65/34 → (51) **A61K 31/4745**

C08G 65/48 → (51) **A61K 31/4745**

C08G 69/00 → (51) **B29K 77/00**

C08G 69/48 → (51) **C07D 245/02**

C08G 75/32 → (51) **G01N 21/64**

C08G 77/02 → (51) **C03C 17/30**

(51) **C08G 77/12** (11) **3 680 276 B1**
C08G 77/16 **C08G 77/18**
C08L 83/06

(52) **C08L 83/06; C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/18**

(25) En (26) En

(21) 20157655.0 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(30) 08.12.2014 JP 2014247935

- (54) • **KONDENSATIONSHÄRTBARE SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **CONDENSATION-CURABLE SILICONE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE DURCISSABLE PAR CONDENSATION**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Kusunoki, Takayuki, Gunma-ken, JP

Takamizawa, Yuusuke, Gunma-ken, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 15003298.5 / 3 031 845

C08G 77/16 → (51) **C08G 77/12**

C08G 77/18 → (51) **C08G 77/12**

(51) **C08G 77/442** (11) **3 749 708 B1**
C09D 183/10 **C08J 7/12**
B01L 3/00

(52) **C08J 7/123; B01L 3/502707; C09D 183/10; C08G 77/442; C08J 2383/05**

(25) En (26) En

(21) 19703107.3 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) EP 2019/053088 08.02.2019

(87) WO 2019/154962 2019/33 15.08.2019

(30) 08.02.2018 EP 18155694

- (54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER FESTEN OBERFLÄCHE**
• **PROCESS FOR MODIFICATION OF A SOLID SURFACE**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE SURFACE SOLIDE**

(73) Surfrix B.V., P.O.Box 286, 6700 AG Wageningen, NL

(72) RIJO DA COSTA CARVALHO, Rui Pedro, 6700 AG Wageningen, NL

VEERBEEK, Janneke, 6700 AG Wageningen, NL

ZUILHOF, Johannes Teunis, 6700 AG

Wageningen, NL

KNOBEN, Wout, 6700 AG Wageningen, NL

SCHERES, Luc Maria Wilhelmus, 6700 AG

Wageningen, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08G 77/58 → (51) **C09D 183/04**

C08G 85/00 → (51) **C07D 245/02**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/20**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

C08H 8/00 → (51) **C08B 37/00**

(51) **C08J 3/05** (11) **3 768 767 B1**

(52) **C08J 3/05; C08J 2323/08; C08J 2333/10; C08J 2423/08; C08J 2439/06; C08J 2471/02**

(25) En (26) En

(21) 19711123.0 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

- (86) EP 2019/057048 21.03.2019
(87) WO 2019/180118 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163354
(54) • *WÄSSRIGE POLYOLEFINDISPERSION*
• *AQUEOUS POLYOLEFIN DISPERSION*
• *DISPERSION DE POLYOLÉFINE AQUEUSE*
- (73) ACTEGA DS GmbH, Straubinger Str. 12, 28219 Bremen, DE
(72) MAIER, Anna, 46483 Wesel, DE
REICHENBACH, Anita, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 613 794 B1**
C08L 1/12 **A61K 8/73**
A61K 8/02 **A61Q 1/02**
- (52) **A61K 8/731; A61K 8/0241;**
A61Q 1/02; C08J 3/12; C08L 1/12;
A61K 2800/412; C08J 2301/12
- (25) Ja (26) En
(21) 19751764.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2019/004230 06.02.2019
(87) WO 2019/156116 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 JP 2018020422
23.05.2018 JP 2018099033
(54) • *CELLULOSEACETATPARTIKEL, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEACETATPARTIKELN*
• *CELLULOSE ACETATE PARTICLES, COSMETIC COMPOSITION, AND METHOD OF PRODUCING CELLULOSE ACETATE PARTICLES*
• *PARTICULES D'ACÉTATE DE CELLULOSE, COMPOSITION COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'ACÉTATE DE CELLULOSE*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) KOBAYASHI, Keiko, Tokyo 108-8230, JP
OMURA, Masaya, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 652 237 B1**
C08J 3/24 **C08J 3/075**
(52) **C08J 3/245; C08J 3/075; C08J 3/12;**
C08J 2300/12; C08J 2300/14;
C08J 2333/08

- (25) En (26) En
(21) 18734837.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068326 06.07.2018
(87) WO 2019/011793 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180871
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL*
• *PROCESS FOR PRODUCING SUPERABSORBENT POLYMER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES POLYMÈRES SUPERABSORBANTES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE
PFEIFFER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

- WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas 77541, US
POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, BE
DE KAEY, Ronny, 2040 Antwerpen, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 3/20 → (51) **C08K 9/08**

C08J 3/20 → (51) **C08L 67/02**

C08J 3/22 → (51) **A47G 19/02**

C08J 3/24 → (51) **B29C 35/02**

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/12**

C08J 3/24 → (51) **C08K 9/08**

C08J 3/28 → (51) **C03C 23/00**

C08J 5/00 → (51) **C08K 7/24**

C08J 5/10 → (51) **B32B 27/32**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/32**

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/16**

- (51) **C08J 5/22** (11) **3 617 256 B1**
C08J 7/04 **B01D 67/00**
B01D 69/12 **B01D 71/56**
- (52) **B01D 67/0006; B01D 69/125;**
B01D 71/56; C08J 5/2231;
C08J 7/0427; B01D 2323/30;
B01D 2325/48; C08J 2323/06;
C08J 2333/26; C08J 2433/26

- (25) En (26) En
(21) 19193282.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119590
(54) • *SALZTOLERANTES PORÖSES MEDIUM*
• *SALT TOLERANT POROUS MEDIUM*
• *MILIEU POREUX TOLÉRANT AU SEL*
- (73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) ONYEMAUWA, Frank, Pace, Florida 32571, US
AIT-HADDOU, Hassan, Gulf Breeze, Florida 32563, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C08J 7/04 → (51) **C08J 5/22**

C08J 7/04 → (51) **C08J 7/043**

- (51) **C08J 7/043** (11) **3 549 681 B1**
C08J 7/048 **C08J 7/04**
B05D 5/00 **B05D 7/04**
B32B 7/02 **B32B 27/00**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B05D 7/24**
- (52) **C08J 7/048; B05D 5/00; B05D 7/04;**
B05D 7/24; B32B 7/02; B32B 27/00;
B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/32;
C08J 7/0423; C08J 7/0427;
C08J 7/043; C08J 2367/02;
C08J 2400/14; C08J 2429/04;
C08J 2475/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17877104.4 (22) 29.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042869 29.11.2017
(87) WO 2018/101350 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234417
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASSPERRSCHICHTKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GAS BARRIER LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS STRATIFIÉ DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MURASE, Tomokazu, Tokyo 110-0016, JP
MIYAZAKI, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
MATSUO, Ryukichi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 7/048 → (51) **C08J 7/043**

C08J 7/12 → (51) **C08G 77/442**

C08J 9/12 → (51) **C08G 18/20**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/48**

C08J 9/36 → (51) **B32B 27/40**

C08K 3/00 → (51) **C08K 9/04**

- (51) **C08K 3/011** (11) **3 452 543 B1**
C08K 3/04 **C08K 3/06**
C08K 5/36 **B60C 1/00**
- (52) **B60C 1/00; C08K 3/011; C08K 3/04;**
C08K 3/06; C08K 5/36;
B60C 2001/0058

- (25) En (26) En
(21) 17793025.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/029662 26.04.2017
(87) WO 2017/192337 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330639 P
(54) • *REIFEN MIT KOMPONENTE MIT VULKANISIERTER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER DIELEKTRISCHER KONSTANTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TIRE WITH COMPONENT COMPRISING CURED RUBBER COMPOSITION HAVING HIGH DIELECTRIC CONSTANT AND RELATED METHODS*
• *PNEU PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT COMPRÉHENSIF UNE COMPOSITION DURCIE DE CAOUTCHOUC, PRÉSENTANT UNE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) BALNIS, Craig R., Akron, Ohio 44303, US
Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08K 3/04 → (51) **C08K 3/011**

C08K 3/04 → (51) **C08K 9/08**

C08K 3/06 → (51) **C08K 3/011**

C08K 3/22 → (51) **C08L 101/00**

C08K 3/28 → (51) **C08L 97/00**

- (51) **C08K 3/32** (11) **3 133 112 B1**
C08K 5/5313 C08L 67/02
- (52) **C08K 3/30; C08K 3/32; C08K 5/34924;**
C08K 5/5313; C08K 9/06;
C08K 2003/3045; C08K 2003/321
- (25) De (26) De
- (21) 15158161.8 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (54) • THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN
• THERMOPLASTIC MOULDING MATTERS
• MATIÈRES À MOULER THERMOPLASTIQUES
- (73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz
1, 50569 Köln, DE
- (72) Endtner, Jochen, 50679 Köln, DE
Wambach, Wolfgang, 51065 Köln, DE
Bienmüller, Matthias, 47803 Krefeld, DE

- C08K 3/34** → (51) **A47G 19/02**

- C08K 3/36** → (51) **C08L 7/00**

- C08K 3/38** → (51) **C08K 7/24**

- C08K 5/00** → (51) **B29C 35/02**

- C08K 5/00** → (51) **B32B 27/32**

- C08K 5/01** → (51) **C08L 53/02**

- C08K 5/03** → (51) **B23K 35/363**

- C08K 5/06** → (51) **C08K 9/04**

- C08K 5/092** → (51) **C08L 97/00**

- C08K 5/098** → (51) **A47G 19/02**

- C08K 5/10** → (51) **B29C 35/02**

- C08K 5/13** → (51) **B29C 35/02**

- C08K 5/134** → (51) **B29C 35/02**

- C08K 5/14** → (51) **B29C 35/02**

- C08K 5/1515** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08K 5/17** (11) **3 368 606 B1**
C08K 5/20 C08K 5/353
C08K 5/524 C08L 51/04
- (52) **C08K 5/524; C08K 5/17; C08K 5/20;**
C08K 5/353
- (25) En (26) En
- (21) 16860486.6 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/055456 05.10.2016
- (87) WO 2017/074664 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 US 201514927528
- (54) • ALTERNATIVE VERFAHREN ZUR
STREUERUNG DER VERNETZUNG IN
HOCHSCHLAGFESTEM POLYSTYROL
• ALTERNATIVE METHODS TO CONTROL
CROSSLINKING IN HIGH IMPACT POLY-
STYRENE
• PROCÉDÉS ALTERNATIFS POUR
RÉGULER LA RÉTICULATION DE POLY-
STYRÈNE À HAUTE RÉSISTANCE AUX
CHOCs
- (73) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412,
Houston, TX 77267-4412, US
- (72) TRIMINO, Giovanni, Houston, TX 77267-
4412, US

- DEANDA, Carlos, Houston, TX 77054, US
KNOEPPEL, David W., League City, TX
77573, US
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research &
Technology Feluy Patent Department Zone
Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

- C08K 5/17** → (51) **B23K 35/363**

- C08K 5/20** → (51) **C08K 5/17**

- C08K 5/3415** → (51) **B29C 35/02**

- C08K 5/3432** → (51) **B29C 35/02**

- C08K 5/3435** → (51) **B29C 35/02**

- C08K 5/3462** → (51) **C08L 101/00**

- C08K 5/3492** → (51) **B29C 35/02**

- C08K 5/3492** → (51) **C08L 101/00**

- C08K 5/353** → (51) **C08K 5/17**

- C08K 5/36** → (51) **C08K 3/011**

- C08K 5/372** → (51) **C08L 7/00**

- C08K 5/375** → (51) **B29C 35/02**

- C08K 5/51** → (51) **C08L 101/00**

- C08K 5/524** → (51) **C08K 5/17**

- C08K 5/527** → (51) **B32B 27/32**

- C08K 5/53** → (51) **B23K 35/363**

- C08K 5/5313** → (51) **C08K 3/32**

- C08K 5/54** → (51) **C08L 7/00**

- C08K 5/5419** → (51) **C08L 7/00**

- C08K 5/548** → (51) **C08L 7/00**

- C08K 7/00** → (51) **C08K 9/04**

- C08K 7/02** → (51) **C08K 9/04**

- C08K 7/02** → (51) **C08L 77/06**

- C08K 7/10** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08K 7/24** (11) **3 532 539 B1**
C08K 3/38 C09K 5/14
C08L 79/08 C08J 5/00
C23C 16/01 C23C 16/04
C23C 16/34 C23C 16/44
- (52) **C09K 5/14; C08J 5/005; C08K 3/38;**
C08L 63/00; C08L 79/08; C23C 16/01;
C23C 16/045; C23C 16/342;
C23C 16/4418; C01B 21/064;
C08J 2379/08; C08L 79/04
- (25) En (26) En
- (21) 17864804.4 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) SG 2017/050540 27.10.2017
- (87) WO 2018/080400 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 SG 10201609051X
- (54) • VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEKTRI-
SCHE KOMPONENTE MIT DEM VER-
BUNDSTOFF

- COMPOSITE MATERIAL AND METHOD
OF FORMING SAME, AND ELECTRICAL
COMPONENT INCLUDING COMPOSITE
MATERIAL
- MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE
FORMATION ASSOCIÉ, ET COMPOSANT
ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE MATÉ-
RIAU COMPOSITE
- (73) Nanyang Technological University, 50
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) LOEBLEIN, Manuela, Singapore 639798, SG
TSANG, Siu Hon, Singapore 639798, SG
TEO, Hang Tong Edwin, Singapore 639798,
SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- C08K 7/24** → (51) **C08K 9/08**

- (51) **C08K 9/04** (11) **3 505 561 B1**
C08K 3/00 C08K 5/06
C08K 7/00 C08K 7/02
C08L 1/02 C08L 23/12
C08L 25/12 C08L 101/00
C03C 25/24
- (52) **C03C 3/091; C03C 17/007; C08K 3/00;**
C08K 5/06; C08K 7/00; C08K 7/02;
C08K 9/04; C08L 1/02; C08L 23/12;
C08L 25/12; C08L 101/00;
C03C 2217/445; C03C 2217/465;
C08K 3/04; C08K 3/34; C08K 3/40;
C08K 7/14; C08K 7/20; C08K 2201/003
- (25) Ja (26) En
- (21) 17846251.1 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) JP 2017/030126 23.08.2017
- (87) WO 2018/043246 2018/10 08.03.2018
- (30) 29.08.2016 JP 2016166509
- (54) • HARZ-VERSTÄRKENDER FÜLLSTOFF
UND HARZZUSAMMENSETZUNG
• RESIN-REINFORCING FILLER AND RESIN
COMPOSITION
• CHARGE DE RENFORCEMENT DE
RÉSINE, ET COMPOSITION DE RÉSINE
- (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-
27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-
6321, JP
- (72) KATO, Shinichi, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C08K 9/08** (11) **3 555 193 B1**
C08K 3/04 C08L 63/00
C08J 3/20 C08J 3/24
C08K 7/24 C08L 29/04
C08L 39/06 C08L 3/02
- (52) **C09K 5/14; C08K 3/042; C08K 9/08;**
C08L 3/02; C08L 33/04; C08L 63/00;
C08L 71/02
- (25) En (26) En
- (21) 17881256.6 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) IB 2017/057669 05.12.2017
- (87) WO 2018/109618 2018/25 21.06.2018
- (30) 15.12.2016 CN 201611161159
- (54) • WÄRMELEITENDE DREIDIMENSIONALE
(3D) GRAPHENPOLYMERVERBUNDS-
TOFFMATERIALIEN, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN
DAVON
• THERMALLY CONDUCTIVE THREE-
DIMENSIONAL (3-D) GRAPHENE-
POLYMER COMPOSITE MATERIALS,

- METHODS OF MAKING, AND USES THEREOF*
- *MATÉRIAUX COMPOSITES POLYMÈRE-GRAPHÈNE TRIDIMENSIONNEL (3-D) THERMOCONDUCTEURS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ODEH, Ihab N., Sugar Land, Texas 77478, US
ZHOU, Xufeng, Ningbo City Zhejiang 315201, CN
MA, Jingbo, Ningbo City Zhejiang 315201, CN
DING, Shiyun, Ningbo City Zhejiang 315201, CN
LIU, Yunyang, Thuwal 23955-6900, SA
LIU, Zhaoping, Ningbo City Zhejiang 315201, CN
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- C08K 9/10** → (51) **B32B 27/32**
-
- C08L 1/02** → (51) **C08K 9/04**
-
- C08L 1/12** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08L 3/02** → (51) **C08K 9/08**
-
- C08L 5/04** → (51) **C08B 37/00**
-
- (51) **C08L 7/00** (11) **3 717 560 B1**
C08K 3/36 **C08K 5/372**
C08K 5/54 **C08K 5/548**
C08L 9/00 **B60C 1/00**
C08K 5/5419 **C08L 9/06**
- (52) **B60C 1/0016; C08K 3/36;**
C08K 5/5419; C08K 5/548; C08L 7/00;
C08L 9/00; C08L 9/06
- (25) De (26) De
(21) 18752757.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/071603 09.08.2018
(87) WO 2019/105602 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221233
- (54) • *SCHWEFELVERNITZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULCANISAT DER KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER MIXTURE, VULCANIZATE OF THE RUBBER MIXTURE, AND VEHICLE TYRE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE, VULCANISAT DE CE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS LI LT LV MC MK MT NO PL RS SE SI SK SM
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(84) GB HU IT LU NL PT RO TR
(72) SCHÖFFEL, Julia, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30419 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30419 Hannover, DE
WEBER, Christine, 30419 Hannover, DE
TARANTOLA, Gesa, 30419 Hannover, DE
DAUER, David-Raphael, 30419 Hannover, DE
SCHAX, Fabian, 30419 Hannover, DE
HOJDIS, Nils Walter, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- C08L 9/00** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08L 9/06** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08L 23/06** → (51) **C09J 123/12**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08L 23/08** → (51) **C09J 123/12**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08K 9/04**
-
- C08L 23/14** → (51) **C09J 123/12**
-
- C08L 23/26** → (51) **C08L 77/06**
-
- C08L 25/12** → (51) **C08K 9/04**
-
- C08L 27/12** → (51) **C08F 8/06**
-
- C08L 27/12** → (51) **C08F 8/22**
-
- C08L 27/18** → (51) **C08F 8/06**
-
- C08L 29/04** → (51) **C08K 9/08**
-
- C08L 33/16** → (51) **C08L 67/02**
-
- C08L 39/06** → (51) **C08K 9/08**
-
- C08L 51/04** → (51) **C08K 5/17**
-
- C08L 51/06** → (51) **C09J 123/12**
-
- (51) **C08L 53/02** (11) **3 546 518 B1**
C08K 5/01 **C08L 91/00**
G09B 23/30
- (52) **C08L 53/025; C08L 91/00;**
G09B 23/30
- (25) Ja (26) En
(21) 17873604.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) JP 2017/042604 28.11.2017
(87) WO 2018/097311 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016230268
- (54) • *MENSCHENKÖRPERMODELL*
• *HUMAN BODY MODEL*
• *MODÈLE DE CORPS HUMAIN*
- (73) Kuraray Trading Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(72) ISHII, Masaru, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21152514.2 / 3 851 492
-
- C08L 61/28** → (51) **B27N 3/00**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08K 9/08**
-
- C08L 63/00** → (51) **H01L 21/304**
-
- (51) **C08L 67/02** (11) **3 348 616 B1**
C08J 3/20 **C08L 33/16**
C08L 67/02; C08J 3/20; C08L 33/16
- (25) Ja (26) En
(21) 16844197.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) JP 2016/074932 26.08.2016
(87) WO 2017/043334 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179169
11.09.2015 JP 2015179170
31.03.2016 JP 2016071865
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLY-ESTERBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYESTER-BASED RESIN COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, Shiodome Sumitomo-Bldg. 25F 9-2 Higashi-shinbashi 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) YAMANAKA, Yasushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
YAMASHITA, Masaya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SAKOGAWA, Kouichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
TAKISE, Osamu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C08L 71/12** (11) **3 702 410 B1**
C08L 71/12
- (25) En (26) En
(21) 19159942.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(54) • *WASSERLEITUNG FÜR BERGBAUOPERATIONEN*
• *WATER PIPE FOR MINING OPERATIONS*
• *TUYAU D'EAU POUR DES OPÉRATIONS D'EXPLOITATION MINIÈRE*
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GAN, Haiyang, Pudong, Shanghai 201319, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- C08L 75/08** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08L 77/00** → (51) **B29K 77/00**
-
- (51) **C08L 77/06** (11) **3 085 738 B1**
C08K 7/02 **C08L 23/26**
C08L 77/06; C08G 69/265;
C08K 7/14; C08L 51/06
- (25) Ja (26) En
(21) 14872641.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) JP 2014/006356 19.12.2014
(87) WO 2015/093060 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 JP 2013264388
- (54) • *HALBAROMATISCHE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *SEMI-AROMATIC POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE OF SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) MINAGAWA, Kaoru, Chiba 299-0265, JP
EBATA, Hiroki, Chiba 299-0265, JP
WASHIO, Isao, Chiba 299-0265, JP
SANO, Kouichi, Chiba 299-0265, JP
TAKIZAWA, Nobuhiro, Chiba 299-0265, JP
AMANO, Akinori, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 79/08 → (51) **C08K 7/24****C08L 81/06** → (51) **H01L 21/304****C08L 83/04** → (51) **C08L 101/00****C08L 83/06** → (51) **C08G 77/12****C08L 91/00** → (51) **C08L 53/02****C08L 93/04** → (51) **B23K 35/363**

- (51) **C08L 97/00** (11) **3 712 213 B1**
C08K 3/28 **C08K 5/092**
- (52) **C08L 97/02; B27N 3/002**
- (25) Ja (26) En
(21) 18879611.4 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) JP 2018/037516 09.10.2018
(87) WO 2019/097899 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017219227
- (54) • **BIOMASSEZUSAMMENSETZUNG UND BIOMASSEFORMKÖRPER**
• **BIOMASS COMPOSITION AND BIOMASS MOLDED BODY**
• **COMPOSITION DE BIOMASSE ET CORPUS MOULÉ DE BIOMASSE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAITO, Shigeki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Naohiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FUJIMOTO, Ayano, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 97/02 → (51) **B27N 3/00**

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 660 103 B1**
C08K 3/22 **C08K 5/1515**
C08K 5/3462 **C08K 5/3492**
C08K 5/51 **C08K 7/10**
C08L 83/04 **C09K 21/12**
C09K 21/10
- (52) **C08K 5/34924; C08K 3/22;**
C08K 5/5205; C08L 83/04;
C08L 101/00; C09K 21/12;
C08K 2003/2296; C08K 2201/014
- (25) Ja (26) En
(21) 18837500.0 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) JP 2018/022813 14.06.2018
(87) WO 2019/021671 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017143108
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG**

- **COMPOSITION AND FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION**
 - **COMPOSITION ET COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE**
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (72) NI, Yang, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
INAGAKI, Yohei, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 101/00 → (51) **C08K 9/04****C09D 1/00** → (51) **C04B 35/56****C09D 5/02** → (51) **C09D 175/04****C09D 5/10** → (51) **C09D 183/04**

- (51) **C09D 5/14** (11) **3 131 979 B1**
C09D 5/18 **C09D 163/00**
C04B 26/14 **C08G 59/50**
C04B 111/28 **C04B 111/00**
- (52) **C04B 26/14; C08G 59/5006;**
C09D 5/18; C09D 163/00;
C04B 2111/00482; C04B 2111/28
- (25) En (26) En
(21) 15779622.8 (22) 15.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) US 2015/025982 15.04.2015
(87) WO 2015/160959 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201461979802 P
- (54) • **WASSERBASIERTE EPOXIDFORMULIERUNGEN FÜR ANGEWANDTEN BRANDSCHUTZ**
• **WATER-BASED EPOXY FORMULATIONS FOR APPLIED FIREPROOFING**
• **FORMULATIONS D'EPOXY À BASE D'EAU POUR IGNIFIGATION APPLIQUÉE**
- (73) United States Mineral Products Company, 41 Furnace Street, Stanhope, NJ 07874, US
- (72) KREH, Robert, Paul, Elkridge, MD 21075, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C09D 5/18 → (51) **C09D 5/14****C09D 7/20** → (51) **C09D 175/04****C09D 7/40** → (51) **C04B 35/56****C09D 7/42** → (51) **C09D 175/04****C09D 7/61** → (51) **C04B 35/56**

- (51) **C09D 11/08** (11) **3 611 232 B1**
C09D 11/10 **C09D 11/14**
C09D 103/02 **C09D 103/04**
C09D 103/06 **C08B 31/04**
C09D 11/101
- (52) **C09D 11/08; C08B 31/04;**
C09D 11/101; C09D 11/14;
C09D 103/02; C09D 103/06;
Y10T 428/24802
- (25) En (26) En
(21) 19195180.5 (22) 16.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020

- (30) 18.11.2008 US 115659 P
- (54) • **DRUCKFARBE UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT STÄRKE-DERIVATEN SOWIE MODIFIZIERTER STÄRKE**
• **PRINTING INK AND COATING COMPOSITIONS CONTAINING DERIVATIVES OF STARCH AND MODIFIED STARCH**
• **ENCRE D'IMPRESSION ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT CONTENANT DES DÉRIVÉS D'AMIDON ET D'AMIDON MODIFIÉ**
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054-1285, US
- (72) TROUTMAN, Malisa, Carlstadt, NJ New Jersey 07072, US
BIENKOWSKI, Irena, Carlstadt, NJ New Jersey 07072, US
HARRIS, Nicole, Carlstadt, NJ New Jersey 07072, US
TRUNCELLITO-SIMONI, Jeannette, Carlstadt, NJ New Jersey 07072, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17171353.0 / 3 239 253
09760665.1 / 2 356 184

C09D 11/10 → (51) **C09D 11/08****C09D 11/101** → (51) **C09D 11/08****C09D 11/107** → (51) **B41J 2/18****C09D 11/14** → (51) **C09D 11/08**

- (51) **C09D 11/38** (11) **3 820 950 B1**
C09D 11/38
- (25) En (26) En
(21) 19752682.5 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) EP 2019/071276 08.08.2019
(87) WO 2020/038726 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722779 P
- (54) • **TINTENZUSÄTZE ZUR VERBESSERUNG DER TROCKENZEIT UND DER ENTWÄSSERUNGSLEISTUNG EINES DRUCKKOPFES**
• **INK ADDITIVES FOR IMPROVING DRY TIME AND PRINthead DEHYDRATION PERFORMANCE**
• **ADDITIFS D'ENCRE PERMETTANT D'AMÉLIORER LE TEMPS DE SÉCHAGE ET LA PERFORMANCE DE DÉSHYDRATATION DE TÊTE D'IMPRESSION**
- (73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, 2 Dublin, IE
- (72) PRASHAR, Jognandan, North Ryde, New South Wales 2113, AU

C09D 11/38 → (51) **B41J 2/18****C09D 103/02** → (51) **C09D 11/08****C09D 103/04** → (51) **C09D 11/08****C09D 103/06** → (51) **C09D 11/08****C09D 133/00** → (51) **C14C 15/00****C09D 133/02** → (51) **C08F 220/06****C09D 133/08** → (51) **C08F 220/18****C09D 135/02** → (51) **C08F 220/18****C09D 163/00** → (51) **C09D 5/14**

- (51) **C09D 175/04** (11) **3 680 299 B1**
B32B 27/20 **B32B 27/40**
C09D 5/02 **C09D 7/20**
C09D 7/42
- (52) **C09D 175/04; B32B 27/20;**
B32B 27/40; C09D 5/02; C09D 7/20;
C09D 7/42
- (25) Ja (26) En
(21) 18870737.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) JP 2018/038963 19.10.2018
(87) WO 2019/082801 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 JP 2017208189
- (54) • **GLANZLOSE FARBE UND HAUTMATE-
RIAL**
• **LUSTERLESS PAINT AND SKIN
MATERIAL**
• **PEINTURE MATE ET MATÉRIAU DE PEAU**
- (73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co.,
Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome,
Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
- (72) NAKAYAMA, Toru, Tokyo 103-8383, JP
MATSUOKA, Yoichi, Tokyo 103-8383, JP
YOSHIDA, Mayo, Tokyo 103-8383, JP
OYAMA, Masashi, Tokyo 103-8383, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C09D 175/04 → (51) **C14C 15/00**

C09D 175/16 → (51) **B32B 27/40**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 153 557 B1**
C09D 5/10 **C08G 77/58**
- (52) **C09D 5/106; C08G 77/58; C09D 5/10;**
C09D 7/61; C09D 183/04; C08G 77/18;
C08K 2003/0812; C08K 2003/0862;
C08K 2003/0881; C08K 2003/0893
- (25) De (26) De
(21) 15189152.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(54) • **ANTI-KORROSIVE BESCHICHTUNGS-
ZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTI-CORROSIVE COATING COMPO-
SITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-
CORROSIVE**
- (73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58,
58313 Herdecke, DE
- (72) Roth, Marcel, 40589 Düsseldorf, DE
Kurze, Vanessa, 58455 Witten, DE
Lämmer, Marcus, 42281 Wuppertal, DE
Böhm, Sandra, 58256 Ennepetal, DE
Großmann, Verena, 58313 Herdecke, DE
Reusmann, Gerhard, 45259 Essen, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C09D 183/06 → (51) **C03C 17/30**

C09D 183/10 → (51) **C08G 77/442**

- (51) **C09G 1/02** (11) **3 686 257 B1**
C09G 1/02
- (25) En (26) En
(21) 20153580.4 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201962796786 P

- 08.01.2020 US 202016737083
- (54) • **GRABENISOLATIONS (STI)-POLIEREN
MIT CHEMISCH-MECHANISCHEM PLA-
NARISIEREN MIT NIEDRIGER SCHLEIF-
MITTELKONZENTRATION UND EINER
KOMBINATION VON CHEMISCHEN ADDI-
TIVEN**
• **SHALLOW TRENCH ISOLATION (STI)
CHEMICAL MECHANICAL PLANARI-
ZATION (CMP) POLISHING WITH LOW
ABRASIVE CONCENTRATION AND A
COMBINATION OF CHEMICAL ADDITIVES**
• **POLISSAGE PAR PLANARISATION
MÉCANIQUE ET CHIMIQUE (CMP) D'ISO-
LATION DE TRANCHÉE PEU PROFONDE
(STI) À FAIBLE CONCENTRATION
D'ABRASIF ET COMBINAISON D'ADDI-
TIFS CHIMIQUES**
- (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River
Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US
MURELLA, Krishna P., Tempe, Arizona
85284, US
ROSE, Joseph D, Tempe, Arizona 85284, US
ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, US
O'NEILL, Mark Leonard, Tempe, Arizona
85284, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C09J 7/00** (11) **3 583 178 B1**
C09J 7/21
- (52) **C09J 7/21; C09J 7/38; C09J 2203/31;**
C09J 2301/208; C09J 2301/21;
C09J 2433/00

- (25) De (26) De
(21) 18707663.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053982 19.02.2018
(87) WO 2018/150013 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 EP 17156998
- (54) • **ABDECKMATERIAL FÜR GROSSFLÄCHI-
GES ABKLEBEN MIT UNTERSCHIEDLICH
STARK KLEBENDEN BEREICHEN**
• **COVERING MATERIAL FOR MASKING A
LARGE AREA WITH AREAS WITH
DIFFERENT ADHESIVE FORCE**
• **MATÉRIAU DE RECouvreMENT POUR
COLLAGE DE GRANDE SURFACE
PRÉSENTANT DES ZONES AYANT DIFFÉ-
RENTES INTENSITÉS D'ADHÉRENCE**
- (73) AMC AG Advanced Methods of Coating,
Boschstraße 12, 24568 Kaltenkirchen, DE
- (72) LEICHTNER, Wolfgang, 22946 Trittau, DE
LATZ, Henning, 21337 Lüneburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

C09J 7/21 → (51) **C09J 7/00**

C09J 7/30 → (51) **C09J 11/08**

- (51) **C09J 11/08** (11) **3 450 520 B1**
C09J 7/30
- (52) **C09J 11/08; C09J 7/30;**
C09J 2407/00; C09J 2411/00;
C09J 2421/00

- (25) En (26) En
(21) 17189495.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNG DAVON ZUR BEREIT-**

- STELLUNG EINES SELBSTTHEILENDEN
GEKLEBTEN DACHSYSTEMS**
- **ADHESIVE COMPOSITION AND USE
THEREOF FOR PROVIDING A SELF-
HEALING ADHERED ROOFING SYSTEMS**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE ET SON UTILI-
SATION POUR FOURNIR DES SYSTÈMES
DE TOITURE AUTO-ADHÉSIFS À AUTO-
RÉPARATION**
- (73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH
- (72) Carl, Wilfried, 8820 Wädenswil, CH
von Rotz, Josef, 6064 Kerns, CH
Haufe, Markus, 8048 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C09J 11/08 → (51) **A61L 15/58**

- (51) **C09J 123/12** (11) **3 159 388 B1**
C08L 23/14 **C08L 23/08**
C08L 51/06 **B32B 27/32**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **B32B 27/12**
C08L 23/06
- (52) **B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/12;**
B32B 27/12; B32B 27/32; C08L 23/06;
C08L 23/0869; C08L 23/142;
C08L 23/147; C08L 51/06;
C09J 123/12; B32B 2250/03;
B32B 2250/05; B32B 2250/40;
B32B 2255/02; B32B 2255/10;
B32B 2262/0292; B32B 2307/51;
B32B 2307/56; B32B 2555/00;
B32B 2555/02

- (25) En (26) En
(21) 16194950.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15306702
- (54) • **SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR ELASTISCHE BEFESTIGUN-
GEN**
• **HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION
FOR ELASTIC ATTACHMENTS**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-
SIBLE POUR DES ATTACHEMENTS
ÉLASTIQUES**
- (73) BOSTIK SA, 253 avenue du Président
Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
- (72) HUSSEIN, Najji, 60200 COMPIEGNE, FR
BEAUCHET, Séverine, 60162 ANTHEUIL-
PORTES, FR
- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-
mann, 75008 Paris, FR

C09J 167/00 → (51) **B60C 9/00**

C09J 175/08 → (51) **A61L 15/58**

C09K 3/14 → (51) **H01L 21/304**

C09K 3/18 → (51) **C01D 7/00**

- (51) **C09K 5/14** (11) **3 642 296 B1**
F28D 20/00
- (52) **F28D 20/0056; C09K 5/14;**
Y02E 60/14
- (25) De (26) De
(21) 18753066.2 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) EP 2018/069906 23.07.2018
(87) WO 2019/020562 2019/05 31.01.2019

- (30) 24.07.2017 DE 102017212684
- (54) • ANORDNUNG ZUR WÄRMESPEICHERUNG
• ASSEMBLY FOR STORING HEAT
• DISPOSITIF DE STOCKAGE THERMIQUE
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) BETKO, Hans-Joachim, 82340 Feldafing, DE
WAGNER, Jennifer Verena, 20257 Hamburg, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C09K 5/14 → (51) **B32B 9/00**

C09K 5/14 → (51) **C08K 7/24**

C09K 8/54 → (51) **C02F 5/08**

C09K 11/06 → (51) **C07D 209/56**

- (51) **C09K 11/77** (11) **3 252 127 B1**
- (52) **C09K 11/7734; C09K 11/0883**
- (25) En (26) En
- (21) 17173201.9 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 30.05.2016 JP 2016107187
16.05.2017 JP 2017097125
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETA-SIALON-FLUORESCENZMATERIALS
• METHOD OF PRODUCING BETA-SIALON FLUORESCENT MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU FLUORESCENT DE BÊTA-SIALON
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) AOYAGI, Kenichi, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
KAIDE, Takashi, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
MORIKAWA, Motoharu, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
HOSOKAWA, Shoji, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/32**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/32**

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/32**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/32**

- (51) **C09K 19/32** (11) **3 792 334 B1**
- C09K 19/30** **C09K 19/04**
- C09K 19/12** **C09K 19/34**
- C09K 19/20**
- (52) **C09K 19/2014; C09K 19/32;**
C09K 19/322; C09K 19/3491;
C09K 2019/0448; C09K 2019/0466;
C09K 2019/122; C09K 2019/123;
C09K 2019/3004; C09K 2019/301;
C09K 2019/3408; C09K 2019/3422;
C09K 2019/3425
- (25) En (26) En
- (21) 20195873.3 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
- (30) 16.09.2019 EP 19197455
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
• LIQUID CRYSTAL MIXTURE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY
• MÉLANGE DE CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Siemianowski, Simon, 64380 ROSSDORF, DE
Tong, Qiong, 64293 DARMSTADT, DE
Lietzau, Lars, 64380 ROSSDORF, DE
Schneider, Konstantin, 64380 ROSSDORF, DE

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/32**

C09K 21/02 → (51) **C04B 28/02**

C09K 21/10 → (51) **C08L 101/00**

C09K 21/12 → (51) **C08L 101/00**

C10M 101/02 → (51) **C10M 169/04**

C10M 107/10 → (51) **C10M 111/04**

- (51) **C10M 111/04** (11) **2 766 459 B1**
- C10M 171/02** **C10M 107/10**
- C10N 30/02** **C10N 30/10**
- C10N 40/25** **C10N 70/00**
- C10N 30/00** **C10N 20/00**
- C10N 10/04** **C10N 30/12**
- C10N 30/04**
- (52) **C10M 107/10; C10M 111/04;**
C10M 171/02; C10M 2203/1025;
C10M 2203/1065; C10M 2205/003;
C10M 2205/024; C10M 2205/0285;
C10M 2205/22; C10M 2205/223;
C10M 2223/045; C10N 2010/04;
C10N 2020/071; C10N 2030/02;
C10N 2030/04; C10N 2030/10;
C10N 2030/12; C10N 2030/45;
C10N 2030/52; C10N 2030/54;
C10N 2030/68; C10N 2030/74;
C10N 2040/25; C10N 2070/00

- (25) En (26) En
- (21) 12769223.4 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) US 2012/054779 12.09.2012
- (87) WO 2013/055482 2013/16 18.04.2013
- (30) 10.10.2011 US 201161545393 P
10.10.2011 US 201161545386 P
10.10.2011 US 201161545398 P
- (54) • SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN
• LUBRICATING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS LUBRIFIANTES
- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) MARTIN, Richard, Wayne, Woolwich Township, NJ 08085, US
DECKMAN, Douglas, Edward, Mullica Hill, NJ 08062, US
KELLY, Kevin, John, Mullica Hill, NJ 08062, US
EMETT, Craig, Janzen, Houston, TX 77044, US
HAGEMEISTER, Mark, Paul, Houston, TX 77059, US
HARRINGTON, Bruce, Allan, Houston, TX 77062, US

- LIN, Chon-Yie, Houston, TX 77059, US
- MATSUNAGA, Phillip, Thomas, Houston, TX 77059, US
- RUFF, Charles, James, Houston, TX 77059, US
- STAVENS, Kevin, Bruce, Houston, TX 77025, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10M 149/12** (11) **3 492 566 B1**

- (52) **C10M 149/12;** C10M 2217/04;
C10M 2217/044; C10N 2020/04;
C10N 2020/065; C10N 2020/067;
C10N 2020/069; C10N 2020/073;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2040/25; C10N 2070/00
- (25) En (26) En
- (21) 18199804.8 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 29.11.2017 EP 17204466
- (54) • SCHMIERÖLADDITIVE
• LUBRICATING OIL ADDITIVES
• ADDITIFS D'HUILE LUBRIFIANTE
- (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) Schwarz, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BD, GB
Phillips, Daniel, Abingdon, OX13 6BB, GB
Strong, Anthony James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Cattoz, Beatrice, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Becer, Remzi, London, Greater London E1 4NS, GB
Hartweg, Manuel, London, Greater London E1 4NS, GB
- (74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) **C10M 169/02** (11) **3 620 501 B1**

- C10N 30/00** **C10N 40/02**
- C10N 40/06** **C10N 50/10**
- (52) **C10M 169/02;** C10M 2203/065;
C10M 2215/1026; C10N 2030/30;
C10N 2030/62; C10N 2040/02;
C10N 2040/06; C10N 2050/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 18793857.6 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) JP 2018/017342 27.04.2018
- (87) WO 2018/203543 2018/45 08.11.2018
- (30) 01.05.2017 JP 2017091403
- (54) • SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
• GREASE COMPOSITION
• COMPOSITION DE GRAISSE
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) SEKIGUCHI, Hiroki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
WATANABE, Go, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **3 681 986 B1**

- C10M 101/02** **H01B 3/22**
- C10N 30/10** **C10N 30/08**
- C10N 40/08** **C10N 40/16**

- C10N 70/00** (26) En
C10N 20/02 (22) 10.09.2018
C10N 30/00
- (52) **C10M 169/04; C10M 101/02; H01B 3/22; C10M 2203/104; C10M 2203/1065; C10M 2205/22; C10M 2207/026; C10M 2207/289; C10M 2215/064; C10N 2020/011; C10N 2020/015; C10N 2020/017; C10N 2020/02; C10N 2020/071; C10N 2030/08; C10N 2030/10; C10N 2030/18; C10N 2030/40; C10N 2030/70; C10N 2040/08; C10N 2040/16; C10N 2070/00**
- (25) En (26) En
(21) 18779154.6 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/050182 10.09.2018
(87) WO 2019/051363 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556571 P 09.03.2018 EP 18160969
- (54) • **TRANSFORMATORÖLBASISÖL UND TRANSFORMATORÖLZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **TRANSFORMER OIL BASESTOCK AND TRANSFORMER OIL COMPOSITION COMPRISING THE SAME**
• **HUILE DE BASE POUR TRANSFORMATEUR ET COMPOSITION D'HUILE POUR TRANSFORMATEUR LA CONTENANT**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HILL, Ronald, R., Jr., Humble TX 77396, US
TRAN, Caterina, T., H., Houston TX 77019, US
BROENEN, Andrew, P., Houston, TX 77007, US
MEHTA, Shaival, R., Katy TX 77494, US
BIEN, Daniel, X., 1160 Brussels, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C10M 171/02** → (51) **C10M 111/04**
-
- C10N 30/08** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/10** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 40/08** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 40/16** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 70/00** → (51) **C10M 169/04**
- (51) **C11B 9/00** (11) **3 514 221 B1**
A23L 2/56 **A23L 27/20**
A61K 8/37 **A61Q 13/00**
A61K 47/14 **C11D 3/50**
- (52) **C11B 9/0046; A23L 2/56; A23L 27/20; A61K 8/37; A61Q 13/00; C07C 69/753; C07C 69/757; C11D 3/50; C07C 2602/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 17850680.4 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) JP 2017/030796 28.08.2017
(87) WO 2018/051776 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 JP 2016180434
15.09.2016 JP 2016180435
15.09.2016 JP 2016180436
- (54) • **VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF**
• **USE AS A PERFUME MATERIAL**

- **UTILISATION À TITRE D'INGRÉDIENT PARFUMANT**
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) KITAMURA, Mitsuharu, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C11D 1/66** → (51) **C02F 5/08**
-
- C11D 1/72** → (51) **C02F 5/08**
-
- C11D 3/00** → (51) **C02F 5/08**
-
- C11D 3/04** → (51) **C11D 3/06**
- (51) **C11D 3/06** (11) **3 272 847 B1**
C11D 3/10 **C11D 3/33**
C11D 7/12 **C11D 7/16**
C11D 7/32 **C11D 7/06**
C11D 3/04
- (52) **C11D 3/33; C11D 3/044; C11D 3/06; C11D 7/06; C11D 7/16; C11D 7/3245**
- (25) En (26) En
(21) 17187391.2 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (54) • **SYNERGISTISCHE FLECKENENTFERNUNG DURCH NEUARTIGE CHELATBILDNERKOMBINATION**
• **SYNERGISTIC STAIN REMOVAL THROUGH NOVEL CHELATOR COMBINATION**
• **ÉLIMINATION SYNERGIQUE DE TACHES PAR LE BIAIS D'UNE NOUVELLE COMBINAISON DE CHÉLATEURS**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) FOSTER, Tobias, 50823 Köln, DE
MANSERGH, John, Cottage Grove, MN 55016, US
MONSRUD, Lee J., Inver Grove, MN 55076, US
YAMADA, Shigeaki, Saitama, Saitama 337-0015, JP
TALLMAN, Dan, New Brighton, MN 55112, US
VON BERGEN, Marc, Apple Valley, MN 55124, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 13762438.3 / 3 044 301
-
- C11D 3/10** → (51) **C11D 3/06**
-
- C11D 3/20** → (51) **C02F 5/08**
-
- C11D 3/33** → (51) **C11D 3/06**
-
- C11D 3/39** → (51) **C11D 17/00**
-
- C11D 3/50** → (51) **C11B 9/00**
-
- C11D 7/06** → (51) **C11D 3/06**
-
- C11D 7/12** → (51) **C11D 3/06**
-
- C11D 7/16** → (51) **C11D 3/06**
-
- C11D 7/32** → (51) **C11D 3/06**
-
- C11D 11/00** → (51) **C02F 5/08**

- (51) **C11D 17/00** (11) **3 732 278 B1**
C11D 3/39
- (52) **C11D 17/00; C11D 3/39**
- (25) It (26) En
(21) 18834040.0 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) IB 2018/060030 13.12.2018
(87) WO 2019/130146 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 IT 201700151017
- (54) • **WASCHMITTELZUSATZ ZUM ENTFERNEN VON FLECKEN**
• **LAUNDRY ADDITIVE FOR REMOVING STAINS**
• **ADDITIF DE BLANCHISSERIE POUR ÉLIMINER LES TACHES**
- (73) Zobe Holding SpA, Via Fersina 4, 38123 Trento, IT
(72) RIERA, Montserrat, 08019 Barcellona, ES
GARAVAGLIA, Silvano, 38123 Trento, IT
CARRARA, Giovanni, 38123 Trento, IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 München, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 527 653 B1**
C12M 1/34
- (52) **C12M 29/26; C12M 41/32; C12M 41/34; C12M 41/40; C12M 45/03**
- (25) De (26) De
(21) 18157634.9 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (54) • **EXPOSITIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN BEGASEN WENIGSTENS EINER ZELLKULTUR**
• **EXPOSURE INSTALLATION AND METHOD FOR THE CONTINUOUS GASSING OF AT LEAST ONE CELL CULTURE**
• **SYSTÈME D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE GAZAGE CONTINU D'AU MOINS UNE CULTURE CELLULAIRE**
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
Medizinische Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
Steinlechner, Reinhold, Achenseestr. 67a, 6200 Jenbach, AT
(72) Gostner, Johanna, 6175 Kematen in Tirol, AT
Zeisler, Johannes, 6322 Kirchbichl, AT
Steinlechner, Reinhold, 6200 Jenbach, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 728 548 B1**
C12M 3/06
- (52) **C12M 23/14; C12M 27/16; C12M 29/04**
- (25) En (26) En
(21) 18829790.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085066 14.12.2018
(87) WO 2019/121424 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609014 P
- (54) • **FLUIDANSCHLUSS**
• **A FLUID PORT**
• **ORIFICE DE FLUIDE**
- (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

- (72) FRASER, Donald, M, Marlborough, Massachusetts 01752, US
ALI, Yasser, Marlborough, Massachusetts 01752, US
WECHARATANA, Mathew, Marlborough, Massachusetts 01752, US
BRUEGGEMAN, James, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

C12M 1/00 → (51) **G01N 15/10**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **G01N 15/10**

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12N 1/15** (11) **2 623 588 B1**
C12P 7/64 **C12N 9/02**
C12N 9/10 **C12N 15/09**
C12N 15/52 **C12N 15/79**
C12N 15/89
(52) **C12N 15/79; C12N 9/0071;**
C12N 9/0083; C12N 9/1029;
C12N 15/52; C12P 7/6409;
C12P 7/6427; C12P 7/6472;
C12Y 114/19001; C12Y 114/19006;
C12Y 203/01119

- (25) Ja (26) En
(21) 11829379.4 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072650 30.09.2011
(87) WO 2012/043826 2012/14 05.04.2012
(30) 18.08.2011 JP 2011179194
01.10.2010 JP 2010224225

- (54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON STRAMENOPILE**
• **METHOD FOR TRANSFORMATION OF STRAMENOPILE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE STRAMÉNOPILE**

- (73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
National University Corporation University Of Miyazaki, 1-1 Gakuen Kibanadai-nishi Miyazaki-shi, Miyazaki 889-2192, JP
Konan Gakuen, 8-9-1, Okamoto Higashinada-ku, Kobe shi, Hyogo 658-8501, JP
Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 6-2 Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8686, JP

- (72) SAKAGUCHI, Keishi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
HAMAGUCHI, Rie, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
MATSUDA, Takanori, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
ITO, Makoto, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
NAGANO, Naoki, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP
HAYASHI, Masahiro, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP
HONDA, Daisuke, Kobe-shi Hyogo 658-8501, JP

- OKITA, Yuji, Tokyo 100-8686, JP
SUGIMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8686, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12N 1/16 → (51) **C07K 14/39**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 288 386 B1**
A01N 43/42 **A01N 63/20**
A01N 37/46
(52) **C12N 1/20; A01N 37/46; A01N 63/20**
(25) En (26) En
(21) 16786071.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
(86) IL 2016/050438 26.04.2016
(87) WO 2016/174673 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154246 P
(54) • **ANTI-PHYTOPATHOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ANTI-PHYTOPATHOGENIC COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ANTI-PHYTOPATHOGENES**

- (73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), P.O. Box 6, 5025001 Beit-Dagan, IL

- (72) ZCHORI-FEIN, Einat, Shekhanya, IL
NAOR, Vered, 1290000 Katzin, IL
IASUR-KRUH, Lilach, 2623188 Kiryat-Motzkin, IL
ZEHAVI, Tirza, Kibbutz Geshur, IL
MOZES-DAUBE, Netta, 2060000 Moshava Yokneam, IL

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12N 5/02** (11) **3 702 443 B1**
(52) **A61K 31/19; A61K 31/506; A61P 1/00;**
A61P 43/00; C12N 5/0679;
C12N 2501/065; C12N 2501/11;
C12N 2501/155; C12N 2501/415;
C12N 2501/727; C12N 2513/00

- (25) En (26) En
(21) 20156482.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2020
(30) 14.03.2013 US 201361783245 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG UND ZÜCHTUNG VON EPITHEL-STAMMZELLEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR EPITHELIAL STEM CELL EXPANSION AND CULTURE**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE DÉVELOPPEMENT ET LA CULTURE DE CELLULES SOUCHES ÉPITHÉLIALES**

- (73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

- (72) KARP, Jeffrey, Michael, Chestnut Hill, MA 02467, US
YIN, Xiaolei, Quincy, MA 02169, US
SUCCI, Marc David, Cambridge, MA 02139, US
LANGER, Robert, Samuel, Newton, MA 02459, US

- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14774723.2 / 2 970 890

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 351 622 B1**
A01N 1/02 **A61K 38/39**
A61K 38/57 **A61K 35/50**
A61K 38/18 **A61K 35/28**
C12N 5/073

- (52) **A01N 1/0221; A61K 35/50;**
A61K 38/1825; A61K 38/1841;
A61K 38/39; A61K 38/57; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 43/00;
C12N 5/0605; C12N 2500/02;
C12N 2502/025

- (25) En (26) En
(21) 17207766.1 (22) 18.02.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(30) 18.02.2010 US 338489 P
18.02.2010 US 338464 P
30.07.2010 US 369562 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMMUNKOMPATIBLEN PRODUKTEN FÜR DIE CHORIONMEMBRAN**
• **METHODS OF MANUFACTURE OF IMMUNOCOMPATIBLE CHORIONIC MEMBRANE PRODUCTS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS DE MEMBRANE CHORIONIQUE IMMUNOCOMPATIBLE**

- (73) Osiris Therapeutics, Inc., 7015 Albert Einstein Drive, Columbia, MD 21046, US

- (72) TOM, Samson, Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, US

- DANILKOVITCH, Alla, Columbia, MD Maryland 21045, US

- YOO, Dana, Falls Church, VA Virginia 22043, US

- JANSEN, Timothy, Portsmouth, NH New Hampshire 03801, US

- KUANG, Jin-Qiang, Woodstock, MD Maryland 21163, US

- MARCONI, Jennifer Michelle, Pasadena, MD Maryland 21122, US

- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (62) 11745343.1 / 2 536 823

C12N 5/073 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/074 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 31/4245**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/079 → (51) **A61K 35/30**

C12N 5/10 → (51) **A01K 67/027**

C12N 5/12 → (51) **A01K 67/027**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 649 237 B1**
C07K 14/005 **C12N 15/86**

- (52) **C12N 7/00; C07K 14/005;**
C12N 15/86; C12N 2710/10321;
C12N 2710/10322; C12N 2710/10343

- (25) En (26) En
(21) 18737898.9 (22) 05.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068291 05.07.2018

- (87) WO 2019/008111 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 EP 17179825

- (54) • **NUKLEINSÄURE- UND AMINOSÄURESEQUENZEN VON NICHT-HUMANEM MENSCHENAFFEN-ADENOVIRUS, SIE ENTHALTENDE VEKTOREN UND IHRE VERWENDUNGEN**
• **NON HUMAN GREAT APES ADENOVIRUS NUCLEIC ACID- AND AMINO ACID-**

- SEQUENCES, VECTORS CONTAINING SAME, AND USES THEREOF*
- *SEQUENCES D'ACIDE AMINO ET D'ACIDE NUCLÉIQUE D'ADÉNOVIRUS APES IMPORTANTES NON HUMAINES, VECTEURS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Nouscom AG, Bäumlengasse 18, 4051 Basel, CH
- (72) NICOSIA, Alfredo, 80123 Naples, IT
COLLOCA, Stefano, 00198 Roma, IT
LAHM, Armin, 00153 Rom, IT
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 9/02** (11) **3 322 802 B1**
C12P 7/04 **C12P 19/14**
C12N 13/00

(52) **C12N 9/0071; C12N 9/0004;**
C12N 13/00; C12P 7/04; C12P 19/14

- (25) En (26) En
(21) 16739124.2 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066804 14.07.2016
(87) WO 2017/009431 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 DK 201570464
02.12.2015 DK 201570789

- (54) • *LICHTGESTEUERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN MODIFIZIERUNG EINES ORGANISCHEN SUBSTRATS*
• *LIGHT-DRIVEN SYSTEM AND METHODS FOR CHEMICAL MODIFICATION OF AN ORGANIC SUBSTRATE*
• *SYSTÈME À COMMANDE LUMINEUSE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT LA MODIFICATION CHIMIQUE D'UN SUBSTRAT ORGANIQUE*

- (73) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (72) FELBY, Claus, 3670 Veksø, DK
CANNELLA, David, Ixelles 1050 Bruxelles, BE
BENEDIKT MÖLLERS, Klaus, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C12N 9/02 → (51) **C12N 1/15**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 061 812 B1**
C12N 15/54 **C12N 1/21**
C12P 13/06

(52) **C12P 13/06; C12N 9/1029;**
C12Y 203/01046

- (25) Ko (26) En
(21) 14854918.1 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) KR 2014/009967 22.10.2014
(87) WO 2015/060647 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 KR 20130126612

- (54) • *MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON O-SUCCINYLMOSERIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-SUCCINYLMOSERIN DAVON*
• *MICROORGANISM FOR PRODUCTION OF O-SUCCINYLMOSERINE AND METHOD FOR PRODUCTION OF O-SUCCINYLMOSERINE USING THE SAME*
• *MICROORGANISME POUR LA PRODUCTION DE LA O-SUCCINYLMOSÉRINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA O-SUCCINYLMOSÉRINE UTILISANT CELUI-CI*

- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
- (72) CHOI, Su Jin, Daegu 703-842, KR
KIM, So Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-736, KR
SEO, Chang Il, Incheon 403-866, KR
SHIN, Yong Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 448-972, KR
YANG, Young Lyeol, Goyang-si Gyeonggi-do 412-719, KR
UM, Hye Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR
PARK, Hye Min, Gimhae-si Gyeong-sangnam-do 621-805, KR
JHON, Sung Hoo, Seoul 157-743, KR
JUNG, Byung Hoon, Seoul 132-789, KR
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 9/10 → (51) **C07H 15/24**

C12N 9/10 → (51) **C12N 1/15**

C12N 9/12 → (51) **A61P 31/18**

C12N 9/14 → (51) **A61K 38/47**

C12N 9/22 → (51) **A61P 31/18**

C12N 9/24 → (51) **A61K 38/47**

(51) **C12N 9/52** (11) **3 436 578 B1**
C12N 15/57
(52) **C12N 9/52; A61K 47/65;**
C12Y 304/2207

- (25) En (26) En
(21) 17713676.9 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057247 28.03.2017
(87) WO 2017/167712 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162916
- (54) • *VERBESSERTE SORTASE*
• *IMPROVED SORTASE*
• *SORTASE AMÉLIORÉE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BOENITZ-DULAT, Mara, 82327 Tutzing, DE
SCHATTE, Martin, 81479 Muenchen, DE
- (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C12N 9/78** (11) **2 964 761 B1**
A61K 47/50

(52) **A61P 35/00; A61P 35/02; C12N 9/78;**
A61K 38/00; C07K 2319/70;
C12Y 305/03006

- (25) En (26) En
(21) 14760354.2 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) US 2014/020943 06.03.2014
(87) WO 2014/138319 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773214 P
05.03.2014 US 201414197236
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ALBUMINBINDENDER ARGININ-DEIMINASE FÜR KREBSBEHANDLUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ALBUMIN-BINDING ARGININE DEIMINASE FOR CANCER TARGETING TREATMENT*

- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT L'ARGININE DÉIMINASE DE LIAISON À L'ALBUMINE POUR LE TRAITEMENT CIBLÉ DU CANCER*
- (73) Vision Global Holdings Ltd., Flat 2301 23/F Fu Fai Commercial Centre 27 Hillier Street Sheung Wan, Hong Kong, CN
- (72) WONG, Bing, Lou, Irvine, CA 92606, US
WAI, Norman, Fung Man, Vancouver, B.C. V6S 1E1, CA
KWOK, Sui, Yi, Skek Pai Wan Estate Aberdeen Hong Kong, CN
LEUNG, Yun, Chung, Hong Kong, CN
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C12N 9/88** (11) **3 161 134 B1**
C12Q 1/527 **C12P 21/06**

(52) **C12N 9/88; C07G 1/00; C12Q 1/527;**
D21C 5/005; G07G 1/00; C12Y 402/02

- (25) En (26) En
(21) 15812217.6 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/037236 23.06.2015
(87) WO 2015/200354 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016329 P
15.09.2014 US 201462050594 P

- (54) • *ENZYME, DIE NICHTGLYKOSIDISCHE ETHERVERBINDUNGEN ZWISCHEN LIGNINEN ODER DERIVATEN DAVON UND SACCHARIDEN SPALTEN*
• *ENZYMES THAT CLEAVE NON-GLYCOSIDIC ETHER BONDS BETWEEN LIGNINS OR DERIVATIVES THEREOF AND SACCHARIDES*
• *ENZYMES QUI CLIVENT DES LIAISONS ÉTHER NON-GLYCOSIDIQUES ENTRE DES LIGNINES OU DE LEURS DÉRIVÉS ET DES SACCHARIDES*

- (73) Tethys Research LLC, 7272 Wisconsin Avenue Suite 300, Bethesda, Maryland 20814, US
- (72) KRAVIT, Nancy G., Bangor, Maine 04401, US
SCHMIDT, Katherine, A., Orono, Maine 04473, US
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **C12N 9/88** (11) **3 486 320 B1**
C12N 15/864 **A61K 48/00**

(52) **A61K 48/005; A61P 27/02;**
A61P 43/00; C12N 9/88; C12N 15/86;
C12Y 406/01002; A61K 38/00;
C12N 2750/14143; C12N 2830/008;
C12N 2830/85

- (25) En (26) En
(21) 18198722.3 (22) 22.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 23.04.2010 US 32752110 P
- (54) • *RAAV-GUANYLAT-CYCLASE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER LEBERSCHEN KONGENITALEN AMAUROSE-1 (LCA1)*
• *RAAV-GUANYLATE CYCLASE COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LIVER'S CONGENITAL AMAUROSIS-1 (LCA1)*
• *COMPOSITIONS RAAV-GUANYLATE CYCLASE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'AMAUROSE-1 CONGÉNITALE DE LEBER (LCA1)*

- (73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US
(72) BOYE, Shannon Elizabeth, Gainesville, FL 32606, US
HAUSWIRTH, William W., Gainesville, FL 32610, US
BOYE, Sanford Leon, Gainesville, FL 32608, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 11726973.8 / 2 561 067

C12N 9/00 → (51) **A61P 31/18**

C12N 13/00 → (51) **C12N 9/02**

C12N 15/00 → (51) **C07K 14/39**

C12N 15/09 → (51) **C12N 1/15**

C12N 15/10 → (51) **A61P 31/18**

C12N 15/115 → (51) **G01N 33/533**

- (51) **C12N 15/13** (11) **3 356 532 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/02
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**
C07K 2299/00; C07K 2317/21;
C07K 2317/34; C07K 2317/52;
C07K 2317/55; C07K 2317/75;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 16852707.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 08.08.2018
(86) US 2016/054764 30.09.2016
(87) WO 2017/059243 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234812 P
(54) • **AGONISTISCHE ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG VON MENSCHLICHEM CD40 UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **AGONISTIC ANTIBODIES SPECIFICALLY BINDING HUMAN CD40 AND METHODS OF USE**
• **ANTICORPUS AGONISTES SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE AU CD40 HUMAIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) FRANSSON, Johan, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
KIM, Paul, Spring House, Pennsylvania 19477, US
QUIGLEY, Michael, Ambler, Pennsylvania 19002, US
SMITH, Addressa, Spring House, Pennsylvania 19477, US
TEPLYAKOV, Alexey, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
ZHOU, Hong, San Diego, California 92121, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/15**

C12N 15/54 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/57 → (51) **C12N 9/52**

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 387 014 B1**
C07K 16/00 **C07K 16/18**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
(52) **C07K 16/2863; C07K 16/00;**
C07K 16/18; C07K 16/3007;
C12N 15/62; C07K 2317/22;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/622; C07K 2317/626;
C07K 2318/20; C07K 2319/33;
C07K 2319/735; C07K 2319/74

- (25) En (26) En
(21) 16820186.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080496 09.12.2016
(87) WO 2017/098005 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15382619
05.01.2016 EP 16382003

- (54) • **EINZELKETTEN FUSIONSKONSTRUKTE BEINHALTEND MULTIMERE ANTIKÖRPER FRAGMENTE DIE MIT COLLAGEN TRIMERISIERUNGS DOMÄNEN FUSIONIERT SIND**
• **SINGLE CHAIN FUSIONCONSTRUCTS COMPRISING MULTIMERIC ANTIBODY FRAGMENTS FUSED TO COLLAGEN TRIMERIZATION DOMAINS**
• **SINGLE CONSTRUCTIONS CHAÎNE DE FUSION COMPRENANT MULTIMÉRIQUES ANTICORPUS FRAGMENTS CONDENSES AU COLLAGÈNE TRIMERISATION DOMAINES**
(73) Leadartis, S.L., Calle Ferraz, 17, 1° derecha, 28008 Madrid, ES
(72) ÁLVAREZ VALLINA, Luis, 28200 San Lorenzo del Escorial (Madrid), ES
SANZ ALCÓBER, Laura, 28039 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12N 15/62 → (51) **A61P 31/18**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/39**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/79 → (51) **C12N 1/15**

C12N 15/81 → (51) **C07K 14/39**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 036 333 B1**
C12N 15/113; C12N 15/8213;
C12N 15/8241; C12N 2310/10;
C12N 2310/20; C12N 2310/315;
C12N 2310/3231; C12N 2310/3341

- (25) En (26) En
(21) 14761478.8 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051781 20.08.2014
(87) WO 2015/026886 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868706 P
25.09.2013 US 201361882532 P
07.02.2014 US 201461937045 P
14.03.2014 US 201461953090 P
11.07.2014 US 201462023239 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENVERÄNDERUNGEN IN EINEM PFLANZENGENOM OHNE AUSWÄHLBAREN TRANSGENEN MARKER UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUSS**
• **METHODS FOR PRODUCING GENETIC MODIFICATIONS IN A PLANT GENOME WITHOUT INCORPORATING A**

- SELECTABLE TRANSGENE MARKER, AND COMPOSITIONS THEREOF**
• **PROCÉDÉS VISANT À PRODUIRE DES MODIFICATIONS GÉNÉTIQUES DANS UN GÉNOME DE VÉGÉTAL SANS INTRODUIRE DE MARQUEUR DE TRANSGÈNE SÉLECTIONNABLE, ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES**

- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue Box 1014, Johnston, IA 50131-1014, US
(72) CIGAN, Andrew Mark, Johnston, Iowa 50131, US
FALCO, Saverio, Carl, Wilmington Delaware 19810, US
LASSNER, Michael, Urbandale Iowa 50323, US
LIU, Zhan-Bin, West Chester Pennsylvania 19382, US
SVITASHEV, Sergei, Johnston Iowa 50131, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 519 574 B1**
C12N 15/63 **A01H 5/00**
A01H 1/00

(52) **C12N 15/8233; C12N 15/8234**

- (25) En (26) En
(21) 17858869.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/050581 08.09.2017
(87) WO 2018/067264 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403238 P

- (54) • **PFLANZENPROMOTER ZUR TRANSGENEXPRESSION**
• **PLANT PROMOTER FOR TRANSGENE EXPRESSION**
• **PROMOTEUR DE PLANTES POUR L'EXPRESSION TRANSGÉNIQUE**
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) KUMAR, Sandeep, Indianapolis, IN 46268, US
BARONE, Pierluigi, Indianapolis, IN 46268, US
HEMINGWAY, Daren, Indianapolis, IN 46268, US
ETCHISON, Emily, Indianapolis, IN 46268, US
ASBERRY, Andrew, Indianapolis, IN 46268, US
PENCE, Heather, Indianapolis, IN 46268, US
BOWLING, Andrew J., Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/86 → (51) **C12N 7/00**

C12N 15/864 → (51) **C12N 9/88**

C12N 15/87 → (51) **A61K 9/14**

C12N 15/89 → (51) **C12N 1/15**

C12P 7/04 → (51) **C12N 9/02**

C12P 7/62 → (51) **C02F 3/12**

C12P 7/64 → (51) **C12N 1/15**

C12P 13/06	→ (51) C12N 9/10
C12P 19/14	→ (51) C12N 9/02
C12P 21/06	→ (51) C12N 9/88
C12P 21/08	→ (51) C07K 7/06
C12Q 1/02	→ (51) G01N 15/10
C12Q 1/527	→ (51) C12N 9/88
(51) C12Q 1/68	(11) 3 543 354 B1
C12Q 1/6827	G16B 30/00
G16B 30/20	G16B 20/10
G16B 20/20	G16B 30/10
(52) C12Q 1/6827; G16B 20/10;	
G16B 20/20; G16B 30/10; G16B 30/20	
(25) En	(26) En
(21) 19172284.2	(22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(30) 17.06.2013 US 201361836057 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOPIENZAHLVARIATIONEN BEI GESCHLECHTSCHROMOSOMEN	
• METHOD FOR GENERATING A MASKED REFERENCE SEQUENCE OF THE Y CHROMOSOME	
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES VARIATIONS DU NOMBRE DE COPIES DANS DES CHROMOSOMES SEXUELS	
(73) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US	
(72) ABDUEVA, Diana, Orinda, CA California 94563, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
(62) 14739612.1 / 3 011 052	
(51) C12Q 1/68	(11) 3 545 106 B1
C12Q 1/6806	
(52) C12Q 1/6806	
(25) En	(26) En
(21) 17911401.2	(22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) CN 2017/095404 01.08.2017	
(87) WO 2019/023924 2019/06 07.02.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG UND BESTIMMUNG VON ZIELNUKLEOTIDSEQUENZEN	
• METHODS OF ENRICHING AND DETERMINING TARGET NUCLEOTIDE SEQUENCES	
• PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT ET DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCES NUCLEOTIDIQUES CIBLES	
(73) Helitec Limited, Room 6A Building F3 TCL International E-City 1001 Zhongshanyuan Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) ZHENG, Zongli, Hong Kong, CN	
HE, Yunwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
LAI, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
GAO, Yanqiu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE	
C12Q 1/68	→ (51) C12Q 1/6886
C12Q 1/68	→ (51) G01N 33/533

C12Q 1/6804	→ (51) G01N 33/533
(51) C12Q 1/6806	(11) 2 847 353 B1
C12Q 1/6855	A61P 35/00
(52) C12Q 1/6855; A61P 35/00;	
C12Q 1/6806	
(25) En	(26) En
(21) 13787745.2	(22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(86) US 2013/030201 11.03.2013	
(87) WO 2013/169339 2013/46 14.11.2013	
(30) 10.05.2012 US 201261645364 P	
03.08.2012 US 201261679302 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NUKLEOTIDSEQUENZ	
• METHODS FOR DETERMINING A NUCLEOTIDE SEQUENCE	
• PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE SÉQUENCE NUCLEOTIDIQUE	
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US	
(72) IAFRATE, Anthony, John, Newton, MA 02465, US	
LE, Long Phi, Boston, MA 02128, US	
ZHENG, Zongli, Boston, MA 02114, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(60) 21213811.9	
C12Q 1/6806	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/6827	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/6827	→ (51) G16B 20/00
C12Q 1/6855	→ (51) C12Q 1/6806
C12Q 1/6883	→ (51) G01N 33/573
(51) C12Q 1/6886	(11) 3 517 630 B1
C12Q 1/68	
(52) A61P 15/00; A61P 19/08; A61P 35/00;	
A61P 35/04; C07F 9/6506;	
C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;	
C12Q 2600/112; C12Q 2600/118	
(25) En	(26) En
(21) 19159414.2	(22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(30) 06.10.2010 ES 201031478	
27.06.2011 ES 201131073	
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON BRUSTKREBSMETASTASEN	
• METHOD FOR THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND TREATMENT OF BREAST CANCER METASTASIS	
• PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT DES MÉTASTASES DU CANCER DU SEIN	
(73) Institutio Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES	
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Baldiri Reixac, 10-12, 08028 Barcelona, ES	
(72) GOMIS CABRÉ, Roger, 08021 Barcelona, ES	
ARNAL ESTAPÉ, Anna, 08012 Barcelona, ES	
PAVLOVIC, Milica, 14224 Lajkovac, RS	
TARRAGONA SUNYER, Maria, 08006 Barcelona, ES	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	

(62) 15180897.9 / 3 091 085	
11791605.6 / 2 626 431	
C12Q 1/6886	→ (51) G16B 30/00
C12R 1/84	→ (51) C07K 14/39
C14B 1/58	→ (51) C14C 15/00
C14B 7/00	→ (51) C14C 15/00
C14C 11/00	→ (51) C14C 15/00
(51) C14C 15/00	(11) 3 751 009 B1
C14C 11/00	C09D 175/04
C09D 133/00	C14B 1/58
B05D 3/02	B05D 1/02
B05D 1/40	B05D 3/12
B05D 5/08	B05D 7/12
C14B 7/00	
(52) C14C 15/00; B05D 1/40; B05D 3/12;	
B05D 7/12; C09D 175/04; C14B 7/00;	
C14C 11/003; C14C 11/006;	
B05D 1/02; B05D 3/0254;	
B05D 3/0263; B05D 5/08;	
B05D 2203/24; B05D 2252/04;	
B05D 2503/00; C14B 1/58	
(25) It	(26) En
(21) 20178094.7	(22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020	
(30) 07.06.2019 IT 201900008388	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLACHMATERIAL-ELEMENTEN	
• PROCESS FOR TREATING SHEET-LIKE ELEMENTS	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS EN FORME DE FEUILLE	
(73) Evolution Tech S.r.l., Via Bassano, 2, 36070 Trissino (VI), IT	
(72) ANTONELLO, Marchino, 36053 Gambellara (VI), IT	
PAVAN, Alberto, 36030 Costabissara (VI), IT	
LOVATO, Denis, 36040 Sarego (VI), IT	
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
(51) C21B 5/06	(11) 3 425 070 B1
F27B 1/10	
(52) C21B 5/06; F27B 1/10; Y02P 10/122;	
Y02P 10/25	
(25) En	(26) En
(21) 17305860.3	(22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EISEN- ODER STAHLFERTIGUNGSANLAGE	
• METHOD FOR OPERATING AN IRON-OR STEELMAKING-PLANT	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ACIER OU DE FER	
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
Air Liquide Global Management Services GmbH, Olof-Palme Str. 35, 60439 Frankfurt/Main, DE	
(84) DE	
(72) GRANT, Michael G. K., 61350 Bad Homburg, DE	
BLOSTEIN, Philippe, 75014 PARIS, FR	

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C21C 1/10** (11) **3 732 307 B1**
C22C 33/08 **C21C 7/00**
C22C 28/00 **C22C 37/04**
C22C 37/10

(52) **C21C 1/105; C22C 28/00;**
C22C 33/08; C21C 7/0075;
C22C 37/04; C22C 37/10

(25) En (26) En
(21) 18845379.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA TN

(43) 04.11.2020
(86) NO 2018/050326 21.12.2018
(87) WO 2019/132670 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 NO 20172063

(54) • **GUSSEISENIMPFMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSEISENIMPFMITTELS**
• **CAST IRON INOCULANT AND METHOD FOR PRODUCTION OF CAST IRON INOCULANT**
• **INOCULANT DE FONTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INOCULANT DE FONTE**

(73) ELKEM ASA, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO

(72) OTT, Emmanuelle, 0377 OSLO, NO
KNUSTAD, Oddvar, 4615 KRISTIANSAND, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

C21C 5/46 → (51) **F23L 7/00**

C21C 7/00 → (51) **C21C 1/10**

C21D 1/10 → (51) **C21D 9/00**

C21D 1/18 → (51) **C21D 9/00**

C21D 1/26 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/28 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/42 → (51) **C21D 9/00**

C21D 1/667 → (51) **C21D 9/00**

C21D 1/673 → (51) **C21D 9/00**

C21D 1/76 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 9/00** (11) **3 521 458 B1**
B23K 9/04 **B23K 35/30**
C21D 1/18 **C22C 38/00**
C22C 38/14 **C22C 38/58**
C21D 9/46 **C21D 9/50**
C21D 1/673

(52) **C21D 9/50; B21D 22/20; B23K 9/04;**
B23K 31/00; B23K 35/30; C21D 1/18;
C21D 1/673; C21D 6/004; C21D 6/005;
C21D 6/007; C21D 6/008; C21D 9/00;
C22C 38/00; C22C 38/001;
C22C 38/002; C22C 38/02;
C22C 38/06; C22C 38/14; C22C 38/30;

C22C 38/38; C22C 38/44; C22C 38/50;
C22C 38/54; C22C 38/58; C22C 38/60;
C21D 9/46; C21D 2211/008;
C21D 2251/04

(25) Ja (26) En
(21) 17855735.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/033104 13.09.2017
(87) WO 2018/061779 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194638

(54) • **STAHLTEILE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STAHLBLECH FÜR STAHLTEILE**
• **STEEL PARTS, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND STEEL SHEET FOR STEEL PARTS**
• **PIÈCES EN ACIER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET TÔLE D'ACIER DESTINÉE À DES PIÈCES EN ACIER**

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinoama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) KIMURA, Takayuki, HYogo 651-2271, JP
SUZUKI, Reiichi, Kanagawa 251-8551, JP
KATSUMA, Hideto, Hyogo 651-2271, JP
WATANABE, Kenichi, Hyogo 651-2271, JP
CHEN, Liang, Kanagawa 251-8551, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C21D 9/00** (11) **3 717 670 B1**
C21D 1/10 **C21D 1/42**
C21D 1/667

(52) **C21D 1/10; C21D 1/42; C21D 1/667;**
C21D 9/32; Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 18839810.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/000532 26.11.2018
(87) WO 2019/105581 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017011048

(54) • **VORRICHTUNG UND INDUKTIVES HÄRTEVERFAHREN ZUM INDUKTIVEN HÄRTE VON METALLISCHEN WERKSTÜCKEN SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE AND INDUCTIVE HARDENING METHOD FOR INDUCTIVELY HARDENING METAL WORKPIECES, AND USE OF THE DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TREMPÉ PAR INDUCTION POUR LA TREMPÉ PAR INDUCTION DE PIÈCES MÉTALLIQUES AINSI QU'UTILISATION DU DISPOSITIF**

(73) EFD Induction GmbH, Lehener Strasse 91, 79106 Freiburg, DE

(72) ECKERT, David, 04610 Meuselwitz, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 9/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/50 → (51) **C21D 9/00**

C22B 34/12 → (51) **C25C 3/00**

C22B 34/24 → (51) **C25C 3/26**

C22C 1/04 → (51) **B22F 5/10**

C22C 18/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 18/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 19/07 → (51) **C22C 30/00**

C22C 28/00 → (51) **C21C 1/10**

(51) **C22C 30/00** (11) **3 608 431 B1**
C22C 19/07 **C22F 1/10**
(52) **C22C 30/00; C22C 19/07; C22F 1/10;**
C21D 2211/001

(25) Ja (26) En
(21) 18780698.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) JP 2018/014319 03.04.2018
(87) WO 2018/186417 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 JP 2017074651

(54) • **LEGIERUNG MIT NIEDRIGER WÄRMEAUSSDEHNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
• **LOW THERMAL EXPANSION ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ALLIAGE À FAIBLE DILATATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Shinhokoku Material Corp., 5-13-1, Arajukumachi Kawagoe-shi, Saitama, JP

(72) SAKAGUCHI, Naoki, Kawagoe-shi Saitama 350-1124, JP
OHNO, Haruyasu, Kawagoe-shi Saitama 350-1124, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 33/02 → (51) **B22F 1/02**

C22C 33/08 → (51) **C21C 1/10**

C22C 37/04 → (51) **C21C 1/10**

C22C 37/10 → (51) **C21C 1/10**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 584 339 B1**
B21D 22/20 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **B22F 7/06**
B32B 15/01 **B23K 101/18**
C22C 38/60 C21D 1/18
C21D 9/00 C21D 9/46
B21D 22/02 B21D 26/053
B21D 26/057 B21D 26/059
C21D 8/02 B23K 20/04
C21D 8/04 B23K 20/02
B21D 35/00 B23K 11/16
B23K 20/227 B23K 20/24
B23K 103/00 B23K 103/04
B23K 101/00

(52) **C22C 38/02; B23K 11/16;**
B23K 20/023; B23K 20/227;
B23K 20/24; B32B 15/011;
C21D 8/0226; C21D 8/0236;
C21D 8/0273; C21D 8/0426;
C21D 8/0436; C21D 8/0473;
C22C 38/00; C22C 38/04;
B23K 2101/006; B23K 2101/18;
B23K 2103/04; C21D 9/46; C22C 38/60

(25) Ja (26) En
(21) 18754035.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

- (86) JP 2018/005959 20.02.2018
(87) WO 2018/151314 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017029304
(54) • STAHLBLECH
• STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP
OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, JP
ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 754 043 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **C23C 2/06**
C23C 2/40 **C22C 18/00**
C22C 18/04 **C21D 8/02**
C21D 8/04 **C22C 38/04**
C22C 38/02 **C21D 1/26**
C21D 1/28 **C21D 1/76**
C21D 6/00 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/18 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/40 **C23C 2/28**
(52) **C21D 8/0236; C21D 1/26; C21D 1/28;**
C21D 1/76; C21D 6/005; C21D 6/008;
C21D 8/0215; C21D 8/0273;
C21D 8/0415; C21D 9/46; C23C 2/06;
C23C 2/40; C21D 8/0436;
C21D 8/0473; C21D 2211/005;
C21D 2211/008; C22C 18/00;
C22C 18/04; C22C 38/00; C22C 38/06;
C22C 38/60

- (25) Ja (26) En
(21) 19775043.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/014235 29.03.2019
(87) WO 2019/189849 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068995
01.03.2019 JP 2019037383
(54) • HOCHFESTES VERZINKTES STAHL-
BLECH, HOCHFESTES ELEMENT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES-
SELBEN
• HIGH-STRENGTH GALVANIZED STEEL
SHEET, HIGH-STRENGTH MEMBER, AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME
• TÔLE EN ACIER GALVANISÉ À HAUTE
RÉSISTANCE, ÉLÉMENT À HAUTE
RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE CELUI-CI
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHITOMI Hiromi, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Masaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C22C 38/04** (11) **3 645 764 B1**
B23K 11/16 **C22C 38/58**
C22C 38/48 **C22C 38/40**

- C22C 38/26** **C22C 38/18**
B23K 11/00 **B23K 11/30**
B23K 11/11 **B23K 101/00**
B23K 103/04 **B23K 101/18**
(52) **C22C 38/04; B23K 11/115;**
B23K 11/16; C22C 38/18; C22C 38/26;
C22C 38/40; C22C 38/48; C22C 38/58;
B23K 2101/006; B23K 2101/18;
B23K 2103/05

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17746189.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2017/053975 30.06.2017
(87) WO 2019/002924 2019/01 03.01.2019
(54) • PUNKTSCHWEISSVERFAHREN FÜR
MARTENSITISCHE ROSTFREIE STÄHLE
• SPOT WELDING METHOD FOR
MARTENSITIC STAINLESS STEEL
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS DE
TÔLES D'ACIER INOXYDABLE MARTEN-
SITIQUE
(73) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882
Luxembourg, LU
(72) PETIT, Bertrand, 62260 Auchel, FR
BRIDAULT, Frédéric, 62120 Racquinghem,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/24 → (51) **B22F 1/02**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/40 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/44 → (51) **B22F 5/10**

C22C 38/46 → (51) **B22F 5/10**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/52 → (51) **B22F 5/10**

C22C 38/58 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/10 → (51) **C22C 30/00**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/40 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C23C 14/06** (11) **3 424 629 B1**
C23C 28/04 **C23C 30/00**
C23C 28/00 **C23C 14/32**
(52) **C23C 14/0641; C23C 14/325;**
C23C 28/044; C23C 28/048;
C23C 28/42; C23C 28/44; C23C 30/005

- (25) Ja (26) En
(21) 17760015.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/007880 28.02.2017

- (87) WO 2017/150550 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038258
31.08.2016 JP 2016168781
21.02.2017 JP 2017030048
(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETES
SCHNEIDWERKZEUG
• SURFACE-COATED CUTTING TOOL
• OUTIL DE DÉCOUPE À REVÊTEMENT DE
SURFACE
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8117, JP
(72) SATO, Shun, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
OGAMI, Tsuyoshi, Naka-shi Ibaraki 311-
0102, JP
TANAKA, Koichi, Naka-shi Ibaraki 311-0102,
JP
HASHIMOTO, Tatsuo, Tokyo 100-8117, JP
ICHIMIYA, Natsuki, Tokyo 100-8117, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/06**

C23C 16/01 → (51) **C08K 7/24**

C23C 16/02 → (51) **H01L 31/0368**

C23C 16/04 → (51) **C08K 7/24**

C23C 16/04 → (51) **C23C 16/517**

C23C 16/24 → (51) **H01L 31/0368**

C23C 16/32 → (51) **H01L 31/0368**

C23C 16/34 → (51) **C08K 7/24**

C23C 16/40 → (51) **H01L 31/0368**

C23C 16/44 → (51) **C08K 7/24**

C23C 16/44 → (51) **H01L 31/0368**

C23C 16/448 → (51) **C23C 16/455**

- (51) **C23C 16/455** (11) **3 722 458 B1**
B05B 13/00 **H01L 31/18**
C23C 16/448 **C23C 16/458**
C23C 16/54

- (52) **C23C 16/4486; C23C 16/4584;**
C23C 16/46; C23C 16/54; H01L 31/18

- (25) Ja (26) En
(21) 19836781.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2020
(86) JP 2019/007750 28.02.2019
(87) WO 2020/174643 2020/36 03.09.2020

- (54) • FILMBILDENDE VORRICHTUNG
• FILM FORMING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-
1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) ORITA Hiroyuki, Tokyo 1040031, JP
HIRAMATSU Takahiro, Tokyo 1040031, JP
NAMITO Nobuyoshi, Tokyo 1040031, JP
IWAO Yusuke, Tokyo 1040031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinacker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C23C 16/458 → (51) **C23C 16/455**

- (51) **C23C 16/517** (11) **3 788 181 B1**
C23C 16/04 **H01J 37/32**

(52) **H01J 37/32596; C23C 14/046; C23C 14/3407; C23C 14/345; C23C 14/3485; C23C 16/045; C23C 16/513; C23C 16/517; H01J 37/32027; H01J 37/32045; H01J 37/32091; H01J 37/32146; H01J 37/32174; H01J 37/32394; H01J 37/32568**

(25) En (26) En
(21) 19722499.1 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) CZ 2019/050019 02.05.2019
(87) WO 2019/210891 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 CZ 20180206
08.08.2018 LU 100893

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMAS MIT NIEDERER TEMPERATUR, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES ELEKTRISCH LEITENDEN ODER FERROMAGNETISCHEN ROHRES UNTER VERWENDUNG EINES PULSIERTEN PLASMAS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF LOW-TEMPERATURE PLASMA GENERATION, METHOD OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE OR FERROMAGNETIC TUBE COATING USING PULSED PLASMA AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLASMA À BASSE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE TUBE ÉLECTRIQUE-MENT CONDUCTEUR OU FERROMAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UN PLASMA PULSÉ ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*

(73) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ

(72) HUBICKA, Zdenek, 15200 Praha 5 - Hlubočepy, CZ
CADA, Martin, 19800 Praha 9, CZ
KSÍROVÁ, Petra, 18221 Praha 8, CZ
KLINGER, Miloslav, 18221 Praha 8, CZ

C23C 16/54 → (51) C23C 16/455

(51) **C23C 24/04 (11) 3 808 873 B1**
(52) **C23C 24/04**

(25) En (26) En
(21) 20196840.1 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201916657854

(54) • *ABLAGERUNGEN MEHRERER KOMPONENTEN*
• *MULTI-COMPONENT DEPOSITS*
• *DÉPÔTS DE PLUSIEURS COMPOSANTS*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) GOLD, Matthew, Carmel, IN 46033, US
LOFTUS, Peter, Greenwood, IN 46143, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C23C 28/00 → (51) C23C 14/06

C23C 28/04 → (51) C23C 14/06

C23C 30/00 → (51) C23C 14/06

C23F 11/04 → (51) C02F 5/08

C23F 11/10 → (51) C02F 5/08

C23F 11/12 → (51) C02F 5/08

C23F 11/173 → (51) C02F 5/08

C25B 1/04 → (51) A61M 15/00

C25B 1/04 → (51) C01B 3/02

C25B 1/04 → (51) C01B 3/38

(51) **C25B 1/14 (11) 3 290 393 B1**
C25B 1/16 C01D 15/08
C01D 15/02 C01D 15/04
B01D 61/44 B01D 61/50

(52) **B01D 61/445; C01D 15/02; C01D 15/04; C01D 15/08; C25B 1/14; C25B 1/20; B01D 2311/25; C01P 2006/80; Y02W 10/37**

(25) Ko (26) En
(21) 16786799.3 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) KR 2016/004548 29.04.2016

(87) WO 2016/175613 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061914
08.06.2015 KR 20150080872

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID UND LITHIUMCARBONAT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM HYDROXIDE AND LITHIUM CARBONATE, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROXYDE DE LITHIUM ET DE CARBONATE DE LITHIUM, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(73) Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) PARK, Sung Kook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37662, KR
PARK, Kwang Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR
LEE, Sang Gil, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR

JUNG, Woo Chul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR
KIM, Ki Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR

LEE, Hyun Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C25B 1/16 → (51) C25B 1/14

C25B 9/00 → (51) A61M 15/00

C25B 15/02 → (51) A61M 15/00

(51) **C25C 3/00 (11) 2 443 270 B1**
C25C 3/28 C25C 7/00
C22B 34/12 B01J 19/30

(52) **C25C 3/00; C22B 34/1263; C22B 34/129; C25C 3/28; C25C 7/005; B01J 2219/30203; B01J 2219/30215; B01J 2219/30223; B01J 2219/30408; B01J 2219/30416; Y10T 428/2982**

(25) En (26) En
(21) 10726557.1 (22) 18.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012
(86) GB 2010/001199 18.06.2010

(87) WO 2010/146369 2010/51 23.12.2010
(30) 18.06.2009 GB 0910565

(54) • *ROHSTOFF*
• *FEEDSTOCK*
• *ALIMENTATION*

(73) Power Resources Group Ltd, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB

(72) DUDLEY, Peter, G., South Yorkshire DN5 7AR, GB
WRIGHT, Allen, Richard, Northumberland NE48 4EA, GB

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C25C 3/26 (11) 3 161 188 B1**
C22B 34/24

(52) **C22B 34/24; C25C 3/26; H01G 9/04; H01G 9/0525**

(25) En (26) En
(21) 15734431.8 (22) 25.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051852 25.06.2015

(87) WO 2015/198053 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 GB 201411430

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEM TANTAL*
• *METHOD OF PRODUCING METALLIC TANTALUM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TANTALE MÉTALLIQUE*

(73) Power Resources Group Ltd, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB

(72) MELLOR, Ian, Sheffield South Yorkshire S5 9DB, GB
DOUGHTY, Greg, Rotherham Greater Manchester S63 5DB, GB

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C25C 3/28 → (51) C25C 3/00

C25C 7/00 → (51) C25C 3/00

(51) **C30B 25/18 (11) 2 896 725 B1**
C30B 29/40 C30B 29/68
B82Y 20/00 H01L 21/02
H01L 33/02 H01L 33/32

(52) **B82Y 20/00; C30B 25/186; C30B 29/403; C30B 29/68; H01L 21/02389; H01L 21/02433; H01L 21/0254; H01L 21/0262; H01L 33/02; H01L 33/32**

(25) Ja (26) En
(21) 13837687.6 (22) 04.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/073806 04.09.2013

(87) WO 2014/042054 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 JP 2012199685

(54) • *ALUMINIUMNITRIDSUBSTRAT UND GRUPPE-III-NITRIDLAMINAT*
• *ALUMINUM NITRIDE SUBSTRATE AND GROUP-III NITRIDE LAMINATE*
• *SUBSTRAT EN NITRURE D'ALUMINIUM ET STRATIFIÉ EN NITRURE DU GROUPE III*

(73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) HIRONAKA, Keiichiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

KINOSHITA, Toru, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C30B 29/40 → (51) **C30B 25/18**

C30B 29/68 → (51) **C30B 25/18**

(51) **D01H 9/18** (11) **3 378 980 B1**
B65H 67/06

(52) **D01H 9/18; B65H 67/068;**
B65H 2701/31

(25) De (26) De
(21) 18160091.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 23.03.2017 DE 102017106319

(54) • **SPINNEREIMASCHINE SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON HÜLSENTRANSPORTVORRICHTUNGEN AN EINER SPINNEREIMASCHINE**
• **SPINNING MACHINE AND A METHOD FOR OPERATING SLEEVE TRANSPORT DEVICES ON A SPINNING MACHINE**
• **MÉTIER À FILER AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE TRANSPORT DE MANCHONS SUR UN MÉTIER À FILER**

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Brandl, Sebastian, 85113 Böhmfeld, DE
Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE

Widner, Harald, 85051 Ingolstadt, DE
Zipperer, Martin, 92339 Beilngries, DE
Haunschild, Helmut, 92345 Dietfurt, DE
Kettner, Christian, 85092 Kösching, DE
Holzheimer, Alexander, 85055 Ingolstadt, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D02G 3/04 → (51) **D02J 1/00**

D02G 3/22 → (51) **D02J 1/00**

D02G 3/34 → (51) **D04B 1/12**

D02G 3/40 → (51) **D02J 1/00**

D02G 3/44 → (51) **D03D 1/00**

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/00**

(51) **D02J 1/00** (11) **3 650 592 B1**
D02G 3/04 **D02J 1/08**
D02G 3/22 **D03D 15/00**
D04B 1/14 **D02G 3/40**

(52) **D02G 3/402; D02J 1/08;**
D10B 2401/024; D10B 2505/02

(25) Ja (26) En
(21) 18827915.2 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) JP 2018/024790 29.06.2018

(87) WO 2019/009196 2019/02 10.01.2019

(30) 05.07.2017 JP 2017131704

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMBINIERTEM FILAMENTGARN, GEMISCHTES FILAMENTGARN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEBE ODER MASCHENGEWEBE**
• **METHOD FOR PRODUCING COMBINED FILAMENT YARN, MIXED FILAMENT**

YARN, AND METHOD FOR PRODUCING WOVEN FABRIC OR KNITTED FABRIC
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL CONTINU COMBINÉ, FIL CONTINU MÉLANGÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU OU DE TRICOT**

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
Kawabo Textured Co., Ltd., 544-17 Suka Masaki-cho, Hashima-shi, Gifu 501-6216, JP

(72) AKIYAMA, Tsutomu, Tokyo 101-8101, JP
YASUDA, Kazuharu, Tokyo 101-8101, JP
NAKAI, Asami, Gifu City Gifu 501-1193, JP
KAWASHIMA, Kazuyuki, Hashima-shi Gifu 501-6216, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

D02J 1/08 → (51) **D02J 1/00**

(51) **D03D 1/00** (11) **3 831 992 B1**
D03D 13/00 **D03D 15/217**
D03D 15/225 **D03D 15/233**
D03D 15/283 **D03D 15/47**
D03D 15/533 **D03D 15/513**
D02G 3/44 **D02G 3/36**

(52) **D03D 1/0035; D02G 3/443;**
D03D 13/004; D03D 15/217;
D03D 15/225; D03D 15/233;
D03D 15/283; D03D 15/47;
D03D 15/513; D03D 15/533;
D02G 3/36; D10B 2201/02;
D10B 2201/24; D10B 2211/02;
D10B 2331/02; D10B 2331/021;
D10B 2331/14; D10B 2401/16;
D10B 2501/04

(25) De (26) De

(21) 20211738.8 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019133347

(54) • **GEWEBE UND PERSONENSCHUTZKLEIDUNG**
• **WOVEN FABRIC AND PERSONAL PROTECTIVE CLOTHING**
• **TISSU ET VÊTEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE**

(73) Drei-Punkt-Berufskleidung GmbH, Walnussweg 3, 51109 Köln, DE

(72) Heinen, Johannes Joachim, 51109 Köln, DE
Soler Rodríguez, Debora, 08296 Castellbell I el Vila, Barcelona, ES

Camps Roca, Vincenç, 08296 Castellbell I el Vilar, Barcelona, ES

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/00 → (51) **D02J 1/00**

D03D 15/217 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/225 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/233 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/283 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03D 15/46** (11) **3 180 467 B1**

(52) **D03D 15/46;** D10B 2101/12;
D10B 2331/021; D10B 2505/02

(25) En (26) En

(21) 15750905.0 (22) 11.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(86) US 2015/044564 11.08.2015

(87) WO 2016/025427 2016/07 18.02.2016

(30) 13.08.2014 GB 201414363

(54) • **HYBRIDE WEBTEXTILIE FÜR KOMPOSIT-VERSTÄRKUNG**

• **HYBRID WOVEN TEXTILE FOR COMPOSITE REINFORCEMENT**
• **TEXTILE TISSÉ HYBRIDE POUR RENFORT COMPOSITE**

(73) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US

(72) BLACKBURN, Robert, Hull HU6 7HJ, GB
HILL, Samuel Jesty, Rhosrobin Wrexham LL11 4RJ, GB

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

D03D 15/47 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/513 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/533 → (51) **D03D 1/00**

D03D 25/00 → (51) **B32B 3/12**

(51) **D03D 37/00** (11) **3 452 648 B1**
D03D 37/00

(25) De (26) De

(21) 17727084.0 (22) 03.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) DE 2017/100373 03.05.2017

(87) WO 2017/190739 2017/45 09.11.2017

(30) 04.05.2016 DE 102016108359

(54) • **RUNDWEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLPROFILARTIGEN GEWEBES**
• **CIRCULAR WEAVING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW PROFILE-LIKE FABRIC**
• **MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU DE TYPE À PROFILÉ CREUX**

(73) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH, Marienburger Strasse 20, 38642 Goslar, DE

(72) HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE

(74) Häntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei Häntzschel Marsdorfer Straße 5, 01109 Dresden, DE

(51) **D04B 1/02** (11) **3 721 001 B1**
D04B 1/04

(52) **D04B 1/02; D04B 1/04**

(25) Tr (26) En

(21) 17922911.7 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) TR 2017/050705 27.12.2017

(87) WO 2019/112528 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 TR 201719729

(54) • **VERFAHREN ZUM STRICKEN VON SAMTGEWEBE**

• **VELVET FABRIC KNITTING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRICOTAGE DE TISSU VELOURS**

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sani Konukoglu Bulvari Uzeri Pk. 83, Gaziantep, TR

(72) KONUKOGLU, Hakan, 83209 Gaziantep, TR

AYDIN, Ahmet Gokhan, 83304 Gaziantep, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

D04B 1/04 → (51) **D04B 1/02**

D04B 1/10 → (51) **D04B 1/26**

(51) **D04B 1/12** (11) **3 224 394 B1**
D02G 3/34
(52) **D04B 1/126; D02G 3/346**
(25) En (26) En
(21) 15801159.3 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077811 26.11.2015
(87) WO 2016/083523 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 GB 201420979
(54) • **STRICKGARN UND EIN STRICKVERFAHREN DAFÜR**
• **YARN FOR KNITTING AND A METHOD OF KNITTING THE SAME**
• **BRIN POUR TRICOTER ET SON PROCÉDÉ DE TRICOTAGE**
(73) Levito AG, Sandmattstr. 5, 4532 Feldbrunnen, CH
(72) ZOELCH, Barbara, D-79341 Kenzingen, DE
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

D04B 1/14 → (51) **D02J 1/00**

(51) **D04B 1/26** (11) **3 746 590 B1**
D04B 9/56 **D04B 1/10**
(52) **D04B 1/102; D04B 1/108; D04B 9/56; D04B 15/32; D04B 15/68**
(25) En (26) En
(21) 18759642.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2018/073519 31.08.2018
(87) WO 2019/149387 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 IT 20180002290
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN EINES ERZEUGNISSES MITTELS EINER RUNDSTRICKMASCHINE MIT NADELZYLINDER, DER MIT EINER ALTERNIERENDEN DREHBEWEGUNG UM SEINE EIGENE ACHSE BETÄTIGBAR IST**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF PORTIONS OF MANUFACTURE BY MEANS OF A CIRCULAR KNITTING MACHINE WITH NEEDLE CYLINDER THAT CAN BE ACTUATED WITH AN ALTERNATING ROTARY MOTION ABOUT ITS OWN AXIS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTIES DE FABRICATION AU MOYEN D'UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE AVEC CYLINDRE À AIGUILLES QUI PEUT ÊTRE ACTIONNÉE AVEC UN MOUVEMENT ROTATIF ALTERNATIF AUTOUR DE SON PROPRE AXE**
(73) Lonati S.p.A., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia, IT
(72) LONATI, Ettore, 25082 BOTTICINO, IT
LONATI, Fausto, 25123 BRESCIA, IT
LONATI, Francesco, 25010 SAN FELICE DEL BENACO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D04B 9/56 → (51) **D04B 1/26**

(51) **D04B 21/16** (11) **3 103 906 B1**
(52) **D04B 21/165; D04H 3/002; D04H 3/04; D04H 3/115; D10B 2403/02412; D10B 2505/02**
(25) De (26) De
(21) 16174895.9 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 18.03.2010 EP 10002869
(54) • **VERNÄHTE MULTIAXIALE GELEGE**
• **SEWED MULTIAXIAL FABRIC**
• **STRUCTURE MULTI-AXIALE SUTUREE**
(73) Toho Tenax Europe GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(72) WOCKATZ, Ronny, 40231 Düsseldorf, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(62) 11707423.7 / 2 547 816

(51) **D04C 3/14** (11) **3 321 402 B1**
D04C 1/06

(52) **D04C 1/06; D04C 3/14; D04C 3/48; A61F 2230/0069; A61F 2240/00; A61F 2250/0018; D10B 2509/06**
(25) En (26) En
(21) 17202534.8 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 26.01.2009 US 147307 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATRAUMATISCHEN GEFÄSSSTÜTZ-STRUKTUR**
• **METHOD OF MAKING AN ATRAUMATIC STENT**
• **PROCÉDÉ POUR FORMER UN STENT ATRAUMATIQUE**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) LILBURN, Steve, Princeton, MA 01541, US
NORTON, Paul K., Lunenburg, MA 01462, US
ZUPKOFKA, Michael, Rockland, MA 02370, US
BEDARD, Louis, Leominster, MA 01453, US
HARDING, Glenn D., Sutton, MA 01590, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10702784.9 / 2 391 752

D04H 3/007 → (51) **A61F 13/511**

D04H 3/147 → (51) **A61F 13/511**

D04H 3/16 → (51) **A61F 13/511**

D06F 33/37 → (51) **G05D 21/02**

(51) **D06F 34/18** (11) **3 653 773 B1**
D06F 34/26 **D06F 58/04**
D06F 58/36 **D06F 58/46**
D06F 58/48 **D06F 37/06**
D06F 103/00 **D06F 103/04**
D06F 103/10 **D06F 103/32**
D06F 103/34 **D06F 105/12**
D06F 105/30 **D06F 103/54**
(52) **D06F 34/26; D06F 34/18; D06F 58/04; D06F 58/36; D06F 34/05; D06F 37/06; D06F 58/46; D06F 58/48; D06F 2103/00; D06F 2103/04; D06F 2103/10; D06F 2103/32; D06F 2103/34; D06F 2103/54; D06F 2105/12; D06F 2105/30; Y02B 40/00**

(25) De (26) De
(21) 19205532.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 DE 102018219349
(54) • **WÄSCHETROCKNER MIT VERBESSERTER STEUERUNG UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB**
• **CLOTHES DRYER WITH IMPROVED CONTROL AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **SÈCHE-LINGE À COMMANDE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Mielke, Bernd, 13465 Berlin, DE
Stolze, Andreas, 14612 Falkensee, DE

D06F 34/26 → (51) **D06F 34/18**

D06F 35/00 → (51) **D06F 37/26**

D06F 37/10 → (51) **D06F 37/28**

(51) **D06F 37/26** (11) **3 578 707 B1**
D06F 25/00
(52) **D06F 37/263; D06F 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19174062.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 CN 201810566605
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT**
• **LAUNDRY TREATING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ye, Chao, Nanjing Jiangsu 210046, CN
Liang, Weiyong, Nanjing, CN

(51) **D06F 37/26** (11) **3 765 664 B1**
D06F 39/14 **D06F 35/00**
D06F 39/08 **D06F 103/04**
D06F 103/20 **D06F 105/52**

(52) **D06F 35/008; D06F 37/266; D06F 39/088; D06F 39/14; D06F 2103/04; D06F 2103/20; D06F 2105/52**

(25) De (26) De
(21) 19708446.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/054692 26.02.2019
(87) WO 2019/174905 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 DE 102018105667
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE, AND WASHING MACHINE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) BENSMANN, Annette, 49124 Georgsmarienhütte, DE
SIEDING, Dirk, 44534 Lünen, DE
ZIELKE, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

- (51) **D06F 37/28** (11) **3 272 927 B1**
D06F 37/10 *D06F 37/42*
D06F 39/14
- (52) **D06F 37/28; D06F 37/10;**
D06F 37/42; D06F 39/14
- (25) Ko (26) En
(21) 16769050.2 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) KR 2016/002768 18.03.2016
(87) WO 2016/153232 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 KR 20150038754
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JO, Mingyu, Seoul 08592, KR
PARK, Seungchul, Seoul 08592, KR
KIM, Dongwon, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- SIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
DES WÄSCHETROCKNUNGSGERÄTS*
- *LAUNDRY DRYING UNIT HAVING A LINT
SCREEN ARRANGED WITHIN A
PROCESS AIR CIRCUIT AND A METHOD
FOR OPERATING SAID LAUNDRY
DRYING UNIT*
 - *SÈCHE-LINGE AVEC UN FILTRE À PELU-
CHES DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR D'UN
CIRCUIT D'AIR DE TRAITEMENT ET
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
LE SÈCHE-LINGE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) GRUNERT, Klaus, 13465 Berlin, DE
SÄTTLER, Guido, 14612 Falkensee, DE

D06F 58/36 → (51) **D06F 34/18**

D06F 58/45 → (51) **D06F 58/22**

D06F 58/46 → (51) **D06F 34/18**

D06F 58/48 → (51) **D06F 34/18**

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 722 487 B1**
D06F 39/08 *D06F 39/12*
- (52) **D06F 39/022; D06F 34/14;**
D06F 34/20; D06F 39/088; D06F 39/12
- (25) En (26) En
(21) 20169342.1 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 KR 20190042783
12.04.2019 KR 20190042784
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Kyosoon, Seoul 08592, KR
KIM, Hyundong, Seoul 08592, KR
OH, Sooyoung, Seoul 08592, KR
JEONG, Jaeyong, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **D06F 75/12** (11) **3 783 145 B1**
F22B 1/28
- (52) **D06F 75/12; F22B 1/285**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20191966.9 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 22.08.2019 FR 1909338
- (54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT, DAS EINEN
BEHÄLTER ZUR DAMPFDRUCKERZEU-
GUNG UMFASST*
- *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING
A VESSEL FOR GENERATING PRES-
SURISED STEAM.*
 - *APPAREIL ELECTROMENAGER
COMPORTANT UNE CUVE POUR LA
GENERATION DE VAPEUR SOUS PRES-
SION*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) LOPRETE, Stéphane, 38460 VERNAL, FR
JANIN, Nicolas, 38440 SAINTE-ANNE-SUR-
GERVONDE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

(52) **D06F 75/12; F22B 1/285**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20191966.9 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 22.08.2019 FR 1909338
- (54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT, DAS EINEN
BEHÄLTER ZUR DAMPFDRUCKERZEU-
GUNG UMFASST*
- *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING
A VESSEL FOR GENERATING PRES-
SURISED STEAM.*
 - *APPAREIL ELECTROMENAGER
COMPORTANT UNE CUVE POUR LA
GENERATION DE VAPEUR SOUS PRES-
SION*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) LOPRETE, Stéphane, 38460 VERNAL, FR
JANIN, Nicolas, 38440 SAINTE-ANNE-SUR-
GERVONDE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

(43) 24.02.2021

- (30) 22.08.2019 FR 1909338
- (54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT, DAS EINEN
BEHÄLTER ZUR DAMPFDRUCKERZEU-
GUNG UMFASST*
- *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING
A VESSEL FOR GENERATING PRES-
SURISED STEAM.*
 - *APPAREIL ELECTROMENAGER
COMPORTANT UNE CUVE POUR LA
GENERATION DE VAPEUR SOUS PRES-
SION*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) LOPRETE, Stéphane, 38460 VERNAL, FR
JANIN, Nicolas, 38440 SAINTE-ANNE-SUR-
GERVONDE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

- *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT, DAS EINEN
BEHÄLTER ZUR DAMPFDRUCKERZEU-
GUNG UMFASST*
 - *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING
A VESSEL FOR GENERATING PRES-
SURISED STEAM.*
 - *APPAREIL ELECTROMENAGER
COMPORTANT UNE CUVE POUR LA
GENERATION DE VAPEUR SOUS PRES-
SION*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) LOPRETE, Stéphane, 38460 VERNAL, FR
JANIN, Nicolas, 38440 SAINTE-ANNE-SUR-
GERVONDE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) LOPRETE, Stéphane, 38460 VERNAL, FR
JANIN, Nicolas, 38440 SAINTE-ANNE-SUR-
GERVONDE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

D06F 81/00 → (51) **E04H 12/22**

D06F 103/22 → (51) **G05D 21/02**

D06F 105/42 → (51) **G05D 21/02**

D06F 39/08 → (51) **D06F 37/26**

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/02**

D06F 39/12 → (51) **D06F 39/02**

D06F 39/14 → (51) **D06F 37/26**

D06F 58/04 → (51) **D06F 34/18**

- (51) **D06F 58/22** (11) **2 406 420 B1**
D06F 58/45 *D06F 105/34*
- (52) **D06F 58/22; D06F 58/45;**
D06F 2105/34
- (25) De (26) De
(21) 10711616.2 (22) 19.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
(86) EP 2010/052082 19.02.2010
(87) WO 2010/102892 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 DE 102009001548
- (54) • *WÄSCHETROCKNUNGSGERÄT MIT EI-
NEM INNERHALB EINES PROZESSLUFT-
KREISLAUFS ANGEORDNETEN FLUSEN-*

- (51) **D06M 15/267** (11) **3 256 638 B1**
D06M 15/564 *C08F 214/08*
C08F 220/36 *C08F 220/58*
C08F 220/32
- (52) **D06M 15/267; C08F 20/36;**
C08F 120/36; C08F 214/08;
C08F 220/343; D06M 15/564;
D06M 2200/12
- (25) En (26) En
(21) 16709844.1 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) US 2016/016713 05.02.2016
(87) WO 2016/130415 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115937 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
FASERIGEN SUBSTRATEN MIT FLUOR-*

- (52) **D06M 15/267; C08F 20/36;**
C08F 120/36; C08F 214/08;
C08F 220/343; D06M 15/564;
D06M 2200/12
- (25) En (26) En
(21) 16709844.1 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) US 2016/016713 05.02.2016
(87) WO 2016/130415 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115937 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
FASERIGEN SUBSTRATEN MIT FLUOR-*

- (25) En (26) En
(21) 16709844.1 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) US 2016/016713 05.02.2016
(87) WO 2016/130415 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115937 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
FASERIGEN SUBSTRATEN MIT FLUOR-*

- FREIEN ZUSAMMENSETZUNG, DIE ISO-
CYANAT-ABGELEITETE (METH)ACRY-
LAT-ENTHALTENDE POLYMERE VERBIN-
DUNGEN ENTHALTEN*
- *METHODS FOR TREATING FIBROUS
SUBSTRATES USING FLUORINE-FREE
COMPOSITIONS INCLUDING
ISOCYANATE-DERIVED (METH)
ACRYLATE-CONTAINING POLYMERIC
COMPOUNDS*
 - *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE
SUBSTRATS FIBREUX AVEC DES COMPO-
SITIONS SANS FLUOR CONTENANT DES
COMPOSÉS POLYMÈRES CONTENANT
DES MÉTHACRYLATES DÉRIVÉS D'ISO-
CYANATES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
- (72) COPPENS, Dirk, M., B-1831 Diegem, BE
DAMS, Rudolf, J., B-1831 Diegem, BE
JARIWALA, Chetan, P., Saint Paul, MN
55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06M 15/564 → (51) **D06M 15/267**

D07B 1/22 → (51) **B66B 7/06**

- (51) **D21H 11/18** (11) **3 601 668 B1**
D21H 27/08 *D21H 17/25*
D21H 21/56
- (52) **D21H 11/18; D21H 17/25;**
D21H 21/56; D21H 27/08
- (25) En (26) En
(21) 18711378.2 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057289 22.03.2018
(87) WO 2018/177878 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163804
- (54) • *MIKROFIBRILLIERTE CELLULOSE-
SCHAUMSTOFFE*
- *MICROFIBRILLATED CELLULOSE FOAMS*
 - *MOUSSES DE CELLULOSE MICROFI-
BRILLÉES*
- (73) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721
Sarpsborg, NO
- (72) SÖLDINSALO, Otto, 1721 Sarpsborg, NO
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Pa-
tent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE

D21H 13/14 → (51) **D21H 17/35**

D21H 15/10 → (51) **D21H 17/35**

D21H 17/25 → (51) **D21H 11/18**

- (51) **D21H 17/35** (11) **3 538 708 B1**
D21H 17/53 *D21H 21/18*
D21H 21/34 *D21H 25/06*
D21H 27/10 *D21H 27/30*
D21J 1/20 *D21H 13/14*
D21H 21/52 *D21H 15/10*
- (52) **B32B 5/08; B32B 3/04; B32B 5/02;**
B32B 5/06; B32B 7/09; B32B 7/12;
B32B 29/005; B32B 29/02;
B32B 29/08; B65D 27/005;
B65D 81/3858; D21H 13/14;
D21H 15/10; D21H 21/52; D21H 27/10;
B32B 2250/26; B32B 2262/0223;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;
B32B 2262/062; B32B 2262/12;
B32B 2262/14; B32B 2307/304;

B32B 2307/31; B32B 2307/50;
B32B 2307/72; B32B 2307/7265;
B32B 2307/732; B32B 2439/62;
B65D 2565/384; B65D 2565/385;
Y02W 30/80; Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 17868605.1 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060403 07.11.2017
(87) WO 2018/089365 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419894 P
21.12.2016 US 201662437365 P
15.08.2017 US 201715677738

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ISOLIERSTOFFES UND EINES ISOLIER-
TEN BRIEFUMSCHLAGS*
• *METHOD OF MAKING AN INSULATION
MATERIAL AND AN INSULATED MAILER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU ISOLANT ET D'UNE POCHETTE
MATELASSÉE ISOLÉE*

(73) MP Global Products LLC, 2500 Old Hadar
Road, Norfolk, Nebraska 68702-2283, US

(72) COLLISON, Alan B., Pierce, Nebraska
68767, US
BORGMAN, Reid, Norfolk, Nebraska 68701,
US

(74) Stuttard, Garry Philip, Murgitroyd &
Company Leeds, Arena Point Merrion Way
Leeds LS2 8PA, GB

(60) 21160713.0 / 3 848 505

D21H 17/53 → (51) **D21H 17/35**

D21H 21/18 → (51) **D21H 17/35**

D21H 21/34 → (51) **D21H 17/35**

D21H 21/52 → (51) **D21H 17/35**

D21H 21/56 → (51) **D21H 11/18**

D21H 25/06 → (51) **D21H 17/35**

D21H 27/08 → (51) **D21H 11/18**

D21H 27/10 → (51) **D21H 17/35**

D21H 27/30 → (51) **D21H 17/35**

D21J 1/20 → (51) **D21H 17/35**

E01B 9/32 → (51) **B66C 7/08**

E01B 9/66 → (51) **B66C 7/08**

(51) **E01F 9/529** (11) **3 561 180 B1**
(52) **E01F 9/529**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19170403.0 (22) 19.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 FR 1800347

(54) • *BREMSSCHWELLE ZUR GESCHWINDIG-
KEITSDÄMPFUNG AUF STRASSEN VOM
TYP BERLINER KISSEN, UND IHR EIN-
BAUVERFAHREN*
• *ROAD SLOWING DEVICE SUCH AS A
ROAD HUMP AND METHOD FOR
INSTALLING SAME*
• *DISPOSITIF RALENTISSEUR ROUTIER
DU TYPE COUSSIN BERLINOIS ET SON
PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(73) Canalisations Regards Prefabrication, Lieu-
dit Palisse, 19360 Malemort-sur-Correze, FR

(72) BESSIERES, Jean-Marc, 19100 BRIVE LA
GAILLARDE, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750
Beychac et Caillau, FR

(51) **E02B 3/12** (11) **3 361 004 B1**
(52) **E02B 3/123**

(25) En (26) En
(21) 18155887.5 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 GB 201702092

(54) • *UNTERWASSERMATRATZE UND HEBE-
VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A SUB-SEA MATTRESS AND LIFTING
DEVICE THEREFOR*
• *MATELAS SOUS-MARIN ET SON DISPO-
SITIF DE LEVAGE*

(73) Pipeshield International Ltd, 4 Quay View
Business Park Barnards Way, Lowestoft,
Suffolk NR32 2HD, GB

(72) HOWLETT, Steven, Lowestoft, Suffolk NR32
2HD, GB

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
OSW, GB

E02B 17/00 → (51) **B01D 61/42**

E02D 7/26 → (51) **B01D 61/42**

(51) **E02D 19/00** (11) **3 708 715 B1**
(52) **E02D 19/10** **E02D 19/18**
E02D 31/12
E02D 19/00; E02D 31/12;
E02D 19/10; E02D 19/18

(25) De (26) De
(21) 19163092.0 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BAUGRUBENUMSCHLIESSUNG IM BO-
DEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF
EXCAVATION ENCLOSURE IN THE
GROUND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
CLÔTURE DE FOSSE DE CHANTIER DANS
LE SOL*

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE

(72) BEIER, Dirk, 09119 Chemnitz, DE
VOLAND, Stefan, 04720 Döbeln, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3,
81479 München, DE

E02D 19/10 → (51) **E02D 19/00**

E02D 19/18 → (51) **E02D 19/00**

E02D 27/42 → (51) **B01D 61/42**

E02D 27/52 → (51) **B01D 61/42**

E02D 31/12 → (51) **E02D 19/00**

(51) **E02F 9/08** (11) **2 921 591 B1**
(52) **E02F 9/22** **E02F 9/12**
E02F 9/0866; E02F 9/0875;
E02F 9/0883; E02F 9/121; E02F 9/2275

(25) En (26) En
(21) 15158741.7 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058535

(54) • *OBERER SCHWENKKÖRPER FÜR EINE
BAUMASCHINE*
• *UPPER SLEWING BODY FOR
CONSTRUCTION MACHINE*
• *CORPS SUPÉRIEUR D'ORIENTATION
POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,
2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) Ueta, Toshiro, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/12 → (51) **E02F 9/08**

E02F 9/16 → (51) **B62D 12/00**

E02F 9/22 → (51) **B62D 12/00**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/08**

(51) **E03C 1/084** (11) **3 679 197 B1**
(52) **E03C 1/084**

(25) De (26) De
(21) 18742934.5 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/066325 20.06.2018
(87) WO 2019/048099 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 DE 202017105379 U

(54) • *STRAHLREGLER*
• *FLOW REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE JET*

(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE

(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
BLUM, Gerhard, 77793 Gutach, DE
DENZLER, Oliver, 4103 Bottmingen, CH

(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/322 → (51) **E03D 11/14**

(51) **E03D 1/00** (11) **3 325 730 B1**
(52) **E03D 3/00; E03D 5/01; E03D 11/14**

(25) En (26) En
(21) 16827364.7 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) IL 2016/050790 20.07.2016
(87) WO 2017/013652 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194304 P

(54) • *SANITÄRARTIKEL*
• *SANITARY-WARE*
• *ARTICLE SANITAIRE*

(73) Feldman, Joseph, 68 Mazeh Street, 65789
Tel Aviv, IL
Mendes, Emanuel, 16 Haoranim Street Neve
Oz, 49213 Petach Tikva, IL

(72) Feldman, Joseph, 65789 Tel Aviv, IL
Mendes, Emanuel, 49213 Petach Tikva, IL

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Part-
ners Thierschstrasse 11, 80538 München,
DE

(51) **E03D 11/02** (11) **3 486 384 B1**
(52) **E03D 11/08**
E03D 11/08; E03D 11/02;
E03D 2201/40

(25) De (26) De
(21) 18206530.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017127187
03.09.2018 DE 102018121465
(54) • SPÜLTOILETTE
• FLUSH TOILET
• TOILETTES À CHASSE D'EAU
(73) Villeroy & Boch AG, Saarferstraße 1, 66693 Mettlach, DE
(72) Derksen, Ralf, 57600 Oeting, FR
Geringer, Alexander, 66113 Saarbrücken, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 21199726.7

E03D 11/08 → (51) **E03D 11/02**

(51) **E03D 11/14** (11) **3 361 017 B1**
E03C 1/322 **F16B 37/08**
(52) **E03D 11/14; E03C 1/322;**
F16B 37/0821
(25) De (26) De
(21) 17155374.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• ATTACHMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH
(74) Piticco, Lorena, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03F 1/00** (11) **3 752 685 B1**
E03F 3/00 **E03F 3/02**
E03F 5/10 **E03F 5/22**
E03F 5/20 **E03F 5/02**
(52) **E03F 1/00; E03F 3/00; E03F 3/02;**
E03F 5/106; E03F 5/22; E03F 5/021;
E03F 5/108; E03F 5/20
(25) En (26) En
(21) 19733161.4 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) NO 2019/050115 22.05.2019
(87) WO 2019/226055 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 NO 20180711
03.10.2018 NO 20181281
(54) • SYSTEM ZUR DRAINAGE VON OBERFLÄCHENWASSER
• SYSTEM FOR DRAINAGE OF SURFACE WATER
• SYSTÈME DE DRAINAGE DES EAUX DE SURFACE
(73) Aiwell Holding AS, Bjellandveien 14, 3172 Vear, NO
(72) JOHNSEN, Asle, 3112 Tønsberg, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

E03F 3/00 → (51) **E03F 1/00**

E03F 3/02 → (51) **E03F 1/00**

E03F 5/10 → (51) **E03F 1/00**

E03F 5/22 → (51) **E03F 1/00**

E04B 1/84 → (51) **G10K 11/16**

E04B 1/94 → (51) **E04B 2/88**

(51) **E04B 2/74** (11) **3 555 385 B1**
E04B 9/00 **E04B 9/06**
(52) **E04B 2/7401; E04B 9/008; E04B 9/064;**
E04B 2002/7483
(25) En (26) En
(21) 18733075.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2018/035177 30.05.2018
(87) WO 2019/013897 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531730 P
(54) • REKONFIGURIERBARES WANDSYSTEM
• RECONFIGURABLE WALL SYSTEM
• SYSTÈME DE MUR RECONFIGURABLE
(73) Dirrt Environmental Solutions, Ltd., 7303 30th Street SE, Calgary, Alberta T2C1N6, CA
(72) GOSLING, Geoff, Calgary, Alberta T2L 0P9, CA
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **E04B 2/88** (11) **3 303 718 B1**

E04B 1/94
(52) **E04B 2/88; E04B 1/94**
(25) En (26) En
(21) 16727483.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062828 07.06.2016
(87) WO 2016/198368 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733681
(54) • WÄRMEDÄMMUNGS- UND -DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SAFING-SCHLITZ IN EINER VORHANGFAS-SADE
• THERMAL INSULATING AND SEALING MEANS FOR A SAFING SLOT IN A CURTAIN WALL
• MOYEN D'ISOLATION THERMIQUE ET D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE FENTE DE SÉCURITÉ DANS UN MUR RIDEAU
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) ANDRESEN, Arndt, Irving, Texas 75063, US
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 5/02 → (51) **E04B 5/48**

(51) **E04B 5/32** (11) **3 034 711 B1**
(52) **E04B 5/32; E04B 2001/7679;**
E04B 2005/322
(25) De (26) De
(21) 15200570.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014118875
(54) • DECKENRANDSCHALUNGSELEMENT
• CEILINGS EDGE FORMWORK ELEMENT
• ÉLÉMENT DE COFFRAGE DE RIVE
(73) puren GmbH, Rengoldshäuser Strasse 4, 88662 Überlingen, DE
(72) Dr. Huther, Andreas, 88662 Überlingen, DE
Bärtle, Alois, 88690 Uhdlingen-Mühlhofen, DE
Ernst, Maximilian, 88634 Herdwangen-Schönach, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **E04B 5/48** (11) **3 194 862 B1**
E04C 1/39 **F28D 1/02**
E04B 5/02 **F28F 9/26**
F28F 21/00 **F28D 20/00**
F28F 21/06 **F24D 3/14**
(52) **H02S 40/44; F24S 10/70;**
F24S 20/60; F24S 70/14;
F24S 2020/18; F24S 2080/017;
F24S 2080/05; Y02B 10/20;
Y02E 10/44; Y02E 10/50; Y02E 10/60
(25) En (26) En
(21) 15842623.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) SE 2015/050963 14.09.2015
(87) WO 2016/043648 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 SE 1451081
17.10.2014 SE 1451248
(54) • KOMPOSITSONNENKOLLEKTOR
• COMPOSITE SOLAR COLLECTOR
• COLLECTEUR SOLAIRE COMPOSITE
(73) Jilkén, Leif, Svinövågen 100, 392 36 Kalmar, SE
(72) Jilkén, Leif, 392 36 Kalmar, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

E04B 7/02 → (51) **E04H 6/02**

E04B 9/00 → (51) **E04B 2/74**

E04B 9/06 → (51) **E04B 2/74**

E04C 1/39 → (51) **E04B 5/48**

E04C 2/04 → (51) **B32B 25/10**

E04C 2/06 → (51) **B32B 25/10**

E04C 2/24 → (51) **B32B 25/10**

(51) **E04D 13/17** (11) **3 712 344 B1**
(52) **E04D 13/174**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162871.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 FR 1902870
(54) • BELÜFTETER FIRSTVERSCHLUSS FÜR DACH
• VENTILATED RIDGE CLOSURE FOR ROOF
• CLOSOIR VENTILÉ POUR TOITURE
(73) Edilians, 65 chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) MARTINAT, Eric, 01600 TREVOUX, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E04F 10/00 → (51) **E04H 6/02**

E04F 10/08 → (51) **E04H 6/02**

(51) **E04F 11/02** (11) **3 578 730 B1**
B28B 7/22 **E04F 11/032**
B28B 13/02
(52) **E04F 11/02; B28B 7/225;**
B28B 13/0275; E04F 11/032;
E04F 2011/0214
(25) Fr (26) Fr

- (21) 19164856.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 FR 1854813
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON BENTREPPEN, UND MIT DIESEM VERFAHREN ERZEUGTE BETONTREPPEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CONCRETE STAIRCASES AND STAIRCASE OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'ESCALIERS EN BÉTON ET ESCALIER OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
(73) PBM Groupe, Parc d'Activité la Verdière I 31, Impasse Léon Foucault, 13880 Velaux, FR
(72) MICHEL, Bernard, 13350 CHARLEVAL, FR TATTEGRAIN, Benoit, 69003 LYON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E04F 11/032 → (51) **E04F 11/02**

E04F 15/00 → (51) **B64D 11/06**

E04F 15/10 → (51) **B32B 33/00**

E04F 19/08 → (51) **A47B 67/00**

- (51) **E04G 17/065** (11) **3 323 961 B1**
E04G 17/075
(52) **E04G 17/0652; E04G 17/0752; F16B 5/0233; F16B 5/025; F16B 21/04; F16B 43/001**
(25) De (26) De
(21) 17200809.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 AT 510402016
(54) • *SCHALUNGSELEMENT FÜR EINE BETONWANDSCHALUNG, MIT EINER VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SCHALUNGSANKERS*
• *FORMWORK ELEMENT FOR A CONCRETE WALL FORMWORK, WITH A DEVICE FOR RECEIVING A FORMWORK ANCHOR*
• *UN ÉLÉMENT DE COFFRAGE POUR UN COFFRAGE D'UNE PAROI EN BÉTON, AVEC UN DISPOSITIF DESTINÉ À RECEVOIR UN ANCRAGE DE COFFRAGE*
(73) Ringer GmbH, Römerweg 9, 4844 Regau, AT
(72) Pohn, Hermann, 4842 Zell am Pettenfirst, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **E04G 17/065** (11) **3 323 962 B1**
E04G 17/075
(52) **E04G 17/0652; E04G 17/0752; F16B 5/0233; F16B 5/025; F16B 21/04; F16B 43/001**

- (25) De (26) De
(21) 17200810.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 AT 510412016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN ABSTÜTZUNG EINES SCHALUNGSELEKTERS AN EINEM SCHALUNGSELEMENT EINER BETONWANDSCHALUNG*

- *DEVICE FOR REVERSIBLY SETTING A FORMWORK ANCHOR IN A FORMWORK ELEMENT OF A CONCRETE WALL FORMWORK*
• *DISPOSITIF D'APPUI DE MANIÈRE AMOVIBLE D'UN ANCRE DE COFFRAGE SUR UN ÉLÉMENT DE COFFRAGE D'UN COFFRAGE À PAROI EN BÉTON*
(73) Ringer GmbH, Römerweg 9, 4844 Regau, AT
(72) Pohn, Hermann, 4842 Zell am Pettenfirst, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04G 17/075 → (51) **E04G 17/065**

- (51) **E04G 21/04** (11) **3 705 662 B1**
B25J 9/16 **G05D 3/12**
(52) **E04G 21/0463; E04G 21/0436; B25J 9/1607; B25J 9/1666**
(25) De (26) De
(21) 20160934.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105814
(54) • *GELENKARM-STEUERUNG EINER BETONPUMPE*
• *ARTICULATED ARM CONTROL FOR A CONCRETE PUMP*
• *COMMANDE À BRAS ARTICULAIRE D'UNE POMPE À BÉTON*
(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE
(72) Wanner, Julian, 70195 Stuttgart, DE Sawodny, Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Oliver, 70186 Stuttgart, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **E04H 1/12** (11) **3 763 898 B1**
E06B 11/08 **E06B 3/36**
E06B 3/48
(52) **E04H 1/1216; E04H 1/1266; E06B 3/36; E06B 3/48; E06B 11/085**

- (25) De (26) De
(21) 19185297.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(54) • *SANITÄRANLAGE UND DAZUGEHÖRIGE WINKELTÜR*
• *SANITARY INSTALLATION AND ASSOCIATED CORNER-WING DOOR*
• *INSTALLATION SANITAIRE ET PORTE À BATTANTS EN ÉQUERRE*
(73) Engel, Hartmut S., Monrepos Strasse 7, 71634 Ludwigsburg, DE
(72) Engel, Hartmut S., 71634 Ludwigsburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E04H 4/12 → (51) **F24H 1/10**

- (51) **E04H 6/02** (11) **3 715 561 B1**
E04F 10/00 **H01L 31/00**
E04B 7/02 **F24S 20/60**
H02S 20/23 **F24S 25/35**
F24S 25/632 **F24S 25/634**
F24S 25/70 **E04F 10/08**
F24S 20/00 **F24S 20/67**
F24S 25/60 **F24S 25/00**
H02S 30/00 **H02S 30/20**
H02S 30/10

- (52) **E04H 6/025; E04F 10/08; F24S 20/67; F24S 25/35; F24S 25/60; F24S 25/632; F24S 25/634; F24S 25/70; H02S 20/23; H02S 30/10; H02S 30/20; F24S 2020/13; F24S 2025/801; F24S 2025/803; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50**

- (25) De (26) De
(21) 20166466.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019108036
(54) • *ÜBERDACHUNGSSYSTEM SOWIE TRÄGERMODUL HIERFÜR*
• *ROOFING SYSTEM AND SUPPORT MODULE FOR SAME*
• *SYSTÈME DE TOITURE ET MODULE DE SUPPORT ASSOCIÉ*
(73) Hoffmann, Walter, Schwalbenweg 16a, 65527 Niedernhausen, DE
(72) Hoffmann, Walter, 65527 Niedernhausen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **E04H 12/22** (11) **3 783 171 B1**
D06F 81/00 **D06F 73/00**
(52) **D06F 81/00; D06F 73/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20191965.1 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 22.08.2019 FR 1909340
(54) • *GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE*
• *DEVICE FOR TREATING LAUNDRY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 SAINT CHAMOND, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **E05B 9/04** (11) **3 882 418 B1**
E05B 9/042; E05B 9/045

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21158358.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 18.03.2020 FR 2002645
(54) • *MODULARER ZYLINDER FÜR SICHERHEITSSCHLOSS*
• *MODULAR CYLINDER FOR SECURITY LOCK*
• *CYLINDRE MODULAIRE POUR SERRURE DE SÉCURITÉ*
(73) ASSA ABLOY France SAS, 106 Avenue Marx Dormoy, 92120 Montrouge, FR
(72) JULIEN, Hervé, 10100 Romilly-Sur-Seine, FR FERREIRA, Romain, 10410 Saint Parres aux Tertres, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 763 901 B1**
E05B 15/02
(25) De (26) De
(21) 20184875.1 (22) 09.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 10.07.2019 DE 102019210239
- (54) • *TÜRSCHLIESSSYSTEM*
• *DOOR CLOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE PORTE*
- (73) Karcher GmbH, Raiffeisenstrasse 32, 74906 Bad Rappenau, DE
- (72) UKA, Fatos, 74906 Bad Rappenau, DE
BOYD, Michael, 69126 Heidelberg, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E05B 17/00 → (51) **G08B 13/08**

E05B 41/00 → (51) **G08B 13/08**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 686 383 B1**
E05B 53/00
- (52) **E05B 47/0611; E05B 47/0012;**
E05B 17/047; E05B 53/003;
E05B 2047/0026
- (25) De (26) De
- (21) 20162495.4 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 26.04.2016 DE 102016107717
- (54) • *TÜRSCHLOSS MIT MOTOR*
• *DOOR LOCK WITH MOTOR*
• *SERRURE DE PORTE AVEC MOTEUR*
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
- (72) HÖLZL, Josef, 5532 Filzmoos, AT
BRUCKBAUER, Günter, 5082 Grödig, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17718554.3 / 3 426 866

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 736 400 B1**
E05B 65/10
- (52) **E05B 47/0012; E05B 65/1046;**
E05B 65/108; E05B 2047/002
- (25) De (26) De
- (21) 20172016.6 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 07.05.2019 DE 102019111870
- (54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM ANTRIEB*
• *UNLOCKING DEVICE WITH AUTOMATIC DRIVE*
• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE À ENTRAÎNEMENT AUTOMATIQUE*
- (73) BSW Security AG, Förrlibuckstrasse 66, 8005 Zürich, CH
- (72) Wallner, Christoph, 9613 Feistritz an der Gail, AT
Roßmann, Michael, 9631 Jenig, AT
Hußmann, Markus, 9620 Hermagor, AT
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

E05B 65/00 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05B 65/10** (11) **3 749 819 B1**
E05C 7/04
- (52) **E05B 65/1086; E05C 7/04;**
E05B 15/102
- (25) It (26) En
- (21) 18720023.3 (22) 07.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) IT 2018/000015 07.02.2018
- (87) WO 2019/155497 2019/33 15.08.2019
- (54) • *SCHLOSS FÜR DOPPELFLÜGELTÜR*
• *LOCK FOR DOUBLE-LEAF DOORS*
• *SERRURE POUR PORTES À DOUBLE BATTANT*
- (73) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT
- (72) FABBRI, Matteo, 47121 Forlì, IT
MENEGOLO, Luca, 48018 Faenza, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05B 65/10 → (51) **E05B 47/00**

E05B 81/20 → (51) **E05C 17/20**

E05C 3/04 → (51) **G08B 13/08**

E05C 7/04 → (51) **E05B 65/10**

E05C 17/00 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05C 17/20** (11) **3 430 217 B1**
E05F 15/611 *E05B 81/20*
- (52) **E05C 17/203; E05B 81/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17713838.5 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) US 2017/022231 14.03.2017
- (87) WO 2017/160787 2017/38 21.09.2017
- (30) 15.03.2016 US 201662308420 P
- (54) • *TÜRPRÄSENTATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DOOR PRESENTING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE PORTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) MULTIMATIC INC., 8688 Woodbine Avenue Suite 200, Markham, Ontario L3R 8B9, CA
- (72) WORDEN, Scott D., Unionville, Ontario L3R 1P1, CA
SUBRAMANIAM, Jeyakumar, Markham, Ontario L6E 1N1, CA
DANIELS, Andrew R., Sharon, Ontario L06 1V0, CA
DOMINIK, Tomasz T., Newmarket, Ontario L3Y 7S5, CA
LINDEN, Howard Paul Tsvi, Southfield, Michigan 48075, US
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **E05C 17/30** (11) **3 594 437 B1**
F16F 9/56 *F16F 9/512*
- (52) **E05C 17/305; F16F 9/5126;**
F16F 9/56
- (25) En (26) En
- (21) 18182935.9 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • *FAHRZEUGTÜRPOSITIONIERUNGSHALTER*
• *VEHICLE DOOR POSITIONING HOLDER*
• *SUPPORT DE POSITIONNEMENT DE PORTE DE VÉHICULE*
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

- (72) HALLBERG, Linus, 42383 Säve, SE
- EDBERG, Martin, 41276 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **E05D 5/12** (11) **3 771 791 B1**
B33Y 80/00 *E05D 9/00*
- (52) **E05D 9/00; B33Y 80/00; E05D 5/12;**
E05D 9/005; E05D 5/16; E05Y 2800/45;
E05Y 2800/674; E05Y 2800/676;
E05Y 2900/531
- (25) It (26) En
- (21) 19188862.7 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (54) • *SCHARNIER EINES MOBILEN TEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HINGE OF MOTOR-VEHICLE MOBILE PART*
• *CHARNIÈRE DE PIÈCE MOBILE DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (72) BASSAN, Daniele, 10043 Orbassano (Torino), IT
SANDRI, Silvano, 10043 Orbassano (Torino), IT
LONGO, Michele, 10135 Torino, IT
PARADISO, Stefano, 10135 Torino, IT
CARCIOFFI, Carlo, 41121 Modena, IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

E05D 9/00 → (51) **E05D 5/12**

- (51) **E05D 11/10** (11) **3 356 628 B1**
B64C 1/14
- (52) **B64C 1/1461; E05D 11/1007;**
E05Y 2800/252; E05Y 2900/502
- (25) En (26) En
- (21) 16784621.1 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/054090 28.09.2016
- (87) WO 2017/058860 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 US 201562234759 P
- (54) • *DRUCKENTLASTUNGSKLAPPE*
• *PRESSURE RELIEF DOOR*
• *PORTE DE DÉTENTE DE PRESSION*
- (73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) DO, Thai, Laguna Niguel, CA 92677, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **E05F 5/00** (11) **3 153 649 B1**
- (52) **E05F 5/006; E05D 3/142;**
E05Y 2201/21; E05Y 2201/264;
E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
- (21) 16191410.6 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 05.10.2015 DE 202015105233 U
- (54) • *SCHARNIER FÜR EIN AN EINEM KORPUS EINES MÖBELS ANGESCHLAGENES BEWEGBARES MÖBELTEIL*
• *HINGE FOR A MOBILE PIECE OF FURNITURE ATTACHED TO A BODY OF AN ITEM OF FURNITURE*

- *CHARNIERE POUR UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE DISPOSEE SUR UN ELEMENT D'UN MEUBLE*
- (73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
- (72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, DE
Herper, Markus, 64367 Mühlthal, DE
Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E05F 15/611 → (51) **E05C 17/20**

- (51) **E06B 1/00** (11) **3 012 395 B1**
E06B 1/02 *E06B 1/60*
- (52) **E06B 1/003; E06B 1/02; E06B 1/6023**
- (25) De (26) De
(21) 14189912.0 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (54) • *STREIFENFÖRMIGES STÜTZ- UND ISOLIERELEMENT ZUR ABSTÜTZUNG UND ISOLIERUNG EINES FENSTERRAHMENS*
• *STRIP-LIKE SUPPORT AND INSULATION ELEMENT FOR SUPPORT AND INSULATION OF A WINDOW FRAME*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT ET D'ISOLATION EN FORME DE BANDE POUR LE SUPPORT ET L'ISOLATION D'UN CADRE DE FENÊTRE*
- (73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

E06B 1/02 → (51) **E06B 1/00**

E06B 1/10 → (51) **E06B 7/36**

E06B 1/20 → (51) **E06B 7/36**

E06B 1/30 → (51) **E06B 7/36**

E06B 1/52 → (51) **E06B 7/36**

- (51) **E06B 1/62** (11) **2 354 410 B1**
E06B 1/62; E06B 2001/626
- (25) De (26) De
(21) 11153040.8 (22) 02.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2011
(30) 09.02.2010 DE 202010000149 U
05.03.2010 DE 202010000317 U
- (54) • *SCHAUMSTOFF-DICHTSTREIFEN UND FENSTERLAIBUNG MIT SCHAUMSTOFF-DICHTSTREIFEN*
• *FOAM SEALING STRIP AND WINDOW REVEAL WITH FOAM SEALING STRIP*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ EN MOUSSE ET OUVERTURE DE FENÊTRE DOTÉ D'UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ EN MOUSSE*
- (73) Tremco CPG Germany GmbH, Werner-Ha-epp-Str. 1, 92439 Bodenwöhr, DE
- (72) KÖPPL, Alfred, 92431 Neunburg v.W., DE
KOMMA, Markus, 93133 Burglengenfeld, DE
NAUCK, Helmar, 12557 Berlin, DE
- (74) Bittner, Bernhard, et al, Hannek Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB

Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

E06B 3/22 → (51) **E06B 3/54**

E06B 3/36 → (51) **E04H 1/12**

E06B 3/48 → (51) **E04H 1/12**

- (51) **E06B 3/54** (11) **3 084 110 B1**
E06B 3/22
- (52) **E06B 3/5409; E06B 3/221; E06B 2003/228**
- (25) En (26) En
(21) 14824819.8 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078292 17.12.2014
(87) WO 2015/091686 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198515
- (54) • *FENSTERRAHMEN MIT EINEM AUSSTEIFENDEN ERGÄNZUNGSPROFIL*
• *WINDOW FRAME COMPRISING A STIFFENING ADD-ON PROFILE*
• *CADRE DE FENÊTRE AVEC UN PROFIL DE COMPLÈMENT*
- (73) Deceuninck NV, Brugsesteenweg 374, 8800 Roeselare, BE
- (72) REBRÉE, Koen, 8800 Roeselare, BE
DEGRANDE, Peter, 8800 Roeselare, BE
- (74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

(51) **E06B 3/54** (11) **3 392 441 B1**
E06B 3/5427

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18162692.0 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 FR 1753333
- (54) • *EINHEIT AUS EINEM FENSTER UND EINER WAND, UND EINBAUVERFAHREN EINES FENSTERS IN EINE WAND*
• *ASSEMBLY OF A WINDOW AND A WALL, METHOD FOR INSTALLING A WINDOW IN A WALL*
• *ENSEMBLE D'UNE FENÊTRE ET D'UNE PAROI, PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE FENÊTRE DANS UNE PAROI*
- (73) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (72) FEGGER, Etienne, 72530 YVRE L'EVEQUE, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **E06B 3/82** (11) **3 228 798 B1**
F24F 13/20 *E06B 5/01*
E06B 7/23 *E06B 3/70*

- (52) **E06B 3/822; E06B 7/2309; F24F 13/20; E06B 5/01; E06B 2003/7082**
- (25) De (26) De
(21) 17000494.9 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 IT UA20162856
- (54) • *TÜR FÜR GEHÄUSE FÜR KLIMAGERÄTE*
• *DOOR FOR HOUSING FOR AN AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *PORTE DE LOGEMENT D'UN APPAREIL DE CLIMATISATION*
- (73) Euroclima S.p.A., via San Lorenzo, 36, 39031 Brunico, IT

- (72) Ruegenberg, Bernward, 39031 Bruneck (BZ), IT
Bürgschwendter, Klaus, 9900 Lienz, AT
- (74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT

(51) **E06B 7/36** (11) **3 078 801 B1**
E06B 1/10 *E06B 1/20*
E06B 1/30 *E06B 1/52*

- (52) **E06B 7/36; E06B 1/08; E06B 1/52; E06B 3/7003; E06B 1/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 14868172.9 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) KR 2014/011695 02.12.2014
(87) WO 2015/084019 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 KR 20130151334
- (54) • *SELBSTMONTAGE-SICHERHEITSTÜR*
• *SELF-ASSEMBLY SAFETY DOOR*
• *PORTE DE SECURITE À ASSEMBLAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Jeong, Tae Young, Hyundai Apt. 103-1301 114 Donggureung-ro Guri-si, Gyeonggi-do 471-755, KR
- (72) Jeong, Tae Young, Gyeonggi-do 471-755, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., et al, Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

E06B 11/08 → (51) **E04H 1/12**

(51) **E21B 4/02** (11) **3 184 727 B1**
E21B 4/02

- (25) En (26) En
(21) 16190585.6 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 27.04.2012 US 201261639762 P
- (54) • *BOHRLOCHMOTOR MIT KONZENTRISCHEM DREHANTRIEBSSYSTEM*
• *DOWNHOLE MOTOR WITH CONCENTRIC ROTARY DRIVE SYSTEM*
• *MOTEUR DE FOND DE PUIITS À SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF CONCENTRIQUE*
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
- (72) MARCHAND, Nicholas Ryan, Edmonton, Alberta T6W 1J3, CA
CLAUSEN, Jeffery Ronald, Houston, Texas 77066, US
PRILL, Jonathan Ryan, Edmonton, Alberta T6X 1M3, CA
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 13721235.3 / 2 841 674

E21B 7/20 → (51) **E21B 17/14**

E21B 10/22 → (51) **F16C 33/04**

E21B 10/567 → (51) **F16C 33/04**

E21B 17/04 → (51) **E21B 17/14**

(51) **E21B 17/14** (11) **3 011 127 B1**
E21B 17/04 *E21B 7/20*

- (52) **E21B 7/20; E21B 10/36; E21B 17/04; E21B 17/076**
- (25) Fi (26) En
(21) 14829014.1 (22) 15.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2016
(86) FI 2014/050366 15.05.2014
(87) WO 2015/011336 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 FI 20135794
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN EINER ABWÄRTSBOHRVORRICHTUNG SOWIE ABWÄRTSBOHRVORRICHTUNG*
• *METHOD IN PUTTING TOGETHER OF A DOWN-THE-HOLE DRILLING APPARATUS AND A DOWN-THE-HOLE DRILLING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER UN APPAREIL DE FORAGE DE FOND DE TROU, ET APPAREIL DE FORAGE DE FOND DE TROU*
- (73) TerraRoc Finland Oy, Pihtisulunkatu 1 A, 33330 Tampere, FI
(72) GYLLING, Kai, 33580 Tampere, FI
(74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patenttikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, FIN-33401 Tampere, FI

E21B 41/00 → (51) **B63B 21/50****E21B 43/117** → (51) **F42B 1/02****E21B 47/01** → (51) **E21B 47/26****E21B 47/04** → (51) **E21B 47/26**

- (51) **E21B 47/26** (11) **2 776 673 B1**
E21B 47/01 **E21B 47/04**
H01G 11/04
(52) **E21B 41/0085; E21B 47/017;**
E21B 47/13; H01G 11/28;
G01V 11/002; H01G 2/10; H01G 2/106;
H01G 11/04; H01G 11/08; H01G 11/14;
Y02E 60/13
- (25) En (26) En
(21) 12846480.7 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) US 2012/063621 05.11.2012
(87) WO 2013/067540 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555100 P
13.04.2012 US 201261624080 P
- (54) • *AUFZEICHNUNGSAPPARAT*
• *A LOGGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
- (73) Fastcap Systems Corporation, 21 Drydock Avenue 8th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) SIGNORELLI, Riccardo, Boston, MA 02210, US
COOLEY, John, J., Boston, MA 02129, US
GREEN, Morris, Cambridge, MA 02139, US
KUTTIPIILLAI, Padmanaban, Sasthan, East Lansing, MI 48823, US
MCGRATH, Jenna, Cambridge, MA 02139, US
DEANE, Christopher, John Sibbald, Boston, MA 02127, US
TURNER, Ira, M., Wallingford, CT 06492, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20188819.5 / 3 783 192

E21B 49/08 → (51) **G01N 33/24****F01D 1/32** → (51) **F04D 17/06**

- (51) **F01D 5/02** (11) **2 985 414 B1**
F01D 5/34
(52) **F01D 5/025; F01D 5/043; F01D 5/34;**
F05B 2230/60; F05B 2280/50032;
F05D 2260/37; F05D 2300/5021;
Y10T 29/49945

- (25) En (26) En
(21) 15181051.2 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201414459923
(54) • *ROTOR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK MIT RINGFÖRMIGEM HOHLRAUM*
• *GAS TURBINE ENGINE ROTOR WITH ANNULAR CAVITY*
• *ROTOR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CAVITÉ ANNULAIRE*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) ABRARI, Farid, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
YOUSSEF, Nashed, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MARSHALL, Andrew, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 9/04****F01D 5/18** → (51) **F04D 17/06****F01D 5/28** → (51) **B23P 6/00****F01D 5/34** → (51) **F01D 5/02****F01D 9/02** → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 290 643 B1**
F01D 5/14
(52) **F01D 9/041; F01D 5/142;**
F01D 5/145; F05D 2220/36;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 17184509.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201615256309
(54) • *KURZER EINLASS MIT LEITSCHAUFELANORDNUNGEN MIT LÜFTER MIT GERINGER FESTIGKEIT*
• *SHORT INLET WITH LOW SOLIDITY FAN EXIT GUIDE VANE ARRANGEMENTS*
• *ADMISSION COURTE AVEC AGENCEMENTS D'AUBES DIRECTRICES DE SORTIE DE VENTILATEUR À FAIBLE SOLIDITÉ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROSE, Becky, Colchester, CT Connecticut 06415, US
SCHWARZ, Frederick, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 (11) **3 467 270 B1**
F01D 25/24**F01D 11/08; F01D 25/246;**
F05D 2240/11; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 18194333.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201715725488
(54) • *KERAMISCHE MATRIXVERBUNDWERKSTOFFSCHAUFELBAHN MIT MONTAGESYSTEM MIT REAKTIONSLASTVERTEILUNGSMERKMALEN*

- *CERAMIC MATRIX COMPOSITE BLADE TRACK WITH MOUNTING SYSTEM HAVING REACTION LOAD DISTRIBUTION FEATURES*
• *VIROLE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE MONTAGE DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE DISTRIBUTION DE CHARGE DE RÉACTION*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Crutchfield, Jeffrey, Indianapolis, MN 46202, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/08 → (51) **F01D 11/22****F01D 11/14** → (51) **F01D 11/22**

- (51) **F01D 11/22** (11) **3 049 638 B1**
F02C 7/28 **F01D 11/14**
F01D 11/08 **F04D 29/16**
(52) **F01D 11/22; F01D 11/14;**
F01D 11/08; F05D 2270/60
- (25) En (26) En
(21) 14860381.4 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) US 2014/047836 23.07.2014
(87) WO 2015/069328 2015/19 14.05.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883572 P
(54) • *SCHNELL REAGIERENDES SPALTKONTROLLSYSTEM EINES GASTURBINENMOTORS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE RAPID RESPONSE CLEARANCE CONTROL SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DES JEUX À RÉPONSE RAPIDE DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, Maine 04043, US
DUGUAY, Brian, Berwick, Maine 03901, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/04 (11) **3 715 588 B1**
F01D 25/24**F01D 21/045; F01D 25/24;**
Y02P 10/25; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 19209721.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 US 201916365125
(54) • *TURBINENBERSTSCHUTZORDNUNG*
• *TURBINE CONTAINMENT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONFINEMENT DE TURBINE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SLAYTER, Matthew, Rockford, IL Illinois 61114, US
MCMASTERS, Brian, Caledonia, IL Illinois 61011, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/18 → (51) **F15B 11/08**

F01D 25/12 → (51) **B23P 6/00**

F01D 25/14 → (51) **F02B 39/00**

F01D 25/18 → (51) **F02B 39/00**

F01D 25/18 → (51) **F16H 57/08**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 647 550 B1**

(52) **F01D 25/24**; F05D 2220/36; F05D 2240/14; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 19200995.9 (22) 02.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(30) 02.11.2018 GB 201817934

(54) • **BLÄSERGEHÄUSE**

- **FAN CASE**
- **BOÏTIER DE SOUFFLANT**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Cooper, Joseph, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Rees, Geraint, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 061 925 B1**

F01D 25/24
F01D 25/285; Y02T 50/60; Y10T 29/49229; Y10T 29/49826

(25) En (26) En

(21) 16159390.0 (22) 30.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(30) 03.05.2011 US 201113099681

- (54) • **GASTURBINENMOTORMODULADAPTER AN EINEN TRÄGER**
• **GAS TURBINE ENGINE MODULE ADAPTER TO A CARRIER**
• **ADAPTATEUR DE MODULE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ POUR SUPPORT**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) REINHARDT, Gregory, South Glastonbury, CT 06073, US

SWIDERSKI, Joseph, Dundas, Ontario L9H 4H5, CA

POLLOCK, Douglas, St-Lambert, Québec J4S 1Z2, CA

BARRETTE, Réal, Ste-Julie, Québec J3E 2B1, CA

MONGEAU, Stéphane, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 12162503.2 / 2 527 605

(51) **F01N 3/20** (11) **3 726 018 B1**

F01N 3/28
B01F 5/04
B01F 5/06
B01F 3/04

(52) **F01N 3/2066**; **B01F 3/04049**;
B01F 5/0473; **B01F 5/0606**;
F01N 3/2892; F01N 2240/20;
Y02T 10/12

(25) It (26) En

(21) 20170091.1 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 18.04.2019 IT 201900006064

- (54) • **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ABGASANLAGE EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) ETTORRE, Daniele, 20123 MILANO, IT

GAMBAROTTO, Massimiliano, 10147 TORINO, IT

MILANI, Emanuele, 13876 SANDIGLIANO (BI), IT

BRIGNONE, Mauro, 10124 TORINO, IT

LA SANA, Marco, 10137 TORINO, IT

SPATAFORA, Domenico, 10149 TORINO, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01P 3/18** (11) **2 824 301 B1**

F28D 1/053 **F28D 1/02**

(52) **F01P 3/18**; **F02B 61/04**;

F28D 1/05366; F01P 2050/20; F28D 2001/028

(25) En (26) En

(21) 13175982.1 (22) 10.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015

- (54) • **Kühlung von Verbrennungsmotoren**
• **Cooling of internal combustion engines**
• **Refroidissement de moteurs à combustion interne**

(73) JAV Engines Ltd, Lynn Lane Shenstone, Lichfield, Staffordshire WS14 0DT, GB

(72) Biddulph, Christopher, Stoke on Trent, Staffordshire ST3 7PB, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 15176689.6 / 2 949 900

F01P 7/16 → (51) **G05D 23/02**

F01P 11/10 → (51) **B60K 11/06**

(51) **F02B 39/00** (11) **3 401 526 B1**

F02C 6/12 **F01D 25/14**
F02C 7/24

(52) **F01D 25/145**; **F02B 39/00**;
F05D 2220/40; F05D 2240/15;
F05D 2260/231; F05D 2260/39;
F05D 2300/5024

(25) Ja (26) En

(21) 16893401.6 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) JP 2016/056961 07.03.2016

(87) WO 2017/154069 2017/37 14.09.2017

(54) • **TURBOLADER**
• **TURBOCHARGER**
• **TURBOCOMPRESSEUR DE SURALIMENTATION**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) KITAMURA Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP

IBARAKI Seiichi, Tokyo 108-8215, JP

YOSHIDA Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP

SUZUKI Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 39/00** (11) **3 656 995 B1**

F02B 39/14 **F01D 25/18**
F01D 25/24 **F16C 33/10**
F01M 11/02 **F16C 33/66**

(52) **F02B 39/14**; **F01D 25/18**;
F02B 39/00; F01M 2011/021;
F02B 39/005; F05D 2220/40;
F16C 33/1025; F16C 33/6685;
F16C 2360/24

(25) En (26) En

(21) 19217618.8 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

- (54) • **TURBOLADER**
• **TURBOCHARGER**
• **TURBOCOMPRESSEUR**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) KAGIMOTO, Yoshimi, Tokyo, 108-8215, JP

ISHIZAKI, Tatsuya, Tokyo, 108-8215, JP

ISHII, Yuta, Kanagawa, 252-5293, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17909651.6 / 3 508 708

F02B 39/14 → (51) **F02B 39/00**

F02B 67/06 → (51) **F16D 3/12**

(51) **F02B 77/04** (11) **3 601 763 B1**

F02B 77/08
F02B 77/04; **F02B 77/083**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18712473.0 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) IB 2018/051818 19.03.2018

(87) WO 2018/172907 2018/39 27.09.2018

(30) 20.03.2017 FR 1770269

- (54) • **VERBESSERTE REINIGUNGSANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **IMPROVED CLEANING INSTALLATION FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **AMÉLIORATION D'UNE INSTALLATION DE NETTOYAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Flex Fuel - Energy Development, 300 Route des Crêtes Les Espaces Antipolis CS 70116 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR

(72) LE POLLES, Sébastien, Alain, 77690 Montigny-sur-Loing, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **F02B 77/04** (11) **3 601 764 B1**
(52) **F02B 77/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712474.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051821 19.03.2018
(87) WO 2018/172910 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1770270
(54) • **VERBESSERTE REINIGUNGSANLAGE
FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **IMPROVED CLEANING INSTALLATION
FOR AN INTERNAL COMBUSTION
ENGINE**
• **AMÉLIORATION D'UNE INSTALLATION
DE NETTOYAGE D'UN MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE**
- (73) Flex Fuel - Energy Development, 300 Route
des Crêtes Les Espaces Antipolis CS 70116
Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) LE POLLES, Sébastien, Alain, 77690
Montigny-sur-Loing, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

F02B 77/08 → (51) **F02B 77/04****F02C 1/05** → (51) **F23C 99/00****F02C 6/12** → (51) **F02B 39/00****F02C 7/042** → (51) **B64D 33/02****F02C 7/24** → (51) **F02B 39/00****F02C 7/28** → (51) **F01D 11/22**

- (51) **F02C 9/28** (11) **3 396 137 B1**
(52) **F02C 9/28; F05D 2270/05;**
F05D 2270/061; F05D 2270/304;
F05D 2270/335
(25) En (26) En
(21) 18168890.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 KR 20170053795
(54) • **GASTURBINENSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **GAS TURBINE SYSTEM AND METHOD OF
CONTROLLING THE SAME**
• **SYSTÈME DE TURBINE À GAZ ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction
Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711,
KR
(72) Choi, Byung Hee, Gyeonggi-do 16845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F02M 25/08****F02D 41/14** → (51) **F02D 41/38**

- (51) **F02D 41/38** (11) **3 665 377 B1**
F02M 63/02 F02D 41/14
(52) **F02D 41/3863; F02D 41/1401;**
F02D 41/3845; F02M 63/025;
F02D 41/3854; F02D 2041/1422;
F02D 2041/1431; F02D 2041/1432
(25) De (26) De
(21) 18752738.7 (22) 07.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071435 07.08.2018
(87) WO 2019/030245 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017214001
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM
EINSPRITZSYSTEM, EINSPRITZSYSTEM,
EINGERICHTET ZUR DURCHFÜHRUNG
EINES SOLCHEN VERFAHRENS, UND
BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM
SOLCHEN EINSPRITZSYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE HAVING AN
INJECTION SYSTEM, INJECTION
SYSTEM DESIGNED TO CARRY OUT A
METHOD OF THIS TYPE, AND INTERNAL
COMBUSTION ENGINE HAVING AN
INJECTION SYSTEM OF THIS TYPE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE COMPRENANT UN
SYSTÈME D'INJECTION, SYSTÈME D'IN-
JECTION CONÇU POUR LA MISE EN
UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ ET MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE COMPRENANT
UN TEL SYSTÈME D'INJECTION**
- (73) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz
1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) DÖLKER, Armin, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al. Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02F 1/42 → (51) **F02F 11/00****F02F 7/00** → (51) **F02F 11/00**

- (51) **F02F 11/00** (11) **3 242 009 B1**
F02F 7/00 F02F 1/42
(52) **F02F 11/002; F02F 1/4264;**
F02F 7/0073; F02F 11/00;
F02F 2007/0075; F02F 2007/0078
(25) De (26) De
(21) 17000589.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016005388
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ZY-
LINDERKURBELGEHÄUSE UND EINEM
ANSCHLUSSGEHÄUSE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE
COMPRISING A CYLINDER CRANKCASE
AND A CONNECTION HOUSING**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
DOTÉ D'UN BLOC-MOTEUR ET UN
BOÎTIER DE RACCORDEMENT**
- (73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1,
51149 Köln, DE
(72) Sliwa, Marco, 53721 Siegburg, DE
Werner, Thomas, 50858 Köln, DE
Lemme, Werner, 51503 Rösrath, DE

F02K 1/72 (11) **3 719 293 B1****F02K 1/72**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20166198.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 FR 1903630
(54) • **TURBOREAKTOR, DER EINE MIT EINEM
SCHUBUMKEHRSYSTEM UND EINEM
BEWEGLICHEN KASKADENGITTER AUS-
GESTATTETE GONDEL UMFASST**

- **TURBOJET ENGINE COMPRISING A
NACELLE PROVIDED WITH AN
INVERSE SYSTEM AND A MOBILE
CASCADE GRID**
• **TURBORÉACTEUR COMPORTANT UNE
NACELLE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME
INVERSEUR ET UNE GRILLE DE
CASCADES MOBILE**
- (73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) GARDES, Pascal, 31060 Toulouse, FR
RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN,
FR
ORTEU, Benoit, 31000 TOULOUSE, FR
GOUGEON, Pascal, 31620 BOULOC, FR
PIARD, Frédéric, 31170 TOURNEFEUILLE,
FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

F02M 23/03 → (51) **F02M 23/08****F02M 23/08** (11) **3 759 334 B1**
F02M 23/03**F02M 23/08; F02M 23/03;**
F02M 35/10196; F02M 7/26;
F02M 35/1019; Y02T 10/12

- (25) It (26) En
(21) 19721013.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) IB 2019/051519 26.02.2019
(87) WO 2019/166939 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003141
(54) • **KRAFTSTOFFVERSORGUNGSYSTEM
MIT VERBESSERTEM VERGASER FÜR
VERBRENNUNGSMOTOREN, VERBRENN-
UNGSMOTOR UND ZUGEHÖRIGES
KRAFTFAHRZEUG**
• **FUEL SUPPLY SYSTEM WITH IMPROVED
CARBURETOR FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINE, INTERNAL
COMBUSTION ENGINE AND RELATED
MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBU-
RANT DOTÉ D'UN CARBURATEUR
AMÉLIORÉ POUR MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE, MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE ET VÉHICULE À MOTEUR
ASSOCIÉ**
- (73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio
25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) BIANCONI, Dante, 56025 Pontedera, Pisa, IT
COSTA, Gianni, 56025 Pontedera, Pisa, IT
Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F02M 25/08 (11) **3 315 756 B1**
F02D 41/00 G01M 3/02
F02D 41/22**F02M 25/0818; F02D 41/0037;**
F02M 25/0836; F02M 25/089;
F02D 2041/225; F02D 2200/0414;
F02D 2200/0602; F02D 2200/0606;
F02M 2025/0845

- (25) Ja (26) En
(21) 15896286.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2015/067948 23.06.2015
(87) WO 2016/207964 2016/52 29.12.2016
(54) • **DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR SYSTEM
ZUR VERARBEITUNG VON VERDAMPF-
TEN KRAFTSTOFFEN**

- *DIAGNOSTIC DEVICE FOR EVAPORATED FUEL PROCESSING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARBURANT ÉVAPORÉ*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) WATANABE, Kazuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TOYODA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OOHASHI, Hitoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Toshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02M 26/29 → (51) **F28D 7/10****F02M 35/10** → (51) **F16L 11/112****F02M 63/02** → (51) **F02D 41/38**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 839 246 B1**
(52) **F03D 1/0658**; F05B 2250/34;
F05B 2260/301; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 19216698.1 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • *FUSSANORDNUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE*
• *ROOT ASSEMBLY OF A WIND TURBINE BLADE FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE BASE D'UNE PALE POUR ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Dasari, Rajanikanth Reddy, 7430 Ikast, DK
Mailly, Luis, Lafayette, 80026, US
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 1/06 → (51) **B29D 99/00****F03D 3/06** → (51) **F16B 5/02**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 721 079 B1**
F03D 17/00
(52) **F03D 7/0224**; **F03D 17/00**;
F05B 2260/76; F05B 2270/1074;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 19704198.1 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2019/051454 22.01.2019
(87) WO 2019/149568 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 EP 18154439
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANSTELLWINKELS VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE PITCH ANGLE OF WIND TURBINE BLADES*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER L'ANGLE DE PAS DE PALES DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

- (72) KRISTENSEN, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 730 780 B1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/0276**; **F03D 7/0296**;
F03D 7/045; F05B 2270/101;
F05B 2270/334; F05B 2270/404;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20170382.4 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 24.04.2019 DK PA201970248
- (54) • *ROTORGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG EINER WINDTURBINE*
• *ROTOR SPEED CONTROL OF A WIND TURBINE*
• *CONTRÔLE DE LA VITESSE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
VAN WINGERDEN, Jan-Willem, 2991 KH Barendrecht, NL
MULDERS, Sebastiaan, 3037 PM Rotterdam, NL
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04****F03D 7/02** → (51) **F03D 17/00****F03D 7/02** → (51) **H02J 3/48**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 464 891 B1**
F03D 7/02
(52) **F03D 7/046**; **F03D 7/0224**;
F03D 7/028; F05B 2270/20;
F05B 2270/335; Y02E 10/72;
Y02P 80/10
- (25) En (26) En
(21) 17730371.6 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) DK 2017/050185 06.06.2017
(87) WO 2017/211368 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DK 201670406
- (54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINER WINDTURBINE DURCH ERFASSUNG EINER LEISTUNGSÄNDERUNG*
• *ADAPTIVE CONTROL OF A WIND TURBINE BY DETECTING A CHANGE IN PERFORMANCE*
• *COMMANDE ADAPTATIVE D'ÉOLIENNE PAR DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE RENDEMENT*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 (11) **3 741 991 B1**
F03D 7/02**F03D 7/048**; **F03D 7/028**;
F03D 7/0284; F05B 2270/1033;
F05B 2270/20; F05B 2270/328;

- F05B 2270/329; F05B 2270/335;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 19176111.3 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ECHTZEITOPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINER WINDPARKS UND WINDPARK*
• *METHOD FOR DYNAMIC REAL-TIME OPTIMIZATION OF THE PERFORMANCE OF A WIND PARK AND WIND PARK*
• *PROCÉDÉ POUR L'OPTIMISATION DYNAMIQUE EN TEMPS RÉEL DE LA PERFORMANCE D'UN PARC ÉOLIEN ET PARC ÉOLIEN*
- (73) E.ON Digital Technology GmbH, Tresckowstrasse 5, 30457 Hannover, DE
- (72) Elgezua Fernández, Inko, 30457 Hannover, DE
Cortiana, Giorgio, 30457 Hannover, DE
Bernabè Moreno, Juan Antonio, 30457 Hannover, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02****F03D 7/04** → (51) **F03D 17/00****F03D 13/25** → (51) **B01D 61/42****F03D 15/00** → (51) **F16C 17/24****F03D 15/00** → (51) **F16C 33/14**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 303 835 B1**
F03D 17/00; F05B 2240/96;
Y02B 10/30
- (25) En (26) En
(21) 15726178.5 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2015/062389 03.06.2015
(87) WO 2016/192786 2016/49 08.12.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER WINDPARKS*
• *METHOD FOR WINDMILL FARM MONITORING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FERME ÉOLIENNE*
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) CHIQUA, Moncef, 69115 Heidelberg, DE
CHEN, Ni Ya, Beijing 100015, CN
YU, RongRong, Beijing 100015, CN
ZHOU, Yingya, 52070 Aachen, DE
CHEN, Yao, Beijing 100015, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

F03D 17/00 (11) **3 478 962 B1**
F03D 7/04 **F03D 7/02****F03D 7/046**; **F03D 17/00**;
F03D 7/0224; F05B 2260/821;
F05B 2270/32; F05B 2270/802;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 17735385.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) DK 2017/050219 29.06.2017

- (87) WO 2018/001434 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 DK 201670481
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WINDTURBINE*
• *CONTROL METHOD FOR A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 17/00 → (51) **F16C 17/24**

F03D 80/70 → (51) **F16C 17/24**

F03D 80/70 → (51) **F16C 33/14**

F04B 1/043 → (51) **B60C 23/00**

- (51) **F04B 39/12** (11) **3 334 932 B1**
F04B 53/16 **F04B 53/00**
- (52) **F04B 39/125; F04B 39/122; F04B 53/007; F05C 2225/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16754120.0 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) US 2016/046850 12.08.2016
- (87) WO 2017/030986 2017/08 23.02.2017
- (30) 14.08.2015 IN 2512DE2015
- (54) • *ZYLINDERKOPF FÜR KOMPRESSOR*
• *CYLINDER HEAD FOR COMPRESSOR*
• *CULASSE POUR COMPRESSEUR*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) THOMPSON, Walter, Wilmington, DE 19810, US
- PAVAN, Puranik, Bangalore 560061, IN
- PARAMESHWARA, Arunachala, MNM, Bangalore 560016, IN
- TIWARI, Anil, Bilaspur (chattisgarh) 495001, IN
- MOHAPATRA, Subhransu, Sekhar, Bangalore 560048, IN
- WHALEN, Jay, Hermitage, PA 16148, US
- BURATTO, Matthew, Lee, MA 01238, US
- MISTRY, Mayank, Land O Lakes, FL 34637, US
- (74) Sabic INDIA Intellectual Property Group, P. O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

F04B 39/12 → (51) **F04B 45/04**

- (51) **F04B 45/04** (11) **3 792 490 B1**
F04B 45/047 **F04B 49/10**
F04B 49/24 **F04B 39/12**
F04B 49/08 **F04B 49/035**
- (52) **F04B 39/12; F04B 45/043; F04B 45/047; F04B 49/035; F04B 49/08; F04B 49/10; F04B 49/24**
- (25) En (26) En
- (21) 20180119.8 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 11.09.2019 CN 201910859608
- (54) • *MEMBRANPUMPE*
• *DIAPHRAGM PUMP*
• *POMPE À DIAPHRAGME*

- (73) Xiamen Koge Micro Tech Co., Ltd., No. 89 South Houxiang Road Xinyang Industrial Zone Haicang, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) WANG, Si-Cheng, 235 New Taipei City, TW
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F04B 45/047 → (51) **F04B 45/04**

F04B 49/035 → (51) **F04B 45/04**

F04B 49/08 → (51) **F04B 45/04**

F04B 49/10 → (51) **F04B 45/04**

F04B 49/24 → (51) **F04B 45/04**

F04B 53/00 → (51) **F04B 39/12**

F04B 53/16 → (51) **F04B 39/12**

- (51) **F04C 2/107** (11) **3 445 972 B1**
F04C 13/00
- (52) **F04C 2/1075; F04C 13/008; F04C 2230/23**
- (25) En (26) En
- (21) 17786326.3 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) US 2017/026124 05.04.2017
- (87) WO 2017/184337 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 US 201615132008
- (54) • *SCHLAMMMOTORSTÄNDER UND PUMPEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MUD MOTOR STATORS AND PUMPS AND METHOD OF MAKING*
• *STATORS DE MOTEURS À BOUE ET POMPES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) WANGENHEIM, Christoph, Houston, Texas 77073, US
- HUBER, Witali, Houston, Texas 77073, US
- GOEING, Frederik, Houston, Texas 77073, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (60) 21212488.7

F04C 13/00 → (51) **F04C 2/107**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 546 756 B1**
F04C 29/04 **F04C 29/00**
- (52) **F04C 18/0215; F04C 29/0007; F04C 23/008; F04C 29/128; F04C 2210/261; F04C 2210/263**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17873985.0 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) JP 2017/036938 12.10.2017
- (87) WO 2018/096825 2018/22 31.05.2018
- (30) 24.11.2016 JP 2016228338
- (54) • *SPIRALVERDICHTER MIT INJEKTIONS-FUNKTION*
• *SCROLL COMPRESSOR HAVING INJECTION FUNCTION*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES AYANT UNE FONCTION D'INJECTION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKAI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- SAKUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MORIMOTO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **F04C 23/00** (11) **3 775 557 B1**
F04C 23/02 **F04C 29/00**
- (52) **F04C 23/001; F04C 23/02; F04C 29/005**
- (25) En (26) En
- (21) 19704685.7 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IB 2019/051075 11.02.2019
- (87) WO 2019/197913 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201862656472 P
30.08.2018 US 201862724677 P
02.11.2018 BE 201805769
- (54) • *MEHRSTUFIGE VERDICHTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ROTATIONSGESCHWINDIGKEIT DER MOTOREN*
• *MULTI-STAGE COMPRESSOR UNIT AND METHOD FOR ADJUSTING THE ROTATIONAL SPEED OF THE MOTORS*
• *COMPRESSEUR À MULI-ÉTAGE ET PROCÉDÉ POUR AJUSTÉ LA VITESSE DE ROTATION DES MOTEURS*
- (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) DE BONTRIDDER, Thomas Willem I., 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04C 23/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 23/00**

- (51) **F04C 29/04** (11) **3 757 394 B1**
F04C 29/042; F04C 18/0215; F04C 23/008
- (25) En (26) En
- (21) 20182682.3 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201916457273
- (54) • *SPIRALVERDICHTER MIT ABGASVORWÄRMEREINSPRITZUNG*
• *SCROLL COMPRESSOR WITH ECONOMIZER INJECTION*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE AVEC INJECTION D'ÉCONOMISEUR*
- (73) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) LEPAK, Derrick J, La Crosse, Wisconsin 54601, US
- BETTHAUSER, Torin Allan, La Crosse, Wisconsin 54601, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04C 29/04 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04D 17/04** (11) **3 014 381 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/44**
F04D 17/16 **F04D 29/28**
F04D 29/66

- (52) **F04D 29/4226; F04D 17/04; F04D 17/167; F04D 29/283; F04D 29/441; F04D 29/666**
- (25) En (26) En
(21) 14817713.2 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) US 2014/043760 24.06.2014
(87) WO 2014/209931 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313930204
- (54) • **GEBLÄSEANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **BLOWER ASSEMBLY FOR ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE VENTILATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HEYMANN, Douglas, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **F04D 17/06** (11) **3 775 564 B1**
F04D 29/38 **B64C 11/24**
F01D 1/32 **F01D 5/18**
G05B 19/4093 **F04D 29/32**
- (52) **F04D 17/06; B64C 11/00; F04D 25/045; F04D 29/324; F05D 2250/291; F05D 2250/70; F05D 2260/81**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19711931.6 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057454 25.03.2019
(87) WO 2019/192871 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 LU 100758
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG, KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG EINES TURBO-HELIKO-REAKTOR (THR) LAUFRADES**
• **METHOD OF DESIGN, CONSTRUCTION AND MANUFACTURING OF A TURBO-HELICO-REACTOR (THR) WHEEL**
• **MÉTHODE DE CONCEPTION, DE CONSTRUCTION ET DE FABRICATION DE ROUE TURBO, HÉLICO, RÉACTEUR (THR)**
- (73) Carpyz SAS, 71 rue Desnouettes, 75015 Paris, FR
(72) CARROUSET, Pierre, 75015 Paris, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F04D 17/12 → (51) **F04D 29/053**

F04D 17/16 → (51) **F04D 17/04**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 575 610 B1**
F04D 29/059 **F04D 29/063**
F16C 33/66 **F16N 7/12**
- (52) **F04D 19/04; F04D 29/059; F04D 29/063; F16N 7/12; F05D 2300/43; F05D 2300/434; F05D 2300/514; F05D 2300/613; F05D 2300/614; F16C 33/6648; F16C 2208/40; F16C 2208/70; F16C 2220/20; F16C 2360/45**
- (25) De (26) De
(21) 18175114.0 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019

- (54) • **VAKUUMPUMPE MIT BETRIEBSMITTEL-SPEICHER**
• **VACUUM PUMP WITH LUBRICANT RESERVOIR**
• **POMPE À VIDE AVEC RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT**
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Leib, Uwe, 35781 Weilburg, DE
Gogol, Torsten, 35630 Eringshausen, DE
Koch, Bernhard, 35799 Barig-Selbenhausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/053**

- (51) **F04D 29/053** (11) **3 204 650 B1**
F04D 29/26 **F04D 29/28**
F04D 29/66 **F04D 17/12**
F04D 29/02 **F04D 25/16**
- (52) **F04D 17/12; F04D 29/023; F04D 29/053; F04D 29/266; F04D 29/284; F04D 29/666; F04D 29/668; F04D 25/163; F05D 2300/13; F05D 2300/173; F05D 2300/522**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15788159.0 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) FR 2015/052716 08.10.2015
(87) WO 2016/055745 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 FR 1459699
- (54) • **MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UMLAUFENDE TURBOMASCHINE**
• **TURBOMACHINE ROTATING AT HIGH SPEEDS**
• **TURBOMACHINE TOURNANT À DES VITESSES ÉLEVÉES**
- (73) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesingue, FR
(72) DALLER, René, 68570 Soultzmat, FR
WALCH, Joseph, 68390 Sausheim, FR
(74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F04D 29/059 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/063 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/16 → (51) **F01D 11/22**

F04D 29/26 → (51) **F04D 29/053**

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/04**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/053**

F04D 29/32 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/38 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/04**

F04D 29/44 → (51) **F04D 17/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 17/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/053**

- (51) **F15B 11/08** (11) **3 728 864 B1**
F01D 21/18
- (52) **F15B 11/08; F01D 21/18; F15B 2211/20515; F15B 2211/20561;**

- F15B 2211/27; F15B 2211/40507; F15B 2211/411; F15B 2211/415; F15B 2211/41572; F15B 2211/41581; F15B 2211/428
- (25) De (26) De
(21) 18830426.5 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085037 14.12.2018
(87) WO 2019/121416 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017131004
- (54) • **STELLANTRIEB MIT HYDRAULISCHEM ABFLUSSVERSTÄRKER**
• **ACTUATOR WITH HYDRAULIC DRAIN AMPLIFIER**
• **ACTIONNEUR AVEC UN AMPLIFICATEUR DE DRAIN HYDRAULIQUE**
- (73) Moog GmbH, Hans-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
(72) HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart, DE
DANY, Sascha, 54340 Detzem, DE
KÖLBL, Udo, 71229 Leonberg, DE
HÄNDLE, Werner, 71672 Marbach a.N., DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

F16B 2/00 → (51) **A01K 89/00**

F16B 2/10 → (51) **F21V 33/00**

F16B 2/18 → (51) **F21V 33/00**

F16B 5/00 → (51) **F16B 12/24**

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 384 166 B1**
F16B 5/0258
- (25) De (26) De
(21) 16805102.7 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079375 01.12.2016
(87) WO 2017/093374 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015224367
- (54) • **FEST- ODER GLEITPUNKTSCHRAUBE**
• **FIXED OR SLIDING SCREW**
• **VIS À POINT FIXE OU COULISSANT**
- (73) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
(72) HEINRICH, Kostja, 57319 Bad Berleburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16B 5/02** (11) **3 555 485 B1**
F16B 19/02 **H02K 15/16**
H02K 7/18 **F03D 3/06**

- (52) **F16B 5/0225; F16B 19/02; H02K 15/16; F03D 3/068; F16B 1/0071; F16B 5/025; H02K 7/1838; H02K 2201/03; H02K 2213/09**
- (25) En (26) En
(21) 17793831.3 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) DK 2017/050354 30.10.2017
(87) WO 2018/113863 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436034 P
06.01.2017 DK PA201770007
- (54) • **EINSTELLER FÜR GEPAARTE EXZENTRISCHE NOCKEN**
• **PAIRED ECCENTRIC CAM ADJUSTER**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE À CAMES EXCENTRIQUES APPARIÉES**

- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) MONGEAU, Peter, Center Conway, New Hampshire 01581, US
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F16B 5/02 → (51) **F16C 35/067**

- (51) **F16B 7/18** (11) **3 504 448 B1**
F16B 7/20
- (52) **F16B 7/185; F16B 7/20**
- (25) De (26) De
- (21) 17757741.8 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) EP 2017/071125 22.08.2017
- (87) WO 2018/037004 2018/09 01.03.2018
- (30) 24.08.2016 DE 102016115717

- (54) • **VERBINDUNGSELEMENT ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM HOHLPROFIL UND EINEM WEITEREN BAUTEIL**
- **CONNECTING ELEMENT FOR PRODUCING A CONNECTION BETWEEN A HOLLOW PROFILED ELEMENT AND A FURTHER COMPONENT**
- **ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE PERMETTANT LA RÉALISATION D'UN ASSEMBLAGE ENTRE UN PROFILÉ CREUX ET UN AUTRE ÉLÉMENT**

- (73) Linde + Wiemann SE&Co. KG, Industrie-straße 4 - 12, Dillenburg 35683, DE
- (72) SCHMIDT, Werner, 63755 Alzenau, DE
- GEORG, Marcel, 57078 Siegen, DE
- SOLBACH, Michael, 57439 Attendorn, DE
- (74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

F16B 7/18 → (51) **A61G 13/10**

F16B 7/20 → (51) **F16B 7/18**

F16B 11/00 → (51) **B05C 9/14**

- (51) **F16B 12/24** (11) **3 847 378 B1**
F16B 5/00 **A47B 47/04**
- (52) **A47B 47/042; F16B 5/0052; F16B 12/24; A47B 2230/0066**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20785772.3 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN

- (43) 14.07.2021
- (86) FR 2020/051053 17.06.2020
- (87) WO 2020/260803 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 FR 1906891
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON MODULEN UND ZUGEHÖRIGES MÖBEL-ELEMENT**
- **DEVICE FOR ASSEMBLING MODULES AND ASSOCIATED FURNITURE ELEMENT**
- **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE MODULES ET ÉLÉMENT DE MOBILIER ASSOCIÉ**

- (73) CENTRE BOIS MASSIF SAS, 18210 Saint-Pierre-les-Étieux, FR
- (72) FRITSCH, Henri, 83000 Toulon, FR
- FRITSCH, Bertrand, 83000 Toulon, FR
- (74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

F16B 19/02 → (51) **F16B 5/02**

F16B 19/10 → (51) **F16C 35/067**

- (51) **F16B 21/09** (11) **3 728 873 B1**
G01D 11/30

- (52) **F16B 21/09; G01D 11/30; A47K 10/32; A47K 2010/3233; F16B 5/0614; F16B 5/0635**

- (25) En (26) En
- (21) 17818570.8 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2017/083808 20.12.2017
- (87) WO 2019/120512 2019/26 27.06.2019
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG, ADAPTER, KOMBINATION DARAUS UND SPENDER**
- **SENSING DEVICE, ADAPTER, COMBINATION THEREOF, AND DISPENSER**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION, ADAPTEUR, COMBINAISON DE CEUX-CI ET DISTRIBUTEUR ASSOCIÉ**

- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) KLING, Robert, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16B 33/00 → (51) **B64D 45/02**

F16B 37/08 → (51) **E03D 11/14**

F16B 37/14 → (51) **B64D 45/02**

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/04**

F16C 17/04 → (51) **F16C 33/04**

F16C 17/04 → (51) **F16C 33/12**

- (51) **F16C 17/24** (11) **3 775 588 B1**
F16C 41/00 **F03D 80/70**
F03D 15/00 **F03D 17/00**

- (52) **F03D 15/00; F03D 17/00; F03D 80/70; F16C 17/246; F16C 41/007; F05B 2240/50; F05B 2260/40311; F16C 2360/31; Y02E 10/72**

- (25) De (26) De
- (21) 19721518.9 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
- (86) AT 2019/060103 26.03.2019
- (87) WO 2019/183654 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 DE 102018002509

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES EINES IN EINEM WINDKRAFTANLAGENGETRIEBE ANGEORDNETEN GLEITLAGERS, SOWIE WINDKRAFTANLAGENGETRIEBE**
- **METHOD FOR DETERMINING THE WEAR OF A SLIDING BEARING MOUNTED IN A WIND TURBINE TRANSMISSION, AND WIND TURBINE TRANSMISSION**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'USURE D'UN PALIER LISSE DISPOSÉ DANS UN ENGRENAGE D'ÉOLIENNE ET ENGRENAGE D'ÉOLIENNE**

- (73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16C 17/24 → (51) **B22F 5/10**

F16C 19/16 → (51) **F16C 33/66**

- (51) **F16C 32/04** (11) **3 728 881 B1**
G01N 11/14

- (52) **G01N 11/14; F16C 32/0414; F16C 32/047; F16C 32/048; F16C 2370/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18842801.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
- (86) FR 2018/053520 21.12.2018
- (87) WO 2019/122785 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FR 1763153

- (54) • **DREHANORDNUNG MIT MAGNETLAGER**
- **ROTARY ASSEMBLY WITH MAGNETIC BEARING**
- **ENSEMBLE ROTATIF A PALIER MAGNÉTIQUE**

- (73) Rheonova, 1 allée de Certèze, 38610 Gières, FR
- (72) GHIRINGHELLI, Etienne, 26350 SAINT LAURENT D'ONAY, FR
- PATARIN, Jérémy, 38000 GRENOBLE, FR
- BLESSES, Didier, 38920 CROLLES, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **F16C 33/04** (11) **3 635 267 B1**
F16C 33/26 **F16C 17/02**
F16C 17/04 **E21B 10/22**
E21B 10/567

- (52) **E21B 10/567; E21B 10/22; F16C 17/02; F16C 17/04; F16C 33/043; F16C 33/26; F16C 2206/04; F16C 2226/34; F16C 2240/42**

- (25) En (26) En
- (21) 18814304.4 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/033190 17.05.2018
- (87) WO 2018/226380 2018/50 13.12.2018
- (30) 07.06.2017 US 201762516226 P

- (54) • **LAGERANORDNUNGEN, VERWANDTE LAGERVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- **BEARING ASSEMBLIES, RELATED BEARING APPARATUSES, AND RELATED METHODS**
- **ENSEMBLES PALIERS, APPAREILS DE PALIERS ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (73) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, UT 84058, US
- (72) KOLSTE, Tyler, American Fork Utah 84003, US
- PETERSON, S. Barrett, Orem Utah 84058, US
- GONZALEZ, Jair J., Provo Utah 84601, US
- PEDERSEN, Trond, Bluffdale Utah 84065, US
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F16C 33/10 → (51) **F16C 33/12**

- (51) **F16C 33/12** (11) **3 650 722 B1**
F16C 17/04 **F16C 33/14**
F16C 33/24 **F16J 15/34**
F16C 33/10

- (52) **F16C 33/103; F16C 33/106; F16J 15/3424; F16C 17/04; F16C 2240/44; F16C 2300/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 18828562.1 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) JP 2018/025425 04.07.2018
(87) WO 2019/009345 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133953
- (54) • GLEITELEMENT
• SLIDING MEMBER
• ÉLÉMENT GLISSANT
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- F16C 33/12** → (51) **B22F 5/10**
-
- (51) **F16C 33/14** (11) **3 768 983 B1**
F03D 80/70 F03D 15/00
- (52) **F03D 15/00; F03D 80/70; F16C 33/14; F05B 2240/50; F05B 2260/40311; F16C 2223/46; F16C 2226/36; F16C 2360/31; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De
(21) 19720754.1 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) AT 2019/060096 20.03.2019
(87) WO 2019/178630 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 AT 502462018
- (54) • WINDKRAFTANLAGENGETRIEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDKRAFTANLAGENGETRIEBES
• WIND TURBINE GEARBOX AND METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE GEARBOX
• TRANSMISSION D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANSMISSION D'ÉOLIENNE
- (73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT
SCHRÖTTENHAMER, Werner, 4702 Wallern, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- F16C 33/14** → (51) **B22F 5/10**
-
- F16C 33/14** → (51) **F16C 33/12**
-
- F16C 33/24** → (51) **B22F 5/10**
-
- F16C 33/24** → (51) **F16C 33/12**
-
- F16C 33/26** → (51) **F16C 33/04**
-
- F16C 33/58** → (51) **F16C 33/66**
-
- (51) **F16C 33/66** (11) **3 540 253 B1**
F16C 19/16 F16N 7/38
F16C 33/58 F16N 29/00
- (52) **F16C 33/664; F16C 19/163; F16C 33/583; F16C 33/6659; F16N 7/38; F16N 29/00; F16C 2361/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17870355.9 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 10.11.2013 US 201361902248 P
- (54) • ISOLATOR MIT DOPPELFEDERN
• ISOLATOR WITH DUAL SPRINGS
• ISOLATEUR DOTÉ DE DEUX RESSORTS
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) JP 2017/038742 26.10.2017
(87) WO 2018/088227 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 JP 2016219570
- (54) • LAGERVORRICHTUNG
• BEARING APPARATUS
• DISPOSITIF DE PALIER
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) NASU, Keisuke, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-anwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE
-
- (51) **F16C 35/067** (11) **3 569 884 B1**
F16B 5/02 F16B 19/10
- (52) **F16C 35/067; F16B 1/0071; F16B 41/005; F16B 19/109; F16B 21/065; F16C 2226/62**
- (25) En (26) En
(21) 19180362.6 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 08.03.2013 GB 201304246
- (54) • VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES LAGERELEMENTS IN RELATION ZU EINEM FLUGZEUG/HUBSCHRAUBER CHASSIS
• A DEVICE FOR HOLDING A BEARING MEMBER RELATIVE TO AN AIRCRAFT/HELICOPTER CHASSIS
• DISPOSITIF DE RETENUE D'UN ÉLÉMENT PORTEUR PAR RAPPORT À UN CHASSIS D'UN AÉRONEF/HÉLICOPTÈRE
- (73) AgustaWestland Limited, Lysander Road, Yeovil Somerset BA20 2YB, GB
(72) NEWBERRY, Paul Terrence, Ilminster, Somerset TA19 9NE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 14709366.0 / 2 964 969
-
- F16C 35/067** → (51) **G06F 3/01**
-
- F16C 41/00** → (51) **F16C 17/24**
-
- F16D 1/10** → (51) **B26B 21/52**
-
- F16D 1/116** → (51) **F16H 55/30**
-
- F16D 3/10** → (51) **B26B 21/52**
-
- F16D 3/10** → (51) **F16D 3/12**
-
- (51) **F16D 3/12** (11) **3 473 878 B1**
B60K 25/02 F02B 67/06
F16D 3/10 F16F 15/123
F16H 7/20
- (52) **F16H 55/36; B60K 25/02; F16D 3/12; F16D 3/66; F16F 15/123; F16F 15/12366; F16H 7/20; F02B 67/06; F16H 2055/366**
- (25) En (26) En
(21) 18209518.2 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 10.11.2013 US 201361902248 P
- (54) • ISOLATOR MIT DOPPELFEDERN
• ISOLATOR WITH DUAL SPRINGS
• ISOLATEUR DOTÉ DE DEUX RESSORTS
- (73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) DELL, James W., Newmarket, Ontario L3X 1T6, CA
REPLETE, Boris, Toronto, Ontario M6E 3H5, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14859575.4 / 3 066 354
-
- F16D 13/52** → (51) **B60K 6/387**
-
- (51) **F16D 23/02** (11) **3 112 716 B1**
- (52) **F16D 23/025; F16D 2200/0026; F16D 2200/0052; F16D 2250/0046; F16D 2250/0053; F16D 2300/10**
- (25) De (26) De
(21) 16175938.6 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 26.06.2015 EP 15174118
- (54) • BAUEINHEIT FÜR EINE SYNCHRONISIERUNGSEINHEIT EINES ZAHNRÄDERWECHSELGETRIEBES
• ASSEMBLY FOR A SYNCHRONIZING UNIT OF A GEAR WHEEL CHANGE-SPEED GEARBOX
• COMPOSANT D'UNITÉ DE SYNCHRONISATION D'UNE BOÎTE MANUELLE À ENGRENAGE
- (73) Oerlikon Friction Systems (Germany) GmbH, Bremer Heerstrasse 39, 28719 Bremen, DE
(72) Christoffer, Ulf, 28719 Bremen, DE
Ralf, Frede, 27711 Freissenbüttel, DE
Spreckels, Marcus Dr., 28876 Sagehorn, DE
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
(62) 16174414.9 / 3 109 498
-
- (51) **F16D 23/04** (11) **3 137 782 B1**
F16D 69/02
- (52) **F16D 23/025; F16D 65/186; F16D 2121/04; F16D 2123/00; F16D 2250/0046; F16D 2300/10**
- (25) En (26) En
(21) 15785780.6 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) US 2015/018736 04.03.2015
(87) WO 2015/167663 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985646 P
- (54) • REIBUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• FRICTION MATERIAL AND METHOD OF FORMING THE SAME
• MATÉRIAU À FRICTION ET PROCÉDÉ DE FORMATION
- (73) Stefanutti, Paul A., 7445 Franklin Ridge Way, West Bloomfield, Michigan 48322, US
(72) Stefanutti, Paul A., West Bloomfield, Michigan 48322, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- F16D 25/0638** → (51) **B60K 6/387**
-
- (51) **F16D 37/00** (11) **3 625 650 B1**
- (52) **G06F 3/016; B60K 35/00; B60K 37/00; G05G 5/03; G06F 3/0202; G06F 3/0362; G05G 1/08**
- (25) De (26) De
(21) 18729586.0 (22) 18.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063145 18.05.2018
(87) WO 2018/215350 2018/48 29.11.2018
(30) 20.05.2017 DE 102017111031
(54) • *HAPTISCHE BEDIENEINRICHTUNG*
• *HAPTIC OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HAPTIQUE*
(73) Inventus Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i. M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

- (51) **F16D 55/228** (11) **3 504 456 B1**
F16D 65/097
(52) **F16D 55/228; F16D 65/0978**
(25) De (26) De
(21) 17751645.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/068230 19.07.2017
(87) WO 2018/036724 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016010301
(54) • *FESTSATTELSCHEIBENBREMSE MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT ZUR RÜCKSTELLUNG EINER BREMSBELAGANORDNUNG*
• *FIXED-CALIPER DISK BRAKE HAVING A GUIDE ELEMENT FOR THE RESETTING OF A BRAKE PAD ARRANGEMENT*
• *FREIN À DISQUE À ÉTRIER FIXE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE SERVANT AU RAPPEL D'UN ENSEMBLE GARNITURE DE FREIN*
(73) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) BECKER, Marco, 56651 Oberduerenbach, DE
ROESSINGER, Florian, 56564 Neuwied, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/228**

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 752 751 B1**
F16D 65/847
(52) **F16D 65/847; F16D 65/128;**
F16D 2065/1328; F16D 2065/788
(25) It (26) En
(21) 19710147.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) IB 2019/051113 12.02.2019
(87) WO 2019/175682 2019/38 19.09.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002652
(54) • *BREMSBAND EINER SCHEIBE FÜR EINE VENTILIERTE SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKING BAND OF A DISC FOR A DISC BRAKE OF THE VENTILATED TYPE*
• *BANDE DE FREINAGE DE DISQUE POUR FREIN À DISQUE DE TYPE VENTILÉ*
(73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT
(72) PAGGI, Fabrizio, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/847 → (51) **F16D 65/12**

F16D 69/02 → (51) **F16D 23/04**

- (51) **F16F 9/02** (11) **2 980 438 B1**
(52) **F16F 9/0218; F16F 2230/0047**
(25) En (26) En
(21) 15178343.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 IT PD20140205
(54) • *GASBETRIEBENE FEDER*
• *GAS-OPERATED SPRING*
• *RESSORT À GAZ*
(73) Special Springs S.r.l., Via Nardi, 124/A, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) CAPPELLER, Augusto, 36061 BASSANO DEL GRAPPA VI, IT
CAPPELLER, Alessandro, 36056 TEZZE SUL BRENDA VI, IT
CAPPELLER, Dante, 36050 CARTIGLIANO VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16F 9/512 → (51) **E05C 17/30**

F16F 9/56 → (51) **E05C 17/30**

F16F 15/123 → (51) **F16D 3/12**

- (51) **F16F 15/14** (11) **3 665 400 B1**
F16F 15/145; F16F 15/1428;
F16F 2230/24
(25) De (26) De
(21) 18749295.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) DE 2018/100616 05.07.2018
(87) WO 2019/029764 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 102017117822
(54) • *FLIEHKRAFTPENDEL MIT SYNCHRONTOPF*
• *PENDULUM ABSORBER WITH SYNCHRONIZER*
• *AMORTISSEMENT PENDULAIRE AYANT UN SYNCHRONISEUR*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) JUNKER, Uli, 77652 Offenburg, DE
MENDE, Hartmut, 77815 Bühl, DE

- (51) **F16G 13/06** (11) **3 380 751 B1**
F16J 15/16
(52) **F16G 13/06; F16J 15/344**
(25) De (26) De
(21) 16801226.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078706 24.11.2016
(87) WO 2017/089478 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 DE 102015120382
(54) • *GELENKKETTE, INSBESONDERE BUCHSENKETTE*
• *LINK CHAIN, IN PARTICULAR BUSH CHAIN*
• *CHAÎNE ARTICULÉE, EN PARTICULIER CHAÎNE À DOUILLES*
(73) KettenWulf Betriebs GmbH, Zum Hohenstein 15, 59889 Eslohe-Kückelheim, DE
(72) HEBBECKER, Thomas, 59799 Kirchhundem, DE
HANEMANN, Christian, 59872 Meschede, DE

- PADBERG, Frank, 57392 Schmallenberg, DE
KEMPER, Stefan, 59872 Meschede, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

F16H 1/00 → (51) **B64C 25/40**

F16H 1/06 → (51) **F16H 57/04**

F16H 1/28 → (51) **F16H 3/10**

F16H 3/093 → (51) **F16H 63/18**

- (51) **F16H 3/10** (11) **3 669 098 B1**
F16H 3/66 **F16H 1/28**
(52) **F16H 3/663; B60K 1/00; B60K 17/08;**
F16H 3/56; F16H 2200/0034;
F16H 2200/2005; F16H 2200/2033;
F16H 2200/2066; F16H 2200/2082
(25) De (26) De
(21) 18750148.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/070763 31.07.2018
(87) WO 2019/034413 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017214154
(54) • *GETRIEBE*
• *TRANSMISSION*
• *BOÎTE DE VITESSES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOHAMED, Wael, 71282 Hemmingen, DE
ARMBRUSTER, Martin, 74336 Brackenheim, DE

F16H 3/66 → (51) **F16H 3/10**

F16H 7/20 → (51) **F16D 3/12**

F16H 9/04 → (51) **A01D 41/127**

F16H 9/12 → (51) **A01D 41/127**

F16H 21/14 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 611 402 B1**
F16H 25/22
(52) **F16H 25/2204; F16H 2025/204;**
F16H 2025/2075; F16H 2025/2087
(25) Ko (26) En
(21) 18789842.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) KR 2018/000972 23.01.2018
(87) WO 2018/199436 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 KR 20170053571
(54) • *SERVOZYLINDER*
• *SERVO CYLINDER*
• *SERVOCYLINDRE*
(73) Sejin-igb Co., Ltd., Block 6 Dogonong-kongdanji 48-29 Dogomyeon-ro Dogomyeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31550, KR
(72) LIM, Sun Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 31533, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottningatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/20**

F16H 55/10 → (51) **B64C 25/40**

F16H 55/17 → (51) **F16H 55/30**

(51) **F16H 55/30** (11) **3 256 759 B1**
F16H 57/00 **F16H 55/17**
B60B 27/02 **B60B 27/04**
F16D 1/116 **F16D 3/62**

(52) **B60B 27/023; B60B 27/04;**
F16D 1/116; F16H 55/171;
F16H 55/30; F16H 57/0025; F16D 3/62

(25) En (26) En
(21) 16705657.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016489 04.02.2016
(87) WO 2016/130390 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201514622057

(54) • ZAHNRADNABE MIT ELASTISCHEN ZENTRIERELEMENTEN
• TOOTHED SPROCKET HUB WITH ELASTIC CENTERING ELEMENTS
• MOYEU DE PIGNON DENTÉ AYANT DES ÉLÉMENTS DE CENTRAGE ÉLASTIQUES

(73) Gates Corporation (a Delaware corporation), IP Law Dept. 10-A3 1551 Wewatta Street, Denver CO 80202, US

(72) CODY, Michael, Boulder, Colorado 80305, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16H 55/30 → (51) **B62M 9/131**

F16H 57/00 → (51) **F16H 55/30**

F16H 57/01 → (51) **B64C 25/40**

F16H 57/03 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 546 799 B1**
F16H 1/06 **F16H 57/03**
(52) **F16H 57/0421; F16H 57/0452;**
F16H 1/06; F16H 57/03

(25) Ja (26) En
(21) 17874554.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/041642 20.11.2017
(87) WO 2018/097095 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229332

(54) • GETRIEBE
• TRANSMISSION
• TRANSMISSION

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMADA, Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MATSUMOTO, Takuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/08**

(51) **F16H 57/08** (11) **3 657 046 B1**
F01D 25/18 **F16H 57/04**
(52) **F16H 57/082; F01D 25/18;**
F16H 57/0424; F16H 57/043;
F16H 57/0482

(25) Fr (26) Fr
(21) 19209231.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 FR 1871750

(54) • DEFLEKTOR FÜR EIN UNTERSETZUNGSGETRIEBE EINER TURBOMACHINE EINES FLUGZEUGS
• DEFLECTOR FOR A REDUCER OF A AIRCRAFT'S TURBOMACHINE
• DEFLECTEUR POUR UN REDUCTEUR MECANIQUE DE TURBOMACHINE D'AE-RONEF

(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F16H 59/70** (11) **3 593 017 B1**
F16H 61/12 **F16H 61/28**

(52) **F16H 59/70; F16H 61/12;**
F16H 61/2807; F16H 2061/1224;
F16H 2061/1284; F16H 2061/168;
F16H 2061/283

(25) Fr (26) Fr
(21) 18704049.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) FR 2018/050145 22.01.2018
(87) WO 2018/162809 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751980

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ÜBERSETZUNGSÄNDERUNGEN AN EINEM HYBRIDFAHRZEUGGETRIEBE
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CHANGES IN GEAR RATIO ON A HYBRID VEHICLE TRANSMISSION
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DES CHANGEMENTS DE RAPPORTS SUR UNE TRANSMISSION DE VEHICULE HYBRIDE

(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co. Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) CHANTREL, Cédric, 94220 Charenton le Pont, FR
CHAMEROY, Adrien, 78960 Voisins-le-Bretonneux, FR
LE-BRAS, Ronan, 75013 Paris, FR

(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16H 61/12 → (51) **F16H 59/70**

F16H 61/21 → (51) **B60K 6/485**

F16H 61/28 → (51) **F16H 59/70**

F16H 61/66 → (51) **B60K 6/485**

F16H 61/662 → (51) **B60K 6/485**

(51) **F16H 63/18** (11) **3 548 778 B1**
F16H 3/093
(52) **F16H 63/18; F16H 3/093;**
B60Y 2200/126; F16H 2003/0931;
F16H 2063/3066; F16H 2200/0043;
F16H 2200/0052

(25) En (26) En
(21) 17826429.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081170 01.12.2017
(87) WO 2018/100147 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122071

(54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGES SYNCHRONGETRIEBE
• HIGH PERFORMANCE SYNCHRONOUS TRANSMISSION
• TRANSMISSION SYNCHRONE HAUTE PERFORMANCE

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT

(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **F16J 15/02** (11) **3 387 297 B1**
F16L 17/02 **F16L 17/025**
F16L 17/04 **F16L 13/14**

(52) **F16L 17/04; F16L 13/148;**
F16L 2201/10; F16L 2201/30

(25) En (26) En
(21) 16873507.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) US 2016/051655 14.09.2016
(87) WO 2017/099858 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963361

(54) • DICHTUNG MIT LIPPENVORSPRÜNGEN
• SEAL WITH LIP PROJECTIONS
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC SAILLIES DE LÈVRE

(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US

(72) BANCROFT, Philip, Wayne, Belvidere NJ 07823, US
BOWMAN, Matthew, A., Palmer PA 18045, US
YOVANOVICH, Kathryn, E., Easton, Pennsylvania 18042, US

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(60) 19180153.9 / 3 575 642
19180161.2 / 3 575 658

(51) **F16J 15/16** (11) **3 625 484 B1**
F16J 15/3228 **F16J 15/3244**
F16J 15/3208 **F16J 15/3236**
F16J 15/34

(52) **F16J 15/3244; F16J 15/164;**
F16J 15/3208; F16J 15/3228;
F16J 15/3236; F16J 15/344;
F16J 15/3448

(25) De (26) De
(21) 18726771.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063092 18.05.2018
(87) WO 2018/211073 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017208574

(54) • ROTATIONSDICHTUNGSANORDNUNG UND ROTATIONSDICHTUNG MIT RÜCKFÖRDERFUNKTION
• ROTARY SEAL ARRANGEMENT AND ROTARY SEAL WITH RETURN FUNCTION
• ARRANGEMENT DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ ROTATIVE ET GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ ROTATIVE AVEC FONCTION DE REFOULEMENT

(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE

- (72) WEHMANN, Christoph, Dr., 70199 Stuttgart, DE
FRANZ, Martin, 72827 Wannweil, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16J 15/16 → (51) **F16G 13/06**

F16J 15/3208 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/3228 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/3236 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/3244 → (51) **F16J 15/16**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 627 012 B1**
(52) **F16J 15/3424; F16C 17/04; F16C 33/103; F16J 15/34; F16C 2240/44; F16C 2361/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18803130.6 (22) 12.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/018438 12.05.2018
(87) WO 2018/212108 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017099486
(54) • GLEITKOMPONENTE
• SLIDING COMPONENT
• COMPOSANT COULISSANT
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) TANISHIMA Ayano, Tokyo 105-8587, JP
IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP
NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, JP
MAETANI Yuki, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/34 → (51) **F16C 33/12**

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/16**

F16K 3/26 → (51) **F16K 47/04**

F16K 3/314 → (51) **F16K 47/04**

- (51) **F16K 5/10** (11) **3 743 643 B1**
F16K 11/056 **F16K 11/087**
F16K 11/14 **F16K 21/08**
F16K 27/02
(52) **F16K 5/0605; F16K 37/0033; A01C 7/06; A01C 23/04**
(25) En (26) En
(21) 19744026.6 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/015487 28.01.2019
(87) WO 2019/148144 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622796 P
(54) • INLINE-MULTI-PORT-KUGELVENTIL
• INLINE, MULTI-PORT BALL VALVE
• ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE À ORIFICES MULTIPLES EN LIGNE
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) MCMENAMY, Justin, Edwards, Illinois 61528, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

F16K 11/056 → (51) **F16K 5/10**

- (51) **F16K 11/087** (11) **2 926 040 B1**
(52) **F16K 11/0873; F16K 5/0605**
(25) En (26) En
(21) 13795786.6 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074901 27.11.2013
(87) WO 2014/083075 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 FR 1261281
(54) • DREHABSPERRVENTIL, INSBESONDERE FÜR GASTURBINEN
• SHUT-OFF ROTARY VALVE, PARTICULARLY FOR GAS TURBINE
• VANNE D'ARRÊT ROTATIVE, EN PARTICULIER POUR TURBINE A GAZ
(73) GE Energy Products France SNC, 1, avenue Charles Bohn, 90007 Belfort, FR
(72) ABOUJAIB, Maher, 90007 Belfort, FR
DELOGE, Daniel, 90007 Belfort, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F16K 11/087 → (51) **F16K 5/10**

F16K 11/14 → (51) **F16K 5/10**

F16K 21/08 → (51) **F16K 5/10**

F16K 25/04 → (51) **F16K 47/04**

F16K 27/02 → (51) **F16K 5/10**

- (51) **F16K 31/60** (11) **3 679 283 B1**
F16K 35/02 **F16K 35/04**
F16K 35/06 **F16K 37/00**
(52) **F16K 35/025; F16K 31/602; F16K 35/04; F16K 35/06; F16K 37/0058**
(25) En (26) En
(21) 18786008.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) GB 2018/052518 06.09.2018
(87) WO 2019/048856 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 GB 201714382
(54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN VENTILGRIFF
• VALVE HANDLE LOCKING MECHANISM
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE POIGNÉE DE SOUPAPE
(73) Aalberts Integrated Piping Systems Limited, Belmont Works St. Catherines Avenue, Doncaster South Yorkshire DN4 8DF, GB
(72) WHITELEY, Paul Nicholas, Doncaster South Yorkshire DN2 4BW, GB
CURRID, Steve, Mirfield Yorkshire WF14 8PU, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F16K 31/68 → (51) **G05D 23/02**

F16K 35/02 → (51) **F16K 31/60**

F16K 35/04 → (51) **F16K 31/60**

F16K 35/06 → (51) **F16K 31/60**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/60**

- (51) **F16K 47/04** (11) **3 688 353 B1**
F16K 47/10 **F16K 3/26**
F16K 3/314 **F16K 25/04**
F16K 47/08
(52) **F16K 3/267; F16K 3/314; F16K 25/04; F16K 47/04; F16K 47/08**
(25) En (26) En
(21) 18793288.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/051403 18.09.2018
(87) WO 2019/067255 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565787 P
(54) • DURCHFLOSSREGLER MIT PARTIKEL-FÄNGER
• FLUID FLOW CONTROL DEVICE HAVING A PARTICLE CATCHER
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À PIÈGE À PARTICULES
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) QIU, Yan, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16K 47/08 → (51) **F16K 47/04**

F16K 47/10 → (51) **F16K 47/04**

F16L 9/12 → (51) **B29C 35/02**

F16L 11/04 → (51) **F16L 53/00**

F16L 11/08 → (51) **F16L 11/12**

- (51) **F16L 11/112** (11) **3 791 101 B1**
F02M 35/10 **F16L 11/115**
(52) **F02M 35/10111; F02M 35/10118; F02M 35/10137; F02M 35/10144; F02M 35/10157; F16L 11/112; F16L 11/115; Y02T 10/12**
(25) De (26) De
(21) 19721241.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/060617 25.04.2019
(87) WO 2019/214959 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 DE 102018111191
(54) • LUFTLEITUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• AIR PIPE FOR MOTOR VEHICLES
• CONDUITE D'AIR POUR VÉHICULES À MOTEUR
(73) Montaplast GmbH, Krottorferstrasse 25, 51590 Morsbach, DE
(72) TIMME, Ralf, 71116 Gärtringen, DE
SARANGLA, Muralikrishna, 89075 Ulm, DE
BENZ, Alexander, 70839 Gerlingen, DE
BENZ, Viktor, 71067 Sindelfingen, DE
STOPPERT, Holger, 71067 Sindelfingen, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16L 11/115 → (51) **F16L 11/112**

- (51) **F16L 11/12** (11) **3 768 506 B1**
B32B 5/02 **F16L 11/08**
F16L 58/08 **B32B 1/08**
B32B 15/18 **B32B 15/14**
B32B 15/08 **B32B 15/02**
B32B 5/26 **B32B 5/24**

<p>B32B 5/18 F16L 11/20 F16L 58/00</p> <p>(52) B32B 1/08; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 15/02; B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 15/18; F16L 11/083; F16L 11/12; F16L 11/20; F16L 58/00; B32B 2260/00; B32B 2262/10; B32B 2262/103; B32B 2266/045; B32B 2307/54; B32B 2307/7166; B32B 2597/00</p>	<p>F16L 33/01 → (51) F16L 53/00</p> <p>(51) F16L 33/03 (11) 3 625 493 B1 (52) F16L 33/03 (25) De (26) De (21) 18720230.4 (22) 25.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2020 (86) EP 2018/060573 25.04.2018 (87) WO 2018/210538 2018/47 22.11.2018 (30) 16.05.2017 DE 102017110629 (54) • POSITIONIEREINRICHTUNG FÜR EINE FEDERBANDSCHELLE • POSITIONING DEVICE FOR A SPRING CLAMP • DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR UN COLLIER À BANDE DE RESSORT</p>	<p>(74) Kirklies, Michael Dieter, KIPAT Patentanwälte Humboldtstrasse 36, 89231 Neu-Ulm, DE</p> <hr/> <p>F16L 37/32 → (51) F16L 29/04</p> <hr/> <p>F16L 37/44 → (51) F16L 37/22</p> <hr/> <p>F16L 47/02 → (51) B29C 65/36</p>
<p>(25) Fr (26) Fr (21) 19711118.0 (22) 21.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.01.2021 (86) EP 2019/057030 21.03.2019 (87) WO 2019/180113 2019/39 26.09.2019 (30) 22.03.2018 FR 1852468 (54) • LEITUNG ZUM UNTERTAUCHEN IN EINEN WASSERKÖRPER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • LINE TO BE SUBMERGED IN A BODY OF WATER, AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD • LIGNE DESTINÉE À ÊTRE IMMERGÉE DANS UNE ÉTENDUE D'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</p> <p>(73) Technip N-Power, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR (72) DESAMAIS, Nicolas, 76190 ECALLES ALIX, FR DEMANZE, Frédéric, 76490 CAUDEBEC EN CAUX, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR</p>	<p>(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE (72) BREIDEBAND, Linda, 60594 Frankfurt am Main, DE SOMMER, Michael, 63654 Büdingen, DE LANGE, Frank, 63654 Büdingen, DE (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE</p> <hr/> <p>(51) F16L 37/14 (11) 3 736 481 B1 (52) F16L 37/144; F16L 37/088; F16L 37/142; F16L 2201/10 (25) En (26) En (21) 20172737.7 (22) 04.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.11.2020 (30) 07.05.2019 US 201962844508 P (54) • SCHNELLVERBINDERANORDNUNG MIT VERIFIZIERUNGLASCH • QUICK CONNECTOR ASSEMBLY WITH VERIFICATION TAB • ENSEMBLE CONNECTEUR RAPIDE AVEC LANGUETTE DE VÉRIFICATION</p> <p>(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR (72) Hunt, Mitchell Wayne, Durand, MI 48429, US Lutzke, Matthew David, Clarkston, MI 48346, US (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE</p>	<p>(51) F16L 53/00 (11) 3 209 922 B1 F16L 33/01 F16L 25/01 B23P 19/04 F16L 11/04 F16L 11/12 F16L 53/38 (52) F16L 53/38; F16L 25/01; F16L 33/01; F16L 53/34 (25) En (26) En (21) 15852520.4 (22) 14.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.08.2017 (86) DK 2015/050318 14.10.2015 (87) WO 2016/062319 2016/17 28.04.2016 (30) 20.10.2014 DK 201400596 10.08.2015 DK 201570510 (54) • ANORDNUNG MIT EINEM ENDSTÜCK UND NICHT VERBUNDENES FLEXIBLES ROHR • AN ASSEMBLY COMPRISING AN END-FITTING AND AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE • ENSEMBLE COMPRENANT UN EMBOUT ET UN TUYAU FLEXIBLE NON LIÉ</p> <p>(73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK (72) LARSEN, Tom, 4000 Roskilde, DK HOLST, Thorsten, 2630 Taastrup, DK (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK</p>
<p>F16L 11/12 → (51) F16L 53/00</p>	<p>(51) F16L 37/14 (11) 3 736 481 B1 (52) F16L 37/144; F16L 37/088; F16L 37/142; F16L 2201/10 (25) En (26) En (21) 20172737.7 (22) 04.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.11.2020 (30) 07.05.2019 US 201962844508 P (54) • SCHNELLVERBINDERANORDNUNG MIT VERIFIZIERUNGLASCH • QUICK CONNECTOR ASSEMBLY WITH VERIFICATION TAB • ENSEMBLE CONNECTEUR RAPIDE AVEC LANGUETTE DE VÉRIFICATION</p>	<p>F16L 53/34 → (51) F16L 53/00</p>
<p>F16L 11/20 → (51) F16L 11/12</p>	<p>(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR (72) Hunt, Mitchell Wayne, Durand, MI 48429, US Lutzke, Matthew David, Clarkston, MI 48346, US (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE</p>	<p>F16L 53/38 → (51) F16L 53/00</p>
<p>F16L 13/14 → (51) F16J 15/02</p>	<p>(72) Hunt, Mitchell Wayne, Durand, MI 48429, US Lutzke, Matthew David, Clarkston, MI 48346, US (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE</p>	<p>F16L 57/04 → (51) C04B 28/02</p>
<p>F16L 17/02 → (51) F16J 15/02</p>	<p>(72) Hunt, Mitchell Wayne, Durand, MI 48429, US Lutzke, Matthew David, Clarkston, MI 48346, US (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE</p>	<p>F16L 58/00 → (51) F16L 11/12</p>
<p>F16L 17/025 → (51) F16J 15/02</p>	<p>(72) Hunt, Mitchell Wayne, Durand, MI 48429, US Lutzke, Matthew David, Clarkston, MI 48346, US (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE</p>	<p>F16L 58/08 → (51) F16L 11/12</p>
<p>F16L 17/04 → (51) F16J 15/02</p>	<p>(72) Hunt, Mitchell Wayne, Durand, MI 48429, US Lutzke, Matthew David, Clarkston, MI 48346, US (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE</p>	<p>F16L 59/065 → (51) B01D 53/04</p>
<p>F16L 25/01 → (51) F16L 53/00</p>	<p>(72) Hunt, Mitchell Wayne, Durand, MI 48429, US Lutzke, Matthew David, Clarkston, MI 48346, US (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE</p>	<p>F16M 7/00 → (51) B25B 5/00</p>
<p>(51) F16L 29/04 (11) 3 707 419 B1 F16L 37/32 F16L 29/04 (25) En (26) En (21) 18797196.5 (22) 26.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.09.2020 (86) SE 2018/051096 26.10.2018 (87) WO 2019/093941 2019/20 16.05.2019 (30) 08.11.2017 SE 1751380 (54) • VERBESSERTE KUPPLUNG MIT DRUCK-ENTLASTUNG • IMPROVED COUPLING WITH PRESSURE RELIEF • RACCORD AMÉLIORÉ AVEC LIMITATION DE LA PRESSION</p> <p>(73) Mann Teknik AB, Standvägen 16, 542 31 Mariestad, SE (72) BÄCKSTRÖM, Marcus, 542 32 Mariestad, SE ADAMSSON, Fredrik, 542 94 Mariestad, SE (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE</p>	<p>(51) F16L 37/22 (11) 3 781 857 B1 F16L 37/44 (52) F16L 37/44; F16L 37/22; F16L 2201/20 (25) De (26) De (21) 18723062.8 (22) 16.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.02.2021 (86) IB 2018/052634 16.04.2018 (87) WO 2019/202360 2019/43 24.10.2019 (54) • KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON FLUIDEN • COUPLING AND METHOD FOR TRANSMITTING FLUIDS • RACCORD ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUIDES</p> <p>(73) Weh GmbH, Verbindungstechnik, Josef-Henle-Strasse 1, 89257 Illertissen, DE (72) MOERSCH, Nicola, 89186 Illertissen, DE MAYER, Raphael, 89269 Vöhringen, DE MÜLLER, Stefan, 87727 Babenhausen, DE</p>	<p>F16M 11/04 → (51) B25B 5/00</p> <hr/> <p>F16M 11/04 → (51) F16M 11/10</p> <hr/> <p>F16M 11/04 → (51) F16M 13/04</p> <hr/> <p>(51) F16M 11/10 (11) 3 379 131 B1 F16M 11/18 F16M 11/04 H04N 5/655 G06F 1/16 F16M 11/20 (52) F16M 11/046; F16M 11/10; F16M 11/2021; G06F 1/1601; H04N 5/655; F16M 2200/08 (25) En (26) En (21) 18159829.3 (22) 02.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.09.2018 (30) 20.03.2017 KR 20170034797 (54) • WANDELBARER STÄNDER FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG</p>

- *CONVERTIBLE STAND OF DISPLAY APPARATUS*
 - *SUPPORT CONVERTIBLE D'UN AFFICHEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jeong-il, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/18**

- (51) **F16M 11/18** (11) **3 382 257 B1**
G03B 17/56 **F16M 11/10**
F16M 11/20 **F16M 13/02**
F16M 13/00
- (52) **F16M 11/04; F16M 11/10;**
F16M 11/18; F16M 11/2071;
F16M 13/00; F16M 13/022;
G03B 17/08; G03B 17/561;
F16M 2200/041; F16M 2200/044
- (25) En (26) En
(21) 17179690.7 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710191104
- (54) • *WASSERDICHTER STABILISATOR*
• *WATERPROOF STABILIZER*
• *STABILISATEUR ÉTANCHE À L'EAU*
- (73) Wei, Chengyun, 3rd Floor, Bldg. B, Guilin Electric Valley No. D-12 Information Industry Park, Chaoyang Road Qixing District, Guilin Guangxi 541004, CN
(72) Wei, Chengyun, Guilin Guangxi 541004, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/10**

F16M 11/18 → (51) **F16M 13/04**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/10**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/18**

F16M 11/20 → (51) **F16M 13/04**

F16M 11/26 → (51) **B25B 5/00**

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/18**

F16M 13/02 → (51) **A61G 13/10**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/18**

- (51) **F16M 13/04** (11) **3 101 327 B1**
F16M 11/18 **F16M 11/20**
F16M 11/04
- (52) **F16M 11/043; F16M 11/18;**
F16M 11/2057; F16M 13/04;
F16M 2200/041
- (25) De (26) De
(21) 16169182.9 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(30) 12.05.2015 DE 102015107483
- (54) • *KAMERASTABILISIERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAHALTERUNGSVORRICHTUNG HIERFÜR*
• *CAMERA STABILIZATION DEVICE AND CAMERA SUPPORT DEVICE FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE CAMERA ET DISPOSITIF DE FIXATION DE CAMERA ASSOCIE*

- (73) FoMa Systems GmbH, Oskar-Sembach-Ring 11, 91207 Lauf, DE
Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
(72) Foltyn, Roman, 90607 Rückersdorf, DE
Schaller, Curt O., 81543 München, DE
(74) Manitz Finsterwalder Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

F16N 7/38 → (51) **F16C 33/66**

F16N 29/00 → (51) **F16C 33/66**

F21K 9/00 → (51) **F21S 2/00**

F21K 9/90 → (51) **F21S 2/00**

- (51) **F21S 2/00** (11) **3 258 160 B1**
F21V 8/00 **G02F 1/13357**
- (52) **G02B 30/26; H04N 13/315;**
G02B 6/0048; G02B 6/0055;
G02B 6/0068; H04N 13/32;
G02B 6/0051
- (25) En (26) En
(21) 17173545.9 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(30) 18.05.2012 US 201261648942 P
18.05.2012 US 201261649136 P
15.03.2013 US 201313836443
- (54) • *ÜBERSPRECHUNGSUNTERDRÜCKUNG IN EINER RICHTUNGSABHÄNGIGEN RÜCKBELEUCHTUNG*
• *CROSSTALK SUPPRESSION IN A DIRECTIONAL BACKLIGHT*
• *SUPPRESSION DE LA DIAPHONIE DANS UN RÉTROÉCLAIRAGE DIRECTIONNEL*
- (73) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
(72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, CA 90210, US
WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA 90210, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA 90210, US
SHARP, Gary D., Beverly Hills, CA 90210, US
SCHUCK, Miller H., Beverly Hills, CA 90210, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 13790267.2 / 2 850 487

(51) **F21S 2/00** (11) **3 472 510 B1**

F21K 9/00 **F21K 9/90**

G09F 9/33 **G09F 9/302**

F21Y 115/10 **F21Y 107/60**

F21Y 105/12 **G09F 9/30**

- (52) **F21K 9/90; G09F 9/301;**
G09F 9/3026; F21K 9/00; F21S 9/02;
F21S 9/03; F21V 23/0442;
F21Y 2105/12; F21Y 2115/10;
F21Y 2115/20; H01L 25/0756;
Y02E 10/50; Y02E 70/30
- (25) En (26) En
(21) 16906193.4 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) FI 2016/050450 21.06.2016
(87) WO 2017/220847 2017/52 28.12.2017
- (54) • *LED-SCHIRM ODER BELEUCHTUNGSMITTEL MIT EINER FLEXIBLEN FILMSTRUKTUR*

- *LED SCREEN OR ILLUMINATION MEANS WITH A FLEXIBLE FILM STRUCTURE*
- *MOYEN D'ÉCLAIRAGE OU ÉCRAN À DEL AYANT UNE STRUCTURE DE FILM FLEXIBLE*

- (73) Ledfoil Finland Oy, Torikatu 19, 90100 Oulu, FI
(72) MOILANEN, Pekka, 90670 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F21S 2/00 → (51) **G02B 5/20**

F21S 2/00 → (51) **G02F 1/13357**

- (51) **F21S 4/28** (11) **3 653 925 B1**
F21V 3/02 **F21V 15/015**
F21V 17/16 **F21V 19/00**
F21V 31/00 **F21Y 115/10**
F21V 21/005
- (52) **F21V 31/005; F21S 4/28; F21V 3/02;**
F21V 15/015; F21V 17/164;
F21V 19/0035; F21V 21/005;
F21V 21/025; F21Y 2115/10
- (25) De (26) De
(21) 19209433.2 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 DE 102018128752
- (54) • *ABGEDICHTETE LEUCHTE*
• *SEALED LAMP*
• *LUMINAIRE ÉTANCHÉIFIÉ*
- (73) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
Ufermann, Helmut, 59457 Werl-Westönnen, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) **F21S 10/00** (11) **3 715 703 B1**

G02B 26/00 **H05B 33/08**

F21V 23/04 **F21W 131/406**

- (52) **F21S 10/007; F21V 23/04;**
G02B 26/00; G02B 26/008;
F21W 2131/406; F21Y 2113/13;
F21Y 2115/10; G03B 21/001;
H05B 45/20
- (25) It (26) En
(21) 20166505.6 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 IT 201900004793
- (54) • *LEUCHTE, VORZUGSWEISE FÜR BÜHNE, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN LEUCHTE*
• *LIGHT FIXTURE, PREFERABLY FOR STAGE, AND METHOD FOR OPERATING SAID LIGHT FIXTURE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, DE PRÉFÉRENCE POUR UNE SCÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate (BG), IT
- (72) QUADRI, Aris, 24068 SERIATE (BG), IT
HUBER, Andreas, 82216 MAISACH, DE
- (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F21S 41/148** (11) **2 966 340 B1**
F21S 41/29 **F21S 41/32**
F21S 41/39 **F21S 41/47**
F21S 45/48

(52) **F21S 41/295; F21S 41/148;**
F21S 41/39; F21S 41/47; F21S 45/48;
F21S 41/321

(25) Fr (26) Fr
(21) 15173870.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456228

(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL EINES SCHEIN-
WERFERS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **LIGHTING MODULE OF A HEADLIGHT
FOR A MOTOR VEHICLE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PROJECTEUR
POUR VEHICULE AUTOMOBILE**

(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) MADELAINE, Mehdi, 49630 Mazé, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/39 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/47 → (51) **F21S 41/148**

(51) **F21S 41/675** (11) **3 289 282 B1**
(52) **B60Q 1/085; F21S 41/176;**
F21S 41/663; F21S 41/675

(25) De (26) De
(21) 16711510.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) AT 2016/050055 10.03.2016
(87) WO 2016/172747 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 AT 503392015

(54) • **VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES
LICHTSCANNERS IN EINEM SCHEIN-
WERFER FÜR FAHRZEUGE**
• **METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT
SCANNER IN A HEADLAMP FOR
VEHICLES**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-
SITIF DE BALAYAGE OPTIQUE DANS UN
PROJECTEUR DE VÉHICULE**

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT

(72) REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, AT
MITTERLEHNER, Thomas, 3240 Mank, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

F21S 43/19 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/20 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/30 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 45/47 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 45/48 → (51) **F21S 41/148**

(51) **F21V 3/00** (11) **3 653 927 B1**
F21V 5/00 **F21V 17/16**
F21V 19/00 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10

(52) **F21V 3/02; F21V 5/00; F21V 19/004;**
F21V 17/164; F21V 19/0035;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10

(25) De (26) De
(21) 19209369.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 DE 102018128746

(54) • **LEUCHTE MIT PER ADAPTER GEHALTE-
NER ABDECKUNG**
• **LUMINAIRE WITH COVER HELD WITH
AN ADAPTER**
• **LUMINAIRE POURVU DE COUVERCLE
MAINTENU PAR L'ADAPTATEUR**

(73) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4,
59759 Arnsberg, DE

(72) Drölle, Alexander, 59846 Sundern, DE
Mohr, Andreas, 25335 Elmshorn, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21V 3/02 → (51) **F21S 4/28**

F21V 5/00 → (51) **F21V 3/00**

F21V 7/08 → (51) **G02B 19/00**

F21V 8/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 15/015 → (51) **F21S 4/28**

F21V 17/16 → (51) **F21S 4/28**

F21V 17/16 → (51) **F21V 3/00**

F21V 19/00 → (51) **F21S 4/28**

F21V 19/00 → (51) **F21V 3/00**

F21V 21/088 → (51) **F21V 33/00**

(51) **F21V 23/02** (11) **2 739 902 B1**
H05B 33/08

(52) **F21V 23/006; F21K 9/232;**
F21K 9/238; H05B 45/3725;
H05B 45/385

(25) En (26) En
(21) 12819620.1 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049205 01.08.2012
(87) WO 2013/019887 2013/06 07.02.2013

(30) 02.08.2011 US 201113196277
(54) • **LED-LEUCHTE ZUR REIHENSCHALTUNG**
• **LIGHT EMITTING DIODE LUMINAIRE FOR
CONNECTION IN SERIES**
• **LUMINAIRE À DIODES ÉLECTROLUMI-
NESCENTES DESTINÉ À ÊTRE BRANCHÉ
EN SÉRIE**

(73) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South,
Farmingdale, NJ 07727, US

(72) HEBBORN, Kevin A., Toms River, New
Jersey 08753, US
BOEGE, Samuel David, Point Pleasant, New
Jersey 08742, US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F21V 23/04 → (51) **F21S 10/00**

F21V 29/65 → (51) **F21V 29/76**

F21V 29/71 → (51) **F21V 29/76**

(51) **F21V 29/76** (11) **3 667 163 B1**
F21V 29/83 **F21V 29/65**
F21V 29/71 **F21V 31/00**

F21W 131/406 **F21V 29/503**
(52) **F21V 29/65; F21V 29/717; F21V 29/76;**
F21V 29/83; F21V 29/503; F21V 31/00;
F21W 2131/406

(25) Zh (26) En
(21) 18843251.2 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/099032 06.08.2018

(87) WO 2019/029495 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 CN 201720983947 U

(54) • **GERIPPTES WÄRMEAUSTAUSCHSYS-
TEM**
• **FINNED HEAT EXCHANGE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR À
AILLETES**

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.,
No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu
District, Guangzhou, Guangdong 511450,
CN

(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong
511450, CN

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

F21V 29/83 → (51) **F21V 29/76**

F21V 31/00 → (51) **F21S 4/28**

(51) **F21V 33/00** (11) **3 712 496 B1**
F16B 2/10 **F16B 2/18**
F21V 21/088 **H02B 1/30**
H02B 1/32 **H02B 1/42**
F21W 131/40

(52) **F21V 21/088; F16B 2/10; F16B 2/18;**
F21V 33/00; F21W 2131/40;
H02B 1/012; H02B 1/306

(25) De (26) De
(21) 19163641.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(54) • **SCHALTSCHRANKLEUCHTE MIT GERÄ-
TEBASIS FÜR BEFESTIGUNG AUF EINEN
GERÄTETRÄGER EINES SCHALT-
SCHRANKES**

• **SWITCHING CABINET LIGHT WITH
DEVICE BASE FOR ATTACHMENT TO A
DEVICE CARRIER OF A SWITCHING
CABINET**

• **LAMPE POUR ARMOIRE DE COMMANDE
AVEC BASE D'APPAREIL DESTINÉE À LA
FIXATION À UN SUPPORT D'APPAREIL
D'UNE ARMOIRE DE COMMANDE**

(73) Brenic Engineering GmbH, Maurerstrasse
15, 35236 Breidenbach, DE

(72) Schinck, Thomas, 57334 Bad Laasphe, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-
Straße 6, 35390 Gießen, DE

F21Y 105/12 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 107/60 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **F22B 33/18** (11) **3 810 989 B1**
(52) **F22B 33/185**
(25) De (26) De

- (21) 19712976.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/056998 20.03.2019
(87) WO 2019/242899 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 DE 102018004987
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DAMPF*
• *PROCESS AND DEVICE FOR PROVIDING VAPOUR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE VAPEUR*
- (73) Singulus Technologies AG, Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE
(72) HOHN, Oliver, 63584 Gründau, DE
REISING, Michael, 63776 Mömbris, DE
GRÜBLER, Johannes, 01665 Käbschütztal, DE
PIETSCH, Kurt, 01099 Dresden, DE
KOCH, Jörg, 35232 Dautphetal, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **F23C 5/08** (11) **3 479 021 B1**
F23C 7/00 **F23D 1/00**
F23L 9/02
- (52) **F23C 5/08; F23C 7/002; F23D 1/00; F23L 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 17748812.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) FI 2017/050488 29.06.2017
(87) WO 2018/002441 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FI 20165555
- (54) • *STATIONÄRER WIRBELSCHICHTOFEN*
• *BUBBLING FLUIDIZED BED FURNACE*
• *FOUR À LIT FLUIDISÉ BOUILLONNANT*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikkatie 21, 02150 Espoo, FI
(72) HUTTUNEN, Marko, 02044 VTT, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- F23C 7/00** → (51) **F23C 5/08**
-
- (51) **F23C 99/00** (11) **3 814 682 B1**
F02C 1/05
- (52) **F23C 99/00; F02C 1/02; F02C 1/08; F02C 3/20; F02C 3/34; F23C 2900/99008; Y02E 20/34**
- (25) En (26) En
(21) 19749003.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/039298 26.06.2019
(87) WO 2020/006113 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816018706
- (54) • *MIT EINEM CHEMICAL LOOPING GEKOPPELTER ÜBERKRITISCHER CO₂ ZYKLUS*
• *SUPERCRITICAL CO₂ CYCLE COUPLED TO CHEMICAL LOOPING ARRANGEMENT*
• *CYCLE DE CO₂ SUPERCRITIQUE COUPLÉ À UNE COMBUSTION EN BOUCLE CHIMIQUE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) YOUNES, Mourad, Dhahran, 31311, SA
HARALE, Aadesh, Dhahran, 31311, SA
JAMAL, Aqil, Dhahran, 31311, SA
-
- (51) **F23L 9/02** → (51) **F23C 5/08**
-
- (51) **F23N 5/02** → (51) **F24H 9/20**
-
- (51) **F23N 5/12** (11) **3 290 802 B1**
F23N 5/24 **F23N 5/18**
- (54) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **F23D 1/00** → (51) **F23C 5/08**
-
- (51) **F23D 14/22** → (51) **F23L 7/00**
-
- (51) **F23D 14/32** → (51) **F23L 7/00**
-
- (51) **F23D 14/74** → (51) **F23L 7/00**
-
- (51) **F23D 14/84** → (51) **F23L 7/00**
-
- (51) **F23L 3/00** (11) **3 763 997 B1**
F23N 5/24
- (52) **F23L 3/00; F23N 5/242; F23N 2235/06**
- (25) De (26) De
(21) 20184944.5 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 DE 102019118764
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GEBLÄSEBRENNERS*
• *METHOD FOR OPERATING A FAN BURNER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BRÛLEUR À VENTILATEUR*
- (73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) HACK, Sebastian, 35037 Marburg, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **F23L 7/00** (11) **3 555 526 B1**
F23D 14/22 **F23D 14/32**
F23D 14/84 **C21C 5/46**
F23D 14/74
- (52) **F23D 14/22; F23D 14/32; F23D 14/74; F23D 14/84; F23L 7/007; C21C 5/4606; C21C 5/5217; Y02E 20/34; Y02P 10/20; Y02P 10/32**
- (25) En (26) En
(21) 17829092.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) US 2017/066961 18.12.2017
(87) WO 2018/118752 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662435983 P
- (54) • *FLUIDISCHER BRENNER MIT DIREKTIONALEN JET*
• *FLUIDIC BURNER WITH DIRECTIONAL JET*
• *BRÛLEUR UTILISANT DES FLUIDES AVEC JET DIRECTIONNEL*
- (73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) CATES, Jesse E., Brownsburg IN 46112, US
BIELEC, Bryan R., Hamburg NY 14075, US
CATES, Larry E., Brownsburg, IN 46112, US
DAMSTEDT, Bradley D., Williamsville NY 14221, US
JAMPANI, Megha, Depew NY 14043, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **2 388 524 B1**
F01D 9/02
- (52) **F23R 3/002; F01D 9/023; F02C 7/12; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 11166702.8 (22) 19.05.2011
- (54) **F23N 5/123; F23N 5/18; F23N 5/242; F23N 2227/18; F23N 2227/20; F23N 2233/08**
- (25) De (26) De
(21) 17187719.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016216630
02.09.2016 DE 102016216613
02.09.2016 DE 102016216625
10.03.2017 DE 102017204017
- (54) • *VERFAHREN ZUM FESTLEGEN EINES INSPEKTIONSZEITPUNKTES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INSPECTION TIME IN A HEATING SYSTEM AND A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DATE D'INSPECTION DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE AINSI QU'UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Leerkes, Danny, 7391 HN Twello, NL
Kapucu, Mehmet, 7512 AK Enschede, NL
Jaspers, Bram, 7683 WC Den Ham, NL
Reijke, Sjoerd, 7425 SH Deventer, NL
-
- (51) **F23N 5/12** (11) **3 301 365 B1**
F23N 5/24 **F23N 5/18**
- (52) **F23N 5/123; F23N 5/18; F23N 5/242; F23N 2221/10; F23N 2227/18; F23N 2227/20; F23N 2233/08**
- (25) De (26) De
(21) 17187737.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016216630
02.09.2016 DE 102016216613
02.09.2016 DE 102016216625
10.03.2017 DE 102017204025
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ZÜNDBETRIEBS EINES HEIZSYSTEMS SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN IGNITION OF A HEATING SYSTEM, CONTROL UNIT AND HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ALLUMAGE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Smith, Lean, 8171 KC Vaassen, NL
Leerkes, Danny, 7391 HN Twello, NL
Jaspers, Bram, 7683 WC Den Ham, NL
-
- F23N 5/18** → (51) **F23N 5/12**
-
- F23N 5/20** → (51) **F24H 9/20**
-
- F23N 5/24** → (51) **F23L 3/00**
-
- F23N 5/24** → (51) **F23N 5/12**
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **2 388 524 B1**
F01D 9/02
- (52) **F23R 3/002; F01D 9/023; F02C 7/12; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 11166702.8 (22) 19.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
- (30) 20.05.2010 US 784477
- (54) • *System zur Kühlung eines Turbinenbrenner-Übergangsstücks*
• *System for cooling turbine combustor transition piece*
• *Système de refroidissement d'une pièce de transition d'une chambre de combustion de turbine*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CHILA, Ronald James, Greenville, SC 29615, US
CIHLAR, David William, Greenville, SC 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 623 703 B1**
F23R 3/04
- (52) **F23R 3/002; F23R 3/005; F23R 3/04; F23R 2900/00012; F23R 2900/03043**
- (25) En (26) En
(21) 18425075.1 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • *METALLISCHE WÄRMEISOLIERENDE KACHEL FÜR EINE BRENNKAMMER EINER GASTURBINE*
• *METALLIC HEAT-INSULATING TILE FOR A COMBUSTION CHAMBER OF A GAS TURBINE*
• *TUILE THERMO-ISOLANTE MÉTALLIQUE POUR LA CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ*
- (73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
- (72) D'Oriano, Vera, 16127, Genova, IT
Licata, Daniele, 16164, Genova, IT
Pistone, Valerio, 16135, Genova, IT
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/04 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F24C 7/00** (11) **3 566 005 B1**
F24C 7/004
- (25) En (26) En
(21) 17801207.6 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) US 2017/060156 06.11.2017
- (87) WO 2018/128700 2018/28 12.07.2018
- (30) 09.01.2017 US 201762444073 P
26.04.2017 US 201715497694
- (54) • *DAMPFBASIERTE KÜNSTLICHE FEUERSTÄTTE*
• *STEAM BASED FAUX FIREPLACE*
• *CHEMINÉE ARTIFICIELLE UTILISANT DE LA VAPEUR*
- (73) Modern Flames, LLC, 3435 East Atlanta Ave., Phoenix, AZ 85040, US
- (72) SWANSON, Jason, Tempe, AZ 85282, US
DANIEL, David, Scottsdale, AZ 85260, US
DOSS, Jeff, Scottsdale, AZ 85259, US
WEDGE, Josh, Phoenix, AZ 85032, US
- (74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB
- (60) 19194794.4 / 3 614 052

F24C 7/06 → (51) **F24C 15/10**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 443 267 B1**
H05B 6/64
- (52) **H05B 6/6467; F24C 7/085**
- (25) De (26) De
(21) 17712043.3 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) EP 2017/055707 10.03.2017
- (87) WO 2017/178160 2017/42 19.10.2017
- (30) 15.04.2016 DE 102016206342
- (54) • *GARGERÄT MIT EINER FLÄCHEN-ANTENNE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS*
• *COOKING APPLIANCE HAVING A PLANAR ANTENNA AND METHOD FOR OPERATING A COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON PRÉSENTANT UNE ANTENNE PLANE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL DE CUISSON*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BAUER, Hans-Jürgen, 83278 Traunstein, DE
BEIFUSS, Wolfgang, 83339 Chieming, DE
PFERSCH, Harald, 83395 Freilassing, DE
STEINBACHER, Manfred, 83334 Inzell, DE
THALHEIMER, Martin, 83246 Unterwössen, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 714 210 B1**
F24C 14/02 **F24C 15/00**
- (52) **F24C 7/085; F24C 14/02; F24C 15/006**
- (25) De (26) De
(21) 18800900.5 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) EP 2018/080544 08.11.2018
- (87) WO 2019/101529 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 DE 102017220886
- (54) • *BACKOFEN MIT SENSOREINRICHTUNG UND LÜFTER*
• *OVEN WITH SENSOR DEVICE AND FAN*
• *FOUR AVEC CAPTEUR ET VENTILATEUR*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) NATHER, Philipp, 21447 Handorf, DE
DUBOIS, Frederic, 83308 Trostberg, DE
BAUER, Hans-Jürgen, 83278 Traunstein, DE
DACHS, Andreas, 84181 Neufraunhofen, DE
MIESGANG, Armin, 84518 Garching a.d. Alz, DE

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/10**

F24C 14/02 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 295 838 B1**
A47J 27/04 **H05B 6/64**
F24C 15/32 **A23L 5/10**
H05B 6/80
- (52) **A23L 5/17; A47J 27/04; F24C 15/00; F24C 15/327; H05B 6/645; H05B 6/6479; H05B 6/80**
- (25) Ko (26) En
(21) 16792883.7 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) KR 2016/004527 29.04.2016
- (87) WO 2016/182237 2016/46 17.11.2016
- (30) 12.05.2015 KR 20150065906

- (54) • *KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS*
• *COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR CONTROLLING COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Sungho, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24C 15/00 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 15/10** (11) **3 628 930 B1**
F24C 7/06 **F24C 7/08**
H05B 6/12
- (52) **F24C 15/10; F24C 7/067; F24C 7/083; H05B 6/1209**
- (25) De (26) De
(21) 19187383.5 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 28.09.2018 DE 102018216755
- (54) • *SYSTEM MIT EINER ARBEITSPLETTE UND EINEM FUNKTIONSELEMENT, ARBEITSTISCH UMFASSEND EIN SOLCHES SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARBEITSTISCHES*
• *SYSTEM COMPRISING A WORKTOP AND A FUNCTIONAL ELEMENT, WORK TABLE COMPRISING SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A WORK TABLE*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN PLAN DE TRAVAIL ET D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL, TABLE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL SYSTÈME AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TABLE DE TRAVAIL*
- (73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) Zenker, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 441 680 B1**
B03C 3/68 **B03C 3/72**
B03C 3/82
- (52) **B03C 3/017; B03C 3/155; B03C 3/368; B03C 3/41; B03C 3/68; B03C 3/72; B03C 3/82; F24C 15/2021; F24C 15/2035; B03C 2201/04**
- (25) En (26) En
(21) 18185443.1 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (30) 07.08.2017 CN 201720976408 U
- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE UND AN DER DUNSTABZUGSHAUBE ANGEBRACHTE ELEKTROSTATISCHE ADSORPTIONS-VORRICHTUNG*
• *COOKER HOOD AND ELECTROSTATIC ADSORPTION APPARATUS APPLIED TO COOKER HOOD*
• *HOTTE DE CUISINIÈRE ET APPAREIL D'ADSORPTION ÉLECTROSTATIQUE APPLIQUÉ À LA HOTTE DE CUISINIÈRE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Chen, Zhigang, Jiangsu provinces, Jiangsu 210046, CN
- (74) Ji, Jun, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
Zou, Qingqiang, Nanjing City, Jiangsu 211101, CN
Zou, Wei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 504 483 B1**
(52) **F24C 15/2042**
(25) De (26) De
(21) 17752088.9 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) EP 2017/069932 07.08.2017
(87) WO 2018/036800 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 EP 16290161
(54) • **KOMBINATIONSGERÄT UND EINE KÜCHENVORRICHTUNG MIT KOMBINATIONSGERÄT**
• **COMBINED APPLIANCE AND A KITCHEN DEVICE WITH THE COMBINED APPLIANCE**
• **APPAREIL COMBINÉ ET APPAREIL DE CUISINE COMPRENANT CET APPAREIL COMBINÉ**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEPPI, Didier, 67230 Kertzfeld, FR
CHARTREL, Aurélien, 67380 Lingolsheim, FR
STRUPPE, Robert, 86899 Landsberg, DE
LEHN, Jean-Luc, 67380 Lingolsheim, FR
-
- F24C 15/20** → (51) **B01D 45/08**
-
- F24C 15/32** → (51) **F24C 15/00**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24H 9/20**
-
- F24D 19/10** → (51) **G05D 23/19**
-
- F24F 1/00** → (51) **F24F 11/59**
-
- F24F 1/0011** → (51) **F24F 11/81**
-
- F24F 1/0011** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 1/0029** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 1/0047** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 1/14** → (51) **F28F 9/02**
-
- (51) **F24F 7/02** (11) **3 764 005 B1**
(52) **F24F 7/025**
(25) Lt (26) En
(21) 19185668.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 LT 2019518
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM DACHTURBOLÜFTER ZUR ABSAUGUNG DER LUFT AUS EINEM GEBÄUDE MIT EINEM LUFTBEHÄLTER MIT EINEM TURBOLÜFTER UND VERFAHREN ZUR GEBÄUDEBELÜFTUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **DEVICE WITH A ROOF TURBOFAN FOR EXTRACTING THE AIR FROM A BUILDING HAVING AN AIR TANK WITH A TURBOFAN THEREOF AND METHOD OF BUILDING VENTILATION WITH SUCH DEVICE**
• **DISPOSITIF COMPORTANT UNE TURBOSOUFFLANTE DE TOIT POUR EXTRAIRE L'AIR D'UN BÂTIMENT AYANT UN RÉSERVOIR D'AIR COMPORTANT UNE TURBOSOUFFLANTE ET PROCÉDÉ DE VENTILATION D'UN BÂTIMENT COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Vilnius Gediminas Technical University, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Martinaitis, Vytautas, 10223 Vilnius, LT
Bielskus, Juozas, 10223 Vilnius, LT

- Motuzienė, Violeta, 10223 Vilnius, LT
Streckienė, Giedrė, 10223 Vilnius, LT
Rimdzius, Dovydas, 10223 Vilnius, LT
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- F24F 7/06** → (51) **F24F 11/33**
-
- (51) **F24F 11/30** (11) **3 492 830 B1**
F24F 11/54 **F24F 11/56**
F24F 11/65 **F24F 3/06**
(52) **F24F 11/30; F24F 11/56; F24F 11/65; F24F 3/065; F24F 11/54; F25B 2313/023**
(25) Ja (26) En
(21) 17833943.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) JP 2017/023541 27.06.2017
(87) WO 2018/020934 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148894
(54) • **MEHRFACHLUFTKÜHLANLAGE**
• **MULTI AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR MULTIPLE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MORI, Takashige, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F24F 11/33** (11) **3 745 039 B1**
F24F 13/06 **F24F 13/08**
A62C 2/06 **F24F 7/06**
(52) **F24F 13/082; F24F 7/06; F24F 11/33; F24F 13/06; F24F 13/084**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20170274.3 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 26.04.2019 FR 1904450
(54) • **RAUCHABZUGSANLAGE**
• **SMOKE EXTRACTION INSTALLATION**
• **INSTALLATION DE DÉSENFUMAGE**
- (73) ALDES AERAILIQUE, 20, boulevard Joliot Curie, 69200 Venissieux Cedex, FR
(72) BUSEYNE, Serge, 31240 Saint Jean, FR
LABAUME, Damien, 31570 PRESERVILLE, FR
LOOS, Laurent, 69320 FEYZIN, FR
ROTTOLI, Nathanel, 31130 FLOURENS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- F24F 11/54** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 11/56** → (51) **F24F 11/30**
-
- (51) **F24F 11/59** (11) **3 663 664 B1**
F24F 11/65 **F24F 11/74**
F24F 11/86 **F24F 110/10**
F24F 140/20 **F25B 13/00**
F24F 1/00 **F25B 49/02**
(52) **F25B 13/00; F24F 11/65; F24F 11/84; F24F 11/86; F25B 41/385; F25B 49/02; F24F 11/59; F24F 11/74; F25B 2313/0233; F25B 2313/0314; F25B 2313/0315; F25B 2600/0253; F25B 2600/111; F25B 2600/112; F25B 2600/19; F25B 2600/2513; F25B 2700/21152; Y02B 30/70**
(25) Ja (26) En

- (21) 18841305.8 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) JP 2018/028113 26.07.2018
(87) WO 2019/026766 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017147868
(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAGI, Motoki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/59**
-
- F24F 11/74** → (51) **F24F 11/59**
-
- F24F 11/74** → (51) **F24F 11/81**
-
- F24F 11/79** → (51) **F24F 11/81**
-
- (51) **F24F 11/81** (11) **3 705 801 B1**
F24F 11/79 **F25B 1/00**
F24F 140/20 **F24F 1/0011**
F24F 11/74
(52) **F24F 1/0011; F24F 11/74; F24F 11/79; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18874501.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2018/036229 28.09.2018
(87) WO 2019/087632 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209492
(54) • **KLIMANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ASHIZAWA, Tomoharu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKATA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKA, Seiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ITOU, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F24F 11/86** → (51) **F24F 11/59**
-
- F24F 13/02** → (51) **G10K 11/16**
-
- F24F 13/06** → (51) **F24F 11/33**
-
- F24F 13/075** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 13/08** → (51) **F24F 11/33**
-
- F24F 13/15** → (51) **F25B 49/02**
-
- (51) **F24F 13/20** (11) **3 730 859 B1**
F24F 1/0011 **F24F 1/0029**
F24F 13/075 **F24F 1/0047**
(52) **F24F 1/0011; F24F 1/0029; F24F 1/0047; F24F 13/075; F24F 13/20**
(25) Ja (26) En

- (21) 18890942.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/044915 06.12.2018
(87) WO 2019/124097 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711408365
22.12.2017 CN 201721818918 U
(54) • AUSBLASPLATTE UND INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE
• BLOWOUT PANEL AND AIR CONDITIONING INDOOR UNIT
• PANNEAU DE SOUFLAGE ET UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YU, Shengfei, Shanghai 201108, CN YANG, Shunbo, Shanghai 201108, CN WANG, Di, Shanghai 201108, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 13/20 → (51) **E06B 3/82**

F24F 13/24 → (51) **G10K 11/16**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/59**

F24F 140/20 → (51) **F24F 11/59**

F24F 140/20 → (51) **F24F 11/81**

F24H 1/00 → (51) **F24H 1/10**

- (51) **F24H 1/10** (11) **3 158 273 B1**
F24H 1/52 **F24H 1/00**
E04H 4/12 **F24H 1/12**
F24H 1/16 **F24H 4/02**
F24H 9/12 **F24H 9/20**
A61H 33/00
(52) **E04H 4/129; A61H 33/0095;**
F24H 1/101; F24H 1/107; F24H 1/124;
F24H 1/165; F24H 4/02; F24H 9/128;
F24H 9/2028; A61H 2201/0207;
A61H 2201/5038; A61H 2201/5058;
A61H 2201/5082; A61H 2201/5097
(25) En (26) En
(21) 15809345.0 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036983 22.06.2015
(87) WO 2015/196198 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015106 P
(54) • HYBRIDHEIZVORRICHTUNG
• HYBRID HEATER
• APPAREIL DE CHAUFFAGE HYBRIDE
(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400 Regency Forest Drive, Cary, NC 27518, US
(72) DZINDO, Azur, Woodland Hills, CA 91364, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24H 1/12 → (51) **F24H 1/10**

F24H 1/12 → (51) **F24H 9/20**

F24H 1/16 → (51) **F24H 1/10**

F24H 1/52 → (51) **F24H 1/10**

F24H 1/52 → (51) **F24H 9/20**

F24H 4/02 → (51) **F24H 1/10**

F24H 9/12 → (51) **F24H 1/10**

- (51) **F24H 9/20** (11) **3 825 624 B1**
F23N 5/02 **F23N 5/20**
F24D 19/10 **F24H 1/52**
F24H 1/12
(52) **F24H 1/124; F24D 19/1066;**
F24H 1/52; F24H 9/2035;
F24D 2220/042; F24D 2220/06
(25) En (26) En
(21) 20214270.9 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 14.09.2016 US 201615265055
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES KOMBINATIONSKESSELS
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A COMBINATION BOILER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE CHAUDIÈRE SEMI-TUBULAIRE
(73) Lochinvar, LLC, 300 Maddox Simpson Parkway, Lebanon, TN 37090, US
(72) GAGNE, Curtis George, Smyrna, TN Tennessee 37167, US
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE
(62) 17851226.5 / 3 513 132

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/10**

F24S 20/00 → (51) **E04H 6/02**

F24S 20/60 → (51) **E04H 6/02**

F24S 20/67 → (51) **E04H 6/02**

F24S 25/00 → (51) **E04H 6/02**

F24S 25/35 → (51) **E04H 6/02**

F24S 25/60 → (51) **E04H 6/02**

F24S 25/632 → (51) **E04H 6/02**

F24S 25/634 → (51) **E04H 6/02**

F24S 25/70 → (51) **E04H 6/02**

F24T 10/17 → (51) **F28D 7/12**

F25B 1/00 → (51) **F24F 11/81**

F25B 1/00 → (51) **F28F 9/02**

F25B 5/02 → (51) **F25D 29/00**

F25B 6/04 → (51) **F25B 47/02**

F25B 13/00 → (51) **F24F 11/59**

F25B 13/00 → (51) **F25B 47/02**

F25B 39/00 → (51) **F28F 1/32**

F25B 39/00 → (51) **F28F 9/02**

F25B 39/04 → (51) **F25D 19/00**

- (51) **F25B 41/20** (11) **2 792 973 B1**
F25B 13/00; F25B 1/10; F25B 41/20;
F25B 43/006; F25B 2313/005;
F25B 2313/02741; F25B 2313/0292;
F25B 2313/0314; F25B 2313/0315;
F25B 2400/13; F25B 2600/2509;
F25B 2700/21152
(25) En (26) En
(21) 14164543.2 (22) 14.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 15.04.2013 KR 20130041157
(54) • *Steuerverfahren für eine Klimaanlage*
• *Method for controlling an air conditioner*
• *Méthode de contrôle d'un climatiseur*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Byeongsu, 153-802 Seoul, KR Kim, Beomchan, 153-802 Seoul, KR Ko, Younghwan, 153-802 Seoul, KR Ryu, Byoungjin, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25B 41/20** (11) **3 091 314 B1**

- (52) **F24F 1/32; F25B 13/00; F24F 3/065;**
F24F 11/84; F25B 2313/007;
F25B 2313/0231; F25B 2313/0253;
F25B 2313/027; F25B 2400/13
(25) Ja (26) En
(21) 14870628.6 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2014/082004 03.12.2014
(87) WO 2015/087756 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 JP 2013256479
(54) • KANALUMSCHALTUNGSSATZZEINHEIT UND KANALUMSCHALTUNGSSATZZEINHEITERSTELLUNGSVERFAHREN
• CHANNEL SWITCHING SET UNIT AND CHANNEL SWITCHING SET UNIT MANUFACTURING METHOD
• UNITÉ DE RÉGLAGE DE COMMUTATION DE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE RÉGLAGE DE COMMUTATION DE CONDUITE
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) EGUCHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP KAMITANI, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 43/04** (11) **3 446 050 B1**

- (52) **F25B 43/043; F25B 41/39;**
F25B 43/003; F25B 1/10; F25B 49/02;
F25B 2400/13; F25B 2400/23;
F25B 2600/2519; F25B 2700/04;
F25B 2700/2109
(25) En (26) En
(21) 17720949.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028535 20.04.2017
(87) WO 2017/184823 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136137
(54) • NICHTKONDENSIERBARES GASSPÜL-SYSTEM FÜR KÄLTEKREISLAUF
• NON-CONDENSABLE GAS PURGE SYSTEM FOR REFRIGERATION CIRCUIT
• SYSTÈME DE PURGE DE GAZ NON CONDENSABLES POUR CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION
(73) Daikin Applied Americas Inc., 13600 Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN 55441, US
(72) GU, Yian, Minneapolis MN 55441, US

- ONODERA, Fumiaki, Minneapolis MN 55441, US
SCHOOLCRAFT, Aaron, Minneapolis MN 55441, US
UEDA, Tsuyoshi, Minneapolis MN 55441, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F25B 47/02** (11) **3 708 929 B1**
F25B 13/00 **F25B 49/02**
F25B 6/04
- (52) **F25B 13/00; F25B 6/04; F25B 47/02; F25B 47/025; F25B 49/02; F25B 2347/02; F25B 2700/2103**
- (25) Ja (26) En
(21) 18875034.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/040904 02.11.2018
(87) WO 2019/093249 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214905
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE FRIGORIFIQUE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TOMIYAMA, You, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F25B 49/00** (11) **3 306 236 B1**
F25B 49/02
- (52) **F25B 49/005; F25B 49/022; F25B 2500/16**
- (25) It (26) En
(21) 17189571.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 IT 201600099499
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER NICHT-OPTIMALEN SCHMIERZUSTAND IN EINEM KOMPRESSOR EINES KÜHLSYSTEMS, EINER KOMPRESSOREINHEIT, DIE DIE VORRICHTUNG UMFASST, UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES NICHTOPTIMALEN SCHMIERZUSTANDS IN EINEM KOMPRESSOR EINES KÜHLSYSTEMS*
• *A DEVICE FOR DETECTING A NON-OPTIMAL LUBRICATION CONDITION IN A COMPRESSOR OF A REFRIGERATION SYSTEM, A COMPRESSOR UNIT WHICH COMPRISES THE DEVICE AND A METHOD FOR DETECTING A NON-OPTIMAL LUBRICATION CONDITION IN A COMPRESSOR OF A REFRIGERATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE CONDITION DE LUBRIFICATION NON OPTIMALE DANS UN COMPRESSEUR D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION, UNITÉ COMPRESSEUR COMPRENANT LE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CONDITION DE LUBRIFICATION NON OPTIMALE DANS UN COMPRESSEUR D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT
(72) DALAN, Andrea, 35020 BRUGINE (PD), IT
BIANCHINI, Umberto, 35020 BRUGINE (PD), IT
-
- (74) De Giorgi, Michele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 228 956 B1**
F24F 13/15
- (52) **F24F 11/89; F24F 11/74; F24F 13/15; F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 14906771.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2014/081075 25.11.2014
(87) WO 2016/084128 2016/22 02.06.2016
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
TAKISHITA, Takaaki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- F25B 49/02** → (51) **F24F 11/59**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 47/02**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 49/00**
-
- F25C 1/24** → (51) **F25D 23/04**
-
- (51) **F25C 3/00** (11) **3 765 801 B1**
- (52) **F25C 3/00; F25C 2301/002**
- (25) En (26) En
(21) 19712855.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) IS 2019/000001 11.03.2019
(87) WO 2019/175905 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 IS 9091
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NASSSCHNEE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING WET SNOW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE NEIGE HUMIDE*
- (73) Viglundsson, Thorsteinn I., Grandagarður 16, 101 Reykjavik, IS
(72) Viglundsson, Thorsteinn I., 101 Reykjavik, IS
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- F25C 5/20** → (51) **F25D 23/04**
-
- F25D 11/02** → (51) **F25D 29/00**
-
- F25D 17/06** → (51) **A47B 96/04**
-
- (51) **F25D 19/00** (11) **3 339 772 B1**
F25B 39/04 **F28D 7/02**
- (52) **F25B 39/04; F25D 19/00; F28D 1/024; F28D 1/0472; F28D 7/02; F28D 7/024; F28D 2021/007**
- (25) Zh (26) En
(21) 16899083.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
-
- (86) CN 2016/084157 31.05.2016
(87) WO 2017/181496 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 CN 201610260026
(54) • *KONDENSATOR UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *CONDENSER AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *CONDENSATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) GUO, Xiaochun, Hefei Anhui 230601, CN
CHEN, Pingchuan, Hefei Anhui 230601, CN
TANG, Tao, Hefei Anhui 230601, CN
HU, Haihong, Hefei Anhui 230601, CN
HUANG, Qun, Hefei Anhui 230601, CN
LI, Xiaojun, Hefei Anhui 230601, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **2 653 811 B1**
F25D 23/04 **E05B 65/00**
E05C 17/00 **F25D 29/00**
- (52) **E05B 65/0042; E05C 17/025; F25D 23/028; F25D 23/04; F25D 29/006; F25D 2323/024**
- (25) En (26) En
(21) 13164085.6 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 18.04.2012 KR 20120040523
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Sanghun, 153-023 Seoul, KR
Kim, Seonkyu, 153-023 Seoul, KR
Kim, Minsup, 153-023 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 377 835 B1**
- (52) **F25D 23/02; F25D 2400/36**
- (25) De (26) De
(21) 16787847.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/075835 26.10.2016
(87) WO 2017/084845 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015222732
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER GERÄTE-KOMPONENTE MIT VON OBEN GREIFBARER GRIFFMULDE*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A DEVICE COMPONENT WITH A RECESSED GRIP THAT IS GRIPPABLE FROM ABOVE*
• *UN APPAREIL MÉNAGER AYANT UN COMPOSANT D'APPAREIL AVEC UNE POIGNÉE CREUSE TANGIBLE DU HAUT*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEISSWOLF, Tobias, 89428 Syrgenstein, DE
KRÄMER, Simon, 73432 Aalen, DE
RAAB, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE
SCHMID, Christian, 89231 Neu-Ulm, DE
STAUD, Ralph, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE

KESSLER, Andreas, 81827 München, DE	
F25D 23/02 → (51) F25D 23/04	
(51) F25D 23/04 (11) 3 619 484 B1	
F25D 23/02	F25D 25/00
F25C 1/24	F25C 5/20
(52) F25C 5/185; F25C 5/22; F25D 23/025; F25D 23/126; F25D 23/04; F25D 2323/024; F25D 2323/121	
(25) En (26) En	
(21) 18802032.5 (22) 16.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(86) KR 2018/005601 16.05.2018	
(87) WO 2018/212586 2018/47 22.11.2018	
(30) 18.05.2017 KR 20170061754	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) JEONG, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR	
SON, Bong Su, Cheonan-si Chung-cheongnam-do 31143, KR	
JANG, Do Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR	
CHO, Yeon Woo, Seoul 08637, KR	
PARK, Yong Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR	
SEO, Kook Jeong, Seoul 06798, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
F25D 23/04 → (51) F25D 23/02	
F25D 23/06 → (51) A47B 96/04	
F25D 25/00 → (51) F25D 23/04	
F25D 25/02 → (51) A47B 96/04	
(51) F25D 29/00 (11) 3 779 339 B1	
F25D 11/02	F25B 5/02
(52) F25B 1/10; F25B 39/02; F25B 40/00; F25D 11/022; F25D 29/00; F25B 5/02; F25B 2600/0251; F25B 2600/2507; F25B 2700/2117; F25D 2700/12; Y02B 40/00	
(25) En (26) En	
(21) 20193503.8 (22) 03.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(30) 04.11.2013 KR 20130133028 27.01.2014 KR 20140009603	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) LEE, Sangbong, 08592 Seoul, KR	
LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR	
LIM, Hyoungkeun, 08592 Seoul, KR	
CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul, KR	
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR	
CHO, Namsoo, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(62) 14191510.8 / 2 868 997	
F25D 29/00 → (51) F25D 23/02	

F27B 1/10 → (51) C21B 5/06	
(51) F27B 7/20 (11) 3 594 597 B1	
C04B 7/36	C04B 7/43
(52) F27B 7/2041; C04B 7/367; C04B 7/434; F27B 7/2033; Y02P 40/121; Y02P 40/18	
(25) De (26) De	
(21) 18182601.7 (22) 10.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(54) • VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINER SCHWEFEL-, HALOGEN- UND/ODER ALKALIEN-KREISLAUFS UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ZEMENTKLINKER AUS EINEM KALZINIERTEN ROHMEHL • METHOD FOR CONTROLLING A SULPHUR, HALOGEN AND/OR ALKALINE CIRCUIT AND DEVICE FOR PRODUCING CEMENT CLINKERS FROM A CALCINED RAW MEAL • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT SOUFRE, HALOGENE ET / OU ALCALIS ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CLINKER DE CIMENT À PARTIR D'UNE FARINE CRUE CALCINÉE	
(73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE	
(72) Spörl, Reinhold, 70197 Stuttgart, DE	
Hornberger, Matthias, 70182 Stuttgart, DE	
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE	
F28D 1/02 → (51) E04B 5/48	
F28D 1/047 → (51) F28F 1/32	
F28D 7/00 → (51) F28D 7/12	
F28D 7/02 → (51) F25D 19/00	
(51) F28D 7/10 (11) 3 355 018 B1	
F28D 21/00	F28F 1/08
F28F 1/42	F02M 26/29
F28F 1/06	
(52) F28D 7/103; F02M 26/29; F28D 7/106; F28D 21/0003; F28F 1/06; F28F 1/08; F28F 1/426	
(25) En (26) En	
(21) 17000163.0 (22) 02.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(30) 30.01.2017 GB 201701501	
(54) • GERIPPTER KOAXIALER KÜHLER • FINNED COAXIAL COOLER • REFROIDISSEUR COAXIAL À AILETTES	
(73) Senior UK Limited, Unit 1 Oakwood Close Pen-Y-Fan Industrial Estate Croespenmaen, Grumlin, Gwent NP11 3HY, GB	
(72) Charles, penny, Whitchurch, Ross-on-woye HR9 6BP, GB	
Ware, Adrian, Risca, Gwent NP11 6ND, GB	
Subramanyam, Ragu, Pontilanafrith, NP12 2PD, GB	
Walsh, Timothy M., Oswego, IL 60543, US	
Carney, Thomas J, Batavia, IL 60510, US	
Davey, Mark, North Aurora, IL 60542, US	
Buttermore, Edward S., South Elgin, IL 60177, US	
Collins, Ryan, Glen Ellyn, IL 60137, US	
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB	
(60) 19169163.3 / 3 543 636	

(51) F28D 7/12 (11) 3 847 408 B1	
F28D 7/00	F28D 21/00
F28F 21/06	F24T 10/17
(52) F28D 7/12; F24T 10/17; F28D 7/0041; F28D 21/0012; F28F 21/062; Y02B 30/56; Y02E 10/10; Y02P 80/10	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19762191.5 (22) 25.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(86) FR 2019/051851 25.07.2019	
(87) WO 2020/049233 2020/11 12.03.2020	
(30) 06.09.2018 FR 1858012	
(54) • FLEXIBLER WÄRMETAUSCHER ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM SICH BEWEGENDEN ÄUSSEREN FLUID MIT EINER SAMMLUNG VON FLEXIBLEN TEMPERATURFÜHLERN • FLEXIBLE HEAT EXCHANGER INTENDED TO BE POSITIONED IN A MOVING EXTERIOR FLUID, COMPRISING A COLLECTION OF FLEXIBLE TEMPERATURE PROBES • ÉCHANGEUR THERMIQUE FLEXIBLE DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ DANS UN FLUIDE EXTÉRIEUR EN MOUVEMENT, COMPRENANT UN ASSEMBLAGE DE SONDAS THERMIQUES FLEXIBLES	
(73) Université Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes, 77420 Champs-sur-Marne, FR	
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
(72) GUO, Xiaofeng, 94300 VINCENNES, FR	
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR	
F28D 9/00 → (51) F28F 7/02	
F28D 20/00 → (51) C09K 5/14	
F28D 20/00 → (51) E04B 5/48	
F28D 21/00 → (51) F28D 7/10	
F28D 21/00 → (51) F28D 7/12	
F28F 1/02 → (51) F28F 1/32	
F28F 1/06 → (51) F28D 7/10	
F28F 1/08 → (51) F28D 7/10	
(51) F28F 1/16 (11) 2 781 872 B1	
B22F 3/00	B29C 67/00
H02K 9/00	
(52) B29C 64/153; B22F 5/106; B22F 10/20; F28F 1/16; B29L 2031/18; F28F 2255/00; Y02P 10/25; Y10T 29/4935	
(25) En (26) En	
(21) 14160541.0 (22) 18.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.09.2014	
(30) 21.03.2013 US 201313848356	
(54) • WÄRMETAUSCHERENTWURF UND HERSTELLUNG • HEAT EXCHANGER DESIGN AND FABRICATION • CONCEPTION ET DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) VEDULA, Venkata R., Unionville, CT 06085, US
TELAKOWSKI, Robert, Windsor Locks, CT 06096, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F28F 1/32** (11) **3 650 798 B1**
F25B 39/00 **F28D 1/047**
F28F 1/02
(52) **F28F 1/325; F25B 39/00;**
F28D 1/024; F28D 1/047;
F28D 1/0471; F28D 1/05391;
F28F 1/02; F28F 1/32;
F28D 2001/0273; F28D 2021/0068;
F28F 2215/12

- (25) Ja (26) En
(21) 18829085.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/024402 27.06.2018
(87) WO 2019/009158 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 JP 2017130542
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SATOU, Ken, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Kouju, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 1/42 → (51) **F28D 7/10**

F28F 3/08 → (51) **F28F 7/02**

- (51) **F28F 7/02** (11) **3 293 478 B1**
F28F 21/04 **F28F 3/08**
F28D 9/00 **F28F 9/02**
(52) **F28F 21/04; F28D 9/0062; F28F 3/08;**
F28F 7/02; F28F 9/0221
(25) En (26) En
(21) 17180878.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262888
(54) • **KERAMISCHE GEGENSTROMWÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND VERFAHREN**
• **COUNTER-FLOW CERAMIC HEAT EXCHANGER ASSEMBLY AND METHOD**
• **ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN CÉRAMIQUE À CONTRE-COURANT ET PROCÉDÉ**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) RANJAN, Ram, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
WONG, Eva, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 511 668 B1**
F24F 1/14 **F25B 1/00**
F25B 39/00
(52) **F24F 1/14; F25B 1/00; F25B 39/00;**
F28F 9/02

- (25) Ja (26) En
(21) 16915750.0 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2016/076786 12.09.2016
(87) WO 2018/047332 2018/11 15.03.2018
(54) • **SAMMELLEITUNG, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE**
• **HEADER, HEAT EXCHANGER, AND AIR CONDITIONER**
• **COLLECTEUR, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F28F 9/02 → (51) **F28F 7/02**

F28F 9/26 → (51) **E04B 5/48**

F28F 13/18 → (51) **B32B 9/00**

F28F 21/00 → (51) **E04B 5/48**

F28F 21/04 → (51) **F28F 7/02**

F28F 21/06 → (51) **E04B 5/48**

F28F 21/06 → (51) **F28D 7/12**

- (51) **F28G 1/16** (11) **3 705 833 B1**
(52) **F28G 1/166; F28D 1/0233;**
F28D 1/0435; F28D 1/05366;
F28D 2021/0021; F28D 2021/0068;
F28D 2021/008

- (25) En (26) En
(21) 19210662.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916293025
(54) • **WÄRMETAUSCHERSPRÜHROHR**
• **HEAT EXCHANGER SPRAY TUBE**
• **TUBE DE PULVÉRISATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PESS, Matthew, Hartford, CT Connecticut 06107, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F42B 1/02** (11) **3 601 933 B1**
E21B 43/117

- (52) **F42B 1/02; E21B 43/117**

- (25) En (26) En
(21) 18711085.3 (22) 12.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056107 12.03.2018
(87) WO 2018/177733 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477482 P
(54) • **HOHLADUNG MIT IN SICH GESCHLOSSENEM UND KOMPRIMIERTEM EXPLOSIVEM INITIATIONSPELLETT**
• **SHAPED CHARGE WITH SELF-CONTAINED AND COMPRESSED EXPLOSIVE INITIATION PELLET**
• **CHARGE CREUSE AVEC PASTILLE D'AMORCE EXPLOSIVE AUTONOME ET COMPRIMÉE**
(73) DynaEnergetics Europe GmbH, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
(72) LOEHKEN, Joern, 53840 Troisdorf, DE
MCNELIS, Liam, 53840 Troisdorf, DE
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Leamington Spa CV31 1XT, GB

- (51) **F42B 33/10** (11) **3 446 063 B1**
F42B 33/10

- (25) En (26) En
(21) 18795281.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) AU 2018/050666 28.06.2018
(87) WO 2019/000044 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 AU 2017902544
28.08.2017 AU 2017903472
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON MUNITIONSHÜSENROLLEN**
• **AMMUNITION CASE ROLL SIZER APPARATUS**
• **APPAREIL DE MESURE DE ROULEAU DE DOUILLES DE MUNITIONS**
(73) Whitehead, Kevin Gerald, 225 Peet Road, Roleystone WA 6111, AU
(72) Whitehead, Kevin Gerald, Roleystone WA 6111, AU
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **F42D 1/045** (11) **3 631 350 B1**
F42D 1/24 **F42D 3/04**

- (52) **F42D 1/045; F42D 3/04; F42D 3/06;**
F42D 1/24
(25) En (26) En
(21) 18742888.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) ZA 2018/050025 23.05.2018
(87) WO 2018/218262 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 ZA 201703516
(54) • **DOWNLINE-DRAHT**
• **DOWNLINE WIRE**
• **FIL DESCENDANT**
(73) Detnet South Africa (PTY) Ltd, AECI Place The Woodlands, Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
(72) OLWAGE, Phillip, 2196 Sandton, ZA
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F42D 1/24 → (51) **F42D 1/045**

F42D 3/04 → (51) **F42D 1/045**

F42D 3/06 → (51) **F42D 1/045**

G01B 5/00 → (51) **B23K 26/03**

G01B 11/00 → (51) **G02B 27/14**

G01B 11/22 → (51) **B23K 26/03**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 724 598 B1**
G01B 21/04 **B23F 5/16**
B23F 23/00 **G05B 19/401**
G05B 19/4065

(52) **G01B 11/24; B23F 5/163;**
B23F 23/006; G01B 21/04;
G05B 19/401; G05B 19/4065;
G05B 19/186; G05B 2219/37275

(25) De (26) De
(21) 18815646.7 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083747 06.12.2018
(87) WO 2019/115332 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CH 15262017

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES WÄLZBEARBEITUNGSWERKZEUGS**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A ROLL MACHINING TOOL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN OUTIL POUR L'USINAGE PAR GÉNÉRATION**

(73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH

(72) HUBER, Philipp, 8304 Wallisellen, CH
KIRSCH, Roger, 76307 Karlsbad, DE
MARX, Hartmut, 8304 Wallisellen, CH
MROS, Michael, 76356 Weingarten, DE
MÜLLER, Michel, 8610 Uster, CH

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01B 11/24 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01B 11/25** (11) **2 573 509 B1**
B21B 38/02 **B21C 51/00**
G01B 11/30 **B21B 1/22**
B21C 51/00; G01B 11/2513;
G01B 11/306; B21B 38/02

(25) Ja (26) En
(21) 10851732.7 (22) 18.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013
(86) JP 2010/058329 18.05.2010
(87) WO 2011/145168 2011/47 24.11.2011

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FLACHHEIT EINES BLECHMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH ANHAND DIESES VERFAHRENS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING FLATNESS OF SHEET MATERIAL AND STEEL SHEET PRODUCTION METHOD UTILIZING SAID METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PLANÉITÉ D'UN MATÉRIAU SOUS FORME DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE EN ACIER UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) ISEI Yoshito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KATO Tomoya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

OSUGI Masahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

TAKAHASHI Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/25**

G01B 11/30 → (51) **G01N 21/84**

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01C 3/08** (11) **3 036 505 B1**
G01C 15/00

(52) **G01C 3/08; G01C 15/004**

(25) De (26) De
(21) 14753241.0 (22) 19.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067620 19.08.2014
(87) WO 2015/024923 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 EP 13181172

(54) • **LASERGERÄT UND HALTEVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES LASERGERÄTES AN EINEM HALTEELEMENT**
• **LASER DEVICE AND FIXING DEVICE FOR MOUNTING A LASER DEVICE ON A RETAINING ELEMENT**
• **APPAREIL LASER ET DISPOSITIF DE SUPPORT POUR LA FIXATION D'UN APPAREIL LASER À UN ÉLÉMENT DE SUPPORT**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) SENGGER, Alexander, CH-9000 St. Gallen, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G01C 15/00** (11) **3 401 639 B1**
G01C 15/06 **G06K 9/00**
G01C 15/002; G01C 15/06

(25) En (26) En
(21) 18170804.1 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 JP 2017093802

(54) • **VERMESSUNGSSYSTEM**
• **SURVEYING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RELEVÉ**

(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) OHTOMO, Fumio, Saitama, JP
KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, JP
NISHITA, Nobuyuki, Tokyo, 174-8580, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01C 15/00 → (51) **G01C 3/08**

G01C 15/06 → (51) **G01C 15/00**

G01C 19/00 → (51) **B60W 50/02**

G01C 21/34 → (51) **B60K 31/00**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/095**

(51) **G01C 25/00** (11) **3 399 281 B1**
G01P 21/00 **G01P 15/18**
G01P 21/00; G01C 25/005;
G01P 15/18

(25) En (26) En
(21) 18170079.0 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201715583854

(54) • **KALIBRIERUNG DER SENSOREINHEIT-AUSRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **CALIBRATING SENSOR UNIT ORIENTATION FOR USE IN A VEHICLE MONITORING SYSTEM**
• **ÉTALONNAGE DE L'ORIENTATION DE L'UNITÉ DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE**

(73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC., 9515 Towne Centre Drive, San Diego CA 92121, US

(72) SLJIVAR, Slaven, San Diego, CA 92130, US
FORNEY, David, La Jolla, CA 92037, US
FREITAS, Mark, San Diego, CA 92131, US
DENINGER, Daniel A., Carlsbad, CA 92009, US
GRISWOLD, Jeffrey, San Diego, CA 92127, US
PALMER, Jason, Carlsbad, CA 92009, US

(74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01D 3/08 → (51) **G01D 5/12**

(51) **G01D 5/12** (11) **3 473 985 B1**
G01D 3/08

(52) **F02D 15/04; F02D 41/221;**
G01D 3/08; G01D 5/204; Y02T 10/40

(25) Ja (26) En
(21) 17813356.7 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/021985 14.06.2017
(87) WO 2017/217461 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 JP 2016119756

(54) • **DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR DREHWINKELSENSOR UND AKTUATORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **DIAGNOSIS DEVICE AND DIAGNOSIS METHOD FOR ROTATION ANGLE SENSOR, AND ACTUATOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DESTINÉS À UN CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION, ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTIONNEUR**

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) KIYOMURA, Akira, Isesaki-shi Gunma 372-0023, JP

(74) Hoeser & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 828 507 B1**
G01D 5/244
G01D 5/145; G01D 5/24466

(25) De (26) De
(21) 19211950.1 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021

(54) • **DREHGEBER UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG EINER DREHBEWEGUNG EINES DREHGEBERS**
• **ROTARY ENCODER AND DEVICE FOR SURVEILLANCE OF A ROTARY ENCODER**
• **CAPTEUR ROTATIF ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN CAPTEUR ROTATIF**

- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) SAUMER, Markus, 77955 Ettenheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G01D 5/20** (11) **3 642 567 B1**
H01F 38/14
(52) **G01D 5/204**; H01F 38/14
(25) De (26) De
(21) 18731417.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065569 13.06.2018
(87) WO 2018/234108 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017210655
(54) • *DREHWINKELSENSOR*
• *ROTATIONAL ANGLE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar, DE
-
- (51) **G01D 5/22** (11) **3 645 978 B1**
G01D 5/2291
(25) Fr (26) Fr
(21) 18725260.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/063791 25.05.2018
(87) WO 2019/001858 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756235
02.10.2017 FR 1759199
(54) • *MESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES INDUKTIVEN VERSCHIEBUNGSSENSORS*
• *MEASUREMENT METHOD USING AN INDUCTIVE DISPLACEMENT SENSOR*
• *PROCEDE DE MESURE UTILISANT UN CAPTEUR DE DEPLACEMENT INDUCTIF*
(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) BOCAGE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SAUVENT, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
-
- G01D 5/241** → (51) **G01D 5/244**
- (51) **G01D 5/244** (11) **3 783 317 B1**
G01D 5/241 **G01P 15/125**
G01D 21/00
(52) **G01D 5/24476**; **G01D 21/00**;
G01D 5/2415; **G01P 15/125**
(25) De (26) De
(21) 19192531.2 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • *SENSOREINRICHTUNG MIT SYNCHRONISIERUNG EINES SENSORSIGNALS AUF EIN ABFRAGESIGNAL*
• *SENSOR DEVICE WITH SYNCHRONIZATION OF A SENSOR SIGNAL WITH AN INTERROGATION SIGNAL*
• *DISPOSITIF CAPTEUR A SYNCHRONISATION D'UN SIGNAL DE CAPTEUR SUR UN SIGNAL D'INTERROGATION*
-
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Finkler, Roland, 91058 Erlangen, DE
-
- G01D 5/244** → (51) **G01D 5/14**
-
- G01D 5/244** → (51) **H02P 6/10**
-
- G01D 5/32** → (51) **G02B 27/14**
-
- (51) **G01D 5/353** (11) **2 529 188 B1**
(52) **G01D 5/35383**; **G01D 5/35316**;
G01D 5/35387
(25) De (26) De
(21) 11700684.1 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/050895 24.01.2011
(87) WO 2011/089244 2011/30 28.07.2011
(30) 25.01.2010 DE 102010001197
(54) • *SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SENSOR ELEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, DE
KEIL, Norbert, 14089 Berlin, DE
ANGELMAHR, Martin, 69502 Hemsbach, DE
FUNKEN, Peter, 50226 Frechen, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- G01D 11/30** → (51) **F16B 21/09**
-
- G01D 18/00** → (51) **G01P 21/00**
-
- G01D 21/00** → (51) **G01D 5/244**
-
- G01F 23/14** → (51) **B23H 1/10**
-
- G01F 23/284** → (51) **G01S 13/88**
-
- (51) **G01F 23/292** (11) **3 640 607 B1**
G01F 23/292
(25) En (26) En
(21) 19203710.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201862746013 P
(54) • *KONTINUIERLICHER ELEKTROOPTISCHER FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR*
• *CONTINUOUS ELECTRO-OPTIC FLUID LEVEL SENSOR*
• *CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE ÉLECTRO-OPTIQUE CONTINU*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KOPANSKY, Gregory, Philadelphia, PA 19115, US
BIRCH, George P., Turnersville, NJ 08012, US
QUAIL, William C., West Chester, PA 19382, US
WEISER, David A., Philadelphia, PA 19116, US
GROSS, Thomas C., Honey Brook, PA 19036, US
-
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **G01G 13/29** (11) **3 527 960 B1**
G01G 17/06 **G01G 19/22**
(52) **G01G 13/2906**; **G01G 17/06**;
G01G 19/22
(25) De (26) De
(21) 19000080.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103339
(54) • *VERFAHREN ZUR LACKABFÜLLUNG*
• *PAINT DISPENSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE PEINTURE*
(73) MG Colors GmbH, Gebäude 155 ConneKT 2, 97318 Kitzingen, DE
(72) Müller, Gisbert, 97078 Würzburg, DE
Gallena, Michael, 97072 Würzburg, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE
-
- G01G 17/06** → (51) **G01G 13/29**
-
- G01G 19/22** → (51) **G01G 13/29**
-
- (51) **G01H 1/00** (11) **3 739 308 B1**
G01H 1/00
(25) De (26) De
(21) 20174873.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 16.05.2019 DE 102019207168
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN MECHANISCHER SCHWINGUNGEN*
• *MECHANICAL VIBRATION DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES VIBRATIONS MÉCANIQUES*
(73) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, Freisinger Str. 34, 85737 Ismaning, DE
(72) Göhlich, Horst, 81475 München, DE
-
- (51) **G01H 11/08** (11) **3 507 576 B1**
G10K 9/122
(52) **G01H 11/08**; **G01H 3/00**; **G10K 9/122**;
G01V 1/186; **G10K 9/125**
(25) En (26) En
(21) 17845540.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/100075 31.08.2017
(87) WO 2018/041238 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610798527
(54) • *HYDROPHON UND ZUSAMMENGESETZTES HYDROPHON*
• *HYDROPHONE AND COMPOUND HYDROPHONE*
• *HYDROPHONE ET HYDROPHONE COMPOSITE*
(73) Beijing Supersonic Technology Co., Ltd., C203 Area B-6 Northern Territory No. 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) LIU, Guoxi, Beijing 100192, CN
WANG, Penghui, Beijing 100192, CN
WANG, Zhipeng, Beijing 100192, CN
SHI, Huaduo, Beijing 100192, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

<i>G01J 1/02</i>	→ (51) <i>H01L 31/0203</i>	<i>G01K 7/22</i>	→ (51) <i>G01K 11/06</i>	<i>G01N 1/22</i>	→ (51) <i>G01K 1/08</i>
(51) G01J 3/02 <i>G01N 21/25</i> <i>G01J 3/18</i> G01J 3/28	(11) 3 742 135 B1 <i>G01N 21/31</i> <i>G01N 21/64</i>	(51) G01K 11/06 <i>G01K 7/22</i> G01K 11/12; G01K 7/22; G01K 11/06	(11) 3 543 667 B1 <i>G01K 11/12</i>	(51) G01N 1/30 <i>G01N 1/31</i> G01N 1/30; G01N 1/312; <i>G01N 2001/366</i>	(11) 2 686 662 B1 <i>G01N 1/36</i>
(52) G01N 21/6408; G01J 3/0208; G01J 3/021; G01J 3/0229; G01J 3/18; G01J 3/1804; G01J 3/2823; G01N 21/31; G01J 2003/2826; <i>G01N 21/255; G01N 2021/317;</i> <i>G01N 2021/6423; G01N 2201/0675</i>		(25) Ja (26) En (21) 17885405.5 (22) 20.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.09.2019 (86) JP 2017/041620 20.11.2017 (87) WO 2018/116720 2018/26 28.06.2018 (30) 22.12.2016 JP 2016248552 (54) • <i>TEMPERATURMESSELEMENT UND TEMPERATURMESSVORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>TEMPERATURE SENSING ELEMENT AND TEMPERATURE SENSING DEVICE PROVIDED WITH SAME</i> • <i>ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE MUNI D'UN TEL ÉLÉMENT</i>		(25) En (26) En (21) 12752162.3 (22) 28.02.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.01.2014 (86) IB 2012/000405 28.02.2012 (87) WO 2012/117294 2012/36 07.09.2012 (30) 28.02.2011 US 201161447364 P (54) • <i>ZWEISTUFIGES UNMISCHBARES SYSTEM ZUR VORBEHANDLUNG EINGEBETTETER BIOLOGISCHER PROBEN</i> • <i>TWO PHASE IMMISCIBLE SYSTEM FOR THE PRETREATMENT OF EMBEDDED BIOLOGICAL SAMPLES</i> • <i>SYSTÈME BIPHASE IMMISCIBLE POUR LE PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES INCORPORÉS</i>	
(25) Fr (26) Fr (21) 19315037.2 (22) 20.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.11.2020 (54) • <i>HYPERSPEKTRALE MONOPIXEL-BILDGEBUNG MIT ZEITLICHER AUFLÖSUNG</i> • <i>HYPERSPECTRAL TIME-RESOLVED MONO-PIXEL IMAGING</i> • <i>IMAGERIE MONO-PIXEL HYPER-SPECTRALE RÉSOUE EN TEMPS</i>		(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP (72) MORI, Shunsuke, Tokyo 100-8280, JP AIDA, Kohhei, Tokyo 100-8280, JP KAWASAKI, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		(73) Agilent Technologies, Inc., (a Delaware corporation) 5301 Stevens Creek Blvd, Santa Clara, CA 95051, US (72) MATTHIESEN, Steen, Hauge, 3400 Hilleroed, DK NIELSEN, Soren, 9210 Aalborg, DK (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
		G01K 11/12 → (51) G01K 11/06		(51) G01N 1/31 (11) 3 309 534 B1	
		G01K 13/02 → (51) G01K 1/08		(52) A61B 10/0096; G01N 1/312; <i>G01N 2001/315</i>	
		G01L 1/24 → (51) B63B 21/50		(25) En (26) En (21) 17194751.8 (22) 04.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.04.2018 (30) 13.10.2016 US 201615292161 (54) • <i>BIOPSIEPROBENTRÄGER</i> • <i>BIOPSY SPECIMEN CARRIER</i> • <i>SUPPORT D'ÉCHANTILLON DE BIOPSIE</i>	
		G01L 27/00 → (51) G01P 21/00		(73) Triopsy Medical, Inc., 12635 E Montview Blvd., Aurora, CO 80045, US (72) STONE, Nelson N., Vail, Colorado 81657, US SCHECHTER, David A., Longmont, Colorado 80503, US VERPLANCK, Samuel V., Boulder, Colorado 80301, US BROWN, Mike A., Thornton, Colorado 80229, US KOVACH, J. Louis, Lewis Center, Ohio 43229, US KINGSTON, Dean M., Arvada, Colorado 80007, US (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
		G01M 1/12 → (51) B64C 17/10		G01N 1/12 → (51) B64C 17/10	
		G01M 11/08 → (51) B63B 21/50		G01M 11/08 → (51) B63B 21/50	
		G01M 17/10 → (51) B60T 8/171		G01M 17/10 → (51) B60T 8/171	
		(51) G01N 1/14 (11) 3 250 899 B1 A61M 5/178 A61M 5/31 A61B 5/15 A61M 5/315		(52) A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150236; A61B 5/150244; A61B 5/150251; A61B 5/150992; B01L 3/502; G01N 1/14; A61B 5/153; <i>B01L 2200/141; B01L 2300/0832;</i> <i>B01L 2300/0864; B01L 2400/0478;</i> <i>B01L 2400/0611</i>	
		(25) En (26) En (21) 15790727.0 (22) 14.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.12.2017 (86) US 2015/055538 14.10.2015 (87) WO 2016/122732 2016/31 04.08.2016 (30) 30.01.2015 US 201562110264 P (54) • <i>VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSTRANSFER</i> • <i>FLUID TRANSFER DEVICE, SYSTEM AND METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ</i>			
		(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US (72) MULDOON, Joseph, Billerica, MA 01821, US REINIGLER, Rene, Billerica, MA 01821, US (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB			
				G01N 1/31 → (51) G01N 1/30	
				G01N 1/40 → (51) B01D 11/02	
				G01N 1/40 → (51) C07B 57/00	
				G01N 3/04 → (51) G01N 3/20	
				(51) G01N 3/20 (11) 3 550 280 B1 G01N 3/24 G01N 3/04 G01N 3/28	
				(52) G01N 3/04; G01N 3/20; G01N 3/28; <i>G01N 2203/0003; G01N 2203/0023;</i> <i>G01N 2203/0039; G01N 2203/0067;</i> <i>G01N 2203/0087; G01N 2203/0282</i>	
				(25) Ko (26) En (21) 18854906.7 (22) 07.09.2018	
				G01K 1/18 → (51) G01K 1/08	
(51) G01K 1/08 (11) 3 431 947 B1 G01K 13/02 G01K 1/18 G01N 1/22					
(52) G01K 1/08; G01K 13/02; G01N 1/2247; G01N 1/2294					
(25) En (26) En (21) 18193676.6 (22) 08.12.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 23.01.2019 (30) 10.12.2005 GB 0525185 23.11.2006 GB 0623351 (54) • <i>GASSONDEN</i> • <i>GAS PROBES</i> • <i>SONDES DE GAZ</i>					
(73) Orbital Energy Group, Inc., 1924 Aldine Western, Houston, TX 77038-1204, US (72) Knight, Jeremy, Market Drayton, Shropshire TF9 2LN, GB (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB (62) 06820464.3 / 1 969 331					

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) KR 2018/010519 07.09.2018
(87) WO 2019/050344 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 KR 20170114600
04.09.2018 KR 20180105616
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ELEKTRODENVERSPRÖDUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR EVALUATING ELECTRODE EMBRITTLMENT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FRAGILISATION D'ÉLECTRODE**
(73) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
(72) JEONG, An-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam-Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Tae, Daejeon 34122, KR
PARK, Pil-Kyu, Daejeon 34122, KR
SONG, Han-Gab, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 3/24 → (51) **G01N 3/20**

G01N 3/28 → (51) **G01N 3/20**

G01N 11/14 → (51) **F16C 32/04**

(51) **G01N 15/08** (11) **3 325 941 B1**
G01N 21/86 **G01N 21/3559**
G01J 3/28
(52) **G01N 15/08**; G01N 2015/0846
(25) De (26) De
(21) 16744338.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067019 18.07.2016
(87) WO 2017/013050 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213974
(54) • **ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER PERMEATIONSRADE EINER PROBE**
• **ASSEMBLY FOR DETERMINING THE PERMEATION RATE OF A SAMPLE**
• **DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE TAUX DE PERMÉATION D'UN ÉCHANTILLON**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WOLLMANN, Philipp, 01189 Dresden, DE
GRAEHLERT, Wulf, 01277 Dresden, DE
GRUBER, Florian, 01127 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **G01N 15/10** (11) **3 473 727 B1**
C12Q 1/02 **G01N 33/487**
G01N 33/483 **G01N 15/14**
G01N 21/27 **C12M 1/00**
C12M 1/34
(52) **C12M 41/14**; **C12M 41/36**; **C12Q 1/02**;
G01N 15/1463; **G01N 21/27**;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1445;
G01N 2015/1452; G01N 2015/1497
(25) Ja (26) En
(21) 16905485.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2016/067970 16.06.2016

(87) WO 2017/216930 2017/51 21.12.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ZUSTANDS VON ZELLEN IN SPHÄROIDEN**
• **METHOD FOR ANALYZING STATE OF CELLS IN SPHEROID**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ÉTAT DE CELLULES DANS UN SPHÉROÏDE**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) SENDA, Naoko, Tokyo 100-8280, JP
SAKURAI, Toshinari, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/10**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/25 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/27 → (51) **G01N 15/10**

G01N 21/31 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 557 229 B1**
G01N 21/39 **G01N 21/85**
(52) **G01N 21/39**; **G01N 21/3504**;
G01N 21/8507; G01N 2021/8521;
G01N 2021/8578
(25) En (26) En
(21) 19168056.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 JP 2018078486
(54) • **GASANALYSATOR**
• **GAS ANALYZER**
• **ANALYSEUR DE GAZ**
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) KOBAYASHI, Yoshitaka, Tokyo 180-8750, JP
MATSUO, Junichi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 21/3554** (11) **3 425 372 B1**
A01G 7/04 **G01N 33/00**
A01G 27/00 **G01N 21/359**
G01N 21/31 **G01N 21/84**
(52) **A01G 7/045**; **A01G 27/00**;
G01N 21/3554; **G01N 33/0098**;
G01N 21/3151; G01N 21/359;
G01N 2021/8466
(25) Ja (26) En
(21) 17759682.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/005863 17.02.2017
(87) WO 2017/150213 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038226
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINES WASSERGEHALTS IN EINEM BLATT ODER TEIL EINER PFLANZE**
• **DEVICE AND METHOD FOR OBSERVING A WATER CONTENT IN A LEAF OR PART OF A PLANT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE TENEUR EN EAU DANS UNE FEUILLE OU PART D'UNE PLANTE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUJIYAMA Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TERASHIMA Yuuji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01N 21/3559 → (51) **G01N 15/08**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/41 → (51) **G05D 21/02**

G01N 21/47 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/49 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 21/62** (11) **3 679 352 B1**
B82Y 5/00 **B82Y 30/00**
G01N 21/64
(52) **G01N 21/648**; **B82Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 17929461.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2017/058037 24.10.2017
(87) WO 2019/083507 2019/18 02.05.2019
(54) • **OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE LUMINESZENZ-NANOSÄULENSTUFE**
• **SURFACE ENHANCED LUMINESCENCE NANO PILLAR STAGE**
• **ÉTAGE DE NANO-PILIERS À LUMINESCENCE EXALTÉE DE SURFACE**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) BARCELO, Steven, Palo Alto, California 94304, US
ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304, US
SENGUPTA, Raghuvir N., Palo Alto, California 94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **2 972 233 B1**
G01N 33/18
(52) **G01N 21/643**; **G01N 31/22**;
G01N 33/18; Y10T 436/11;
Y10T 436/115831; Y10T 436/12
(25) En (26) En
(21) 14773214.3 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016076 12.02.2014
(87) WO 2014/158403 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804655
(54) • **WASSERHÄRTEÜBERWACHUNG ÜBER FLUORESCENZ**
• **WATER HARDNESS MONITORING VIA FLUORESCENCE**
• **SURVEILLANCE DE DURETÉ D'EAU PAR FLUORESCENCE**
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) KAHAIAN, Arthur J., Chicago, Illinois 60647, US
KNOTH, Alexandra M., Aurora, Illinois 60502, US
LI, Hui, Bolingbrook IL 60490, US
BANKS, Rodney H., Loda, Illinois 60948, US
SCHWARTZ, Joe L., Aurora, Illinois 60504, US

WELZ, Sascha J., Chicago, Illinois 60661, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 21197243.5

(51) **G01N 21/64** (11) **3 019 853 B1**
B82Y 20/00 **B82Y 15/00**
C08G 75/32 **G01N 33/58**
B82Y 15/00; B82Y 20/00;

Y10S 977/773; Y10S 977/92

(25) En (26) En
(21) 14822204.5 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(86) US 2014/046387 11.07.2014

(87) WO 2015/006714 2015/02 15.01.2015

(30) 11.07.2013 US 201361845297 P

18.09.2013 US 201361879630 P

(54) • *FLUORIERTE POLYMERRPUNKTE*

• *FLUORINATED POLYMER DOTS*

• *POINTS POLYMÈRES FLUORÉS*

(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US

(72) CHIU, Daniel, Seattle, WA 98105-4608, US

ZHANG, Yong, Seattle, WA 98105-4608, US

YU, Jiangbo, Seattle, WA 98105-4608, US

RONG, Yu, Seattle, WA 98105-4608, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 21/64 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/62**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/64 → (51) **G07D 7/1205**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 344 963 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/03**

(52) **G01N 21/658**; **G01N 21/0303**;
G01N 21/648; G01N 2021/0364;
G01N 2201/0638

(25) En (26) En

(21) 16888496.3 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) US 2016/015765 29.01.2016

(87) WO 2017/131768 2017/31 03.08.2017

(54) • *ANALYTNACHWEISPAKET MIT ABSTIMMBARER LINSE*

• *ANALYTE DETECTION PACKAGE WITH TUNABLE LENS*

• *BOÎTIER DE DÉTECTION D'ANALYTE À LENTILLE RÉGLABLE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304, US

HOLDER, Helen A, Palo Alto, California 94304, US

ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304, US

SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 21/65 (11) **3 446 104 B1**

B01L 3/00

(52) **B01L 3/502715**; **G01N 21/658**;
G01N 2021/651

(25) En (26) En

(21) 16899617.1 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) US 2016/028272 19.04.2016

(87) WO 2017/184120 2017/43 26.10.2017

(54) • *PLASMONISCHE NANOSTRUKTUR MIT OPFERPASSIVIERUNGSBESCHICHTUNG*

• *PLASMONIC NANOSTRUCTURE INCLUDING SACRIFICIAL PASSIVATION COATING*

• *NANOSTRUCTURE PLASMONIQUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT DE PASSIVATION SACRIFICIEL*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHEN, Zhizhang, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

ABBOTT, JR, James Elmer, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 21/84 (11) **3 109 622 B1**

B64C 39/02 **B64F 5/60**

G01B 11/24 **G01B 11/30**

G01N 21/95

(52) **G01B 11/303**; **B64C 39/024**;

B64F 5/60; **G01B 11/24**;

G01N 21/9515; B64C 2201/027;

B64C 2201/12; G01N 2021/8472;

G01N 2021/9518

(25) En (26) En

(21) 16173389.4 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(30) 23.06.2015 US 201514747222

(54) • *AUTOMATISCHES HARZGRATREDUKTIONSSYSTEM*

• *AUTOMATED RESIN RIDGE REDUCTION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE RÉDUCTION AUTOMATISÉ DE CRÊTE DE RÉSINE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) CLARK, Gregory L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Lloyd, Robin Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/84 (11) **3 650 843 B1**

G01N 21/8483

(25) En (26) En

(21) 18205002.1 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANALYTISCHEN MESSUNG*

• *METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING AN ANALYTICAL MEASUREMENT*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE MESURE ANALYTIQUE*

MA TN

(43) 13.05.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANALYTISCHEN MESSUNG*

• *METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING AN ANALYTICAL MEASUREMENT*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE MESURE ANALYTIQUE*

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Berg, Max, 68305 Mannheim, DE

Hailer, Fredrik, 68305 Mannheim, DE

Limburg, Bernd, 68305 Mannheim, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/86 → (51) **G01N 15/08**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/84**

G01N 23/205 → (51) **G02B 26/10**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 045 900 B1**

G01N 27/12 **G01N 27/404**

G01N 33/28

(52) **G01N 33/2841**; **G01N 27/4045**;

G01N 33/005

(25) Ko (26) En

(21) 14844519.0 (22) 11.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(86) KR 2014/008461 11.09.2014

(87) WO 2015/037910 2015/11 19.03.2015

(30) 12.09.2013 KR 20130109828

17.01.2014 KR 20140006159

22.07.2014 KR 20140092371

(54) • *WASSERSTOFFSENSORELEMENT ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON IN EINER FLÜSSIGKEIT GELÖSTEM WASSERSTOFF UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WASSERSTOFFKONZENTRATION DAMIT*

• *HYDROGEN SENSOR ELEMENT FOR MEASURING CONCENTRATION OF HYDROGEN GAS DISSOLVED IN LIQUID AND METHOD FOR MEASURING CONCENTRATION OF HYDROGEN GAS USING SAME*

• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR D'HYDROGÈNE POUR MESURER UNE CONCENTRATION DE GAZ D'HYDROGÈNE DISSOUS DANS UN LIQUIDE, ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE CONCENTRATION DE GAZ D'HYDROGÈNE L'UTILISANT*

(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR

(72) PARK, Chong Ook, Daejeon 305-701, KR

KIM, Seong Wan, Daejeon 305-701, KR

LEE, Dae Ro, Daejeon 305-701, KR

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tiltsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

G01N 27/02 → (51) **G01N 27/14**

(51) **G01N 27/12** (11) **3 657 162 B1**

G01N 33/0022; **G01N 27/125**

(25) En (26) En

(21) 19219508.9 (22) 08.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(30) 08.06.2011 EP 11305707

(54) • *CHEMOWIDERSTANDSGASSENSOR MIT GEPULSTEM ULTRAVIOLETTEM LICHT*

- *CHEMORESISTOR TYPE GAS SENSOR USING PULSED ULTRAVIOLET LIGHT*
 - *CAPTEUR DE GAZ DE TYPE CHIMIORE-SISTANCE UTILISANT UNE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE PULSÉE*
- (73) ALPHA M.O.S., Immeuble le Colombus 4 rue Brindejone des Moulinais ZAC de la Grande Plaine, 31500 Toulouse, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) GAUDON, Alain, 31330 LAUNAC, FR
SHIM, Chang Hyun, 31400 TOULOUSE, FR
MENINI, Philippe, 31600 EAUNES, FR
LOUBET, François, 31290 AVIGNONET LAURAGAIS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 12729426.2 / 2 718 705

G01N 27/12 → (51) **G01N 27/02**

- (51) **G01N 27/14** (11) **3 483 597 B1**
G01N 27/02
- (52) **G01N 27/023**
- (25) Ru (26) En
(21) 17824621.1 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) RU 2017/000501 07.07.2017
(87) WO 2018/009102 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 RU 2016127480
- (54) • *ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER PARAMETER VON BANDFÖRMIGEN SUPRALLEITERN*
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE PARAMETERS OF STRIP-TYPE SUPERCONDUCTORS*
• *SYSTÈME POUR DÉTERMINER LES PARAMÈTRES DE SUPRACONDUCTEURS À BANDES*
- (73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow 119017, RU
- (72) BORTNYANSKIY, Arno'd Leonidovich, St. Petersburg 196641, RU
- (74) Bojinova, Fanny Vladimirova, Patent and Trademark Bureau "Bojinov & Bojinov" Ltd. 38, Alabin Street P.O. Box 728, 1000 Sofia, BG

G01N 27/404 → (51) **G01N 27/02**

- (51) **G01N 27/416** (11) **3 486 645 B1**
G01N 27/28 **G01N 27/30**
- (52) **G01N 27/4167; G01N 27/301; G01N 27/302**
- (25) En (26) En
(21) 18202036.2 (22) 24.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 25.01.2012 US 201261590636 P
08.03.2012 US 201261608483 P
- (54) • *ANALYSESENSOR*
• *ANALYTE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANALYTES*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (72) Lee, Eric, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 19194589.8 / 3 594 672

- 21211582.8
(62) 13741422.3 / 2 807 477

G01N 27/416 → (51) **C02F 1/76****G01N 27/62** → (51) **C07B 57/00**

- (51) **G01N 29/11** (11) **3 685 151 B1**
G01S 15/93 **G01N 29/44**
G01N 29/48 **G01S 7/527**
- (52) **G01N 29/11; G01N 29/44A5; G01N 29/48; G01S 7/527; G01S 15/931; G01N 2291/015; G01N 2291/044**
- (25) De (26) De
(21) 18779593.5 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075548 21.09.2018
(87) WO 2019/057864 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017216825
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINES VON EINEM AKUSTISCHEN SENSOR EMPFANGENEN ECHOSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING AN ECHO SIGNAL RECEIVED BY AN ACOUSTIC SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UN SIGNAL D'ÉCHO REÇU PAR UN CAPTEUR ACOUSTIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHMID, Dirk, 75397 Simmozheim, DE
SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/11****G01N 29/48** → (51) **G01N 29/11****G01N 30/06** → (51) **C07B 57/00**

- (51) **G01N 30/24** (11) **3 640 638 B1**
G01N 30/24
- (25) En (26) En
(21) 19214549.8 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 15.07.2011 US 201161508488 P
17.08.2011 US 201113212070
- (54) • *AUTOMATISCHE OPTIMIERUNG VON FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE-AUTOSAMPLERN*
• *AUTOMATIC OPTIMIZATION OF LIQUID CHROMATOGRAPHY AUTOSAMPLER*
• *OPTIMISATION AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) MARKS, Aaron N., Northborough, MA 01532, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 12175295.0 / 2 546 644

G01N 30/72 → (51) **C07B 57/00**

- (51) **G01N 30/86** (11) **3 279 669 B1**
G01N 35/00 **G01N 30/88**
- (52) **G01N 30/02; G01N 30/86; G01N 35/00; G01N 30/16; G01N 30/30; G01N 30/88**
- (25) Ja (26) En
(21) 15887662.3 (22) 03.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) JP 2015/060584 03.04.2015
(87) WO 2016/157516 2016/40 06.10.2016
- (54) • *MODULARES ANALYSESYSTEM*
• *MODULAR-TYPE ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE TYPE MODULAIRE*
- (73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) YOKOI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/88 → (51) **C07B 57/00****G01N 33/00** → (51) **G01N 21/3554****G01N 33/00** → (51) **G01N 33/24****G01N 33/18** → (51) **C02F 1/76****G01N 33/18** → (51) **G01N 21/64****G01N 33/18** → (51) **G01N 33/24**

- (51) **G01N 33/24** (11) **3 327 435 B1**
E21B 49/08 **G01N 33/00**
G01N 33/18
- (52) **G01N 33/0036; G01N 33/004; G01N 33/005; G01N 33/18; G01N 33/24; E21B 49/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17306535.0 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 FR 1661559
- (54) • *NUTZUNGS- UND/ODER ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINES MINDESTENS EIN GELÖSTES GAS ENHALTENDEN GRUNDWASSERLEITERS*
• *PRODUCTION AND/OR MONITORING PROCESS OF AN AQUIFER COMPRISING AT LEAST ONE DISSOLVED GAS*
• *PROCEDE D'EXPLOITATION ET/OU DE SURVEILLANCE D'UN AQUIFERE COMPORTANT AU MOINS UN GAZ DISSOUS*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) ROUCHON, Virgile, 92420 VAUCRESSON, FR
BEAUMONT, Valerie, 93100 MONTREUIL SOUS BOIS, FR
GARCIA, Bruno, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
DURAND, Isabelle, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01N 33/24 → (51) **A01C 21/00****G01N 33/28** → (51) **G01N 27/02****G01N 33/483** → (51) **G01N 15/10****G01N 33/487** → (51) **G01N 15/10****G01N 33/497** → (51) **A61B 5/097**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 761 029 B1**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/5085; G01N 33/6854;**
G01N 2333/4353; G01N 2469/20
- (25) En (26) En
(21) 20183370.4 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183811
- (54) • **NEUARTIGER TEST ZUR DIAGNOSE VON NEMATODENINFEKTIONEN**
• **A NOVEL ASSAY FOR THE DIAGNOSIS OF NEMATODE INFECTIONS**
• **NOUVEAU DOSAGE POUR LE DIAGNOSTIC D'INFECTIONS PAR DES NEMATODES**
- (73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
- (72) Menge, Babet, 21369 Nahrendorf, DE
Steinhagen, Katja, 23627 Groß Grönau, DE
Schaefer, Juliane, 23619 Rehhorst, OT Pöhls, DE
Probst, Christian, 23909 Ratzeburg, DE
Deerberg, Andrea, 23627 Groß Grönau, DE
Unger, Mandy, 20255 Hamburg, DE
Messing, Claudia, 23628 Klempau, DE

G01N 33/50 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 33/533** (11) **3 686 599 B1**
G01N 33/58 **C12N 15/115**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6804**
- (52) **C12Q 1/6804**
- (25) En (26) En
(21) 20157624.6 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 11.03.2014 US 201461951461 P
- (54) • **PROGRAMMIERBARE NUKLEINSÄURE-SONDEN MIT HOCHDURCHSATZ- UND HOCHMULTIPLEXBILDGEBUNG**
• **HIGH-THROUGHPUT AND HIGHLY MULTIPLEXED IMAGING WITH PROGRAMMABLE NUCLEIC ACID PROBES**
• **SONDES D'ACIDE NUCLÉIQUE PROGRAMMABLE D'IMAGERIE À HAUT RENDEMENT ET HAUTEMENT MULTIPLEXÉE**
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) Yin, Peng, Brookline, MA 02445, US
Agasti, Sarit, Brighton, MA 02135, US
Chen, Xi, Newton, MA 02135, US
Jungmann, Ralf, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15762370.3 / 3 117 214

G01N 33/543 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G01N 33/573** (11) **3 346 270 B1**
C12Q 1/6883 **C07K 16/40**
- (52) **G01N 33/573; C12Q 1/6883;**
C12Q 1/689; C12Y 601/01002;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158;
G01N 2333/9015; G01N 2800/26;
G01N 2800/56; Y02A 50/30
- (25) Ko (26) En
(21) 16842325.9 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018

- (86) KR 2016/009802 01.09.2016
(87) WO 2017/039359 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 KR 20150123743
02.03.2016 KR 20160025329
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE VON INFEKTIONSKRANKHEITEN ODER INFEKTIOSEN KOMPLIKATIONEN UNTER VERWENDUNG VON TRYPTOPHANYL-TRNA-SYNTHESE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DIAGNOSTISCHER MARKER**
• **COMPOSITION FOR DIAGNOSING INFECTIOUS DISEASES OR INFECTIOUS COMPLICATIONS BY USING TRYPTOPHANYL-TRNA SYNTHETASE AND METHOD FOR DETECTING DIAGNOSTIC MARKER**
• **COMPOSITION PERMETTANT LE DIAGNOSTIC DE MALADIES INFECTIEUSES OU DE COMPLICATIONS INFECTIEUSES À L'AIDE D'UNE TRYPTOPHANYL ARNT SYNTHÉTASE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUEUR DE DIAGNOSTIC**
- (73) JW Bioscience, (Yongtan-dong) 73 Chung-jusandan 1-ro Chungju-si, Chung-cheongbuk-do 27326, KR
- (72) KIM, Sunghoon, Seoul 06269, KR
JIN, Mi Rim, Seoul 05649, KR
AHN, Young Ha, Daejeon 34130, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G01N 33/58 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/533**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 264 990 B1**
G01N 33/92 **H01J 49/00**
H01J 49/04 **H01J 49/06**
H01J 49/16 **A61B 18/14**
A61B 18/20 **A61B 17/32**
A61B 10/02
- (52) **H01J 49/049; A61B 10/00;**
A61B 10/0041; A61B 10/0233;
A61B 10/0283; A61B 17/320068;
A61B 18/00; A61B 18/14; A61B 18/20;
G01N 3/00; G01N 9/00; G01N 33/6848;
G01N 33/92; H01J 49/0036;
H01J 49/0404; H01J 49/044;
H01J 49/0459; H01J 49/068;
H01J 49/16; A61B 2010/0083;
A61B 2218/008; G16B 20/00
- (25) En (26) En
(21) 16712067.4 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050623 07.03.2016
(87) WO 2016/142693 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 GB 201503877
06.03.2015 GB 201503876
06.03.2015 GB 201503864
06.03.2015 GB 201503867
06.03.2015 GB 201503863
06.03.2015 GB 201503878
06.03.2015 GB 201503879
09.09.2015 GB 201516003
16.10.2015 GB 201518369
- (54) • **GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG SCHNEL- LER VERDAMPFUNGSIONISATIONSMASS-SENSPEKTROMETRIE**
• **APPARATUS FOR PERFORMING RAPID EVAPORATIVE IONISATION MASS SPECTROMETRY**
• **APPAREIL POUR EFFECTUER LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE À IONISATION RAPIDE PAR ÉVAPORATION**

- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) BALOG, Júlia, 2083 Solymar, HU
KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, HU
PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden Darwen BB3 3PS, GB
TAKÁTS, Zoltán, Haslingfield Cambridge CB23 1J, GB
KINROSS, James, London NW6 6SJ, GB
NICHOLSON, Jeremy K., Croydon Surrey CR0 5UT, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G16B 30/00**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 957 915 B1**
G01N 35/10 **B01L 9/00**
- (52) **G01N 35/1009; G01N 35/0099;**
B01L 9/54
- (25) De (26) De
(21) 15172095.0 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014108688
- (54) • **PIPETTIERVORRICHTUNG MIT MODULAREM PIPETTIERKOPF**
• **PIPETTING DEVICE WITH MODULAR PIPETTING HEAD**
• **DISPOSITIF DE PIPETAGE AYANT UNE TÊTE DE PIPETAGE MODULAIRE**
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) Breitenmoser, Sabina, 7402 Bonaduz, CH
Bruggisser, Elia, 7000 Chur, CH
Nawrocki, Eduard, 7402 Bonaduz, CH
Sievi, Rico, 7402 Bonaduz, CH
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 30/86**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01N 35/10** (11) **2 648 000 B1**
- (52) **G01N 35/1011; G01N 35/1079;**
G01N 2035/1025
- (25) Ja (26) En
(21) 11845245.7 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) JP 2011/077459 29.11.2011
(87) WO 2012/073922 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 JP 2010267937
- (54) • **AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT**
• **AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS**
• **APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) KOISO Yuichi, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
NAKAMURA Kazuhiro, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 35/10** (11) **2 919 016 B1**
B01L 3/02 **B01L 3/00**
- (52) **B01L 3/0227; G01N 35/1002;**
G01N 35/1016; B01L 2200/143;
B01L 2300/022; B01L 2400/0481;
G01N 2035/00801
- (25) En (26) En
(21) 15155900.2 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 GB 201404176
- (54) • *Spender*
• *Dispenser*
• *Distributeur*
- (73) Stratec SE, Gewerbestraße 37, 75217 Birkenfeld, DE
- (72) Kühn, Oliver, 75334 Straubenhardt, DE
Trump, Martin, 75180 Pforzheim, DE
Burkart, Michael, 76337 Waldbronn, DE
- (74) Tegethoff, Sebastian, et al, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwältin Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **2 972 219 B1**
B01L 3/00 **B01L 9/00**
G01N 35/00
- (52) **B01L 3/523; B01L 9/50;**
G01N 35/1002; B01L 2200/023;
B01L 2200/025; B01L 2300/041;
G01N 2035/00524
- (25) En (26) En
(21) 14763589.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/029399 14.03.2014
(87) WO 2014/144825 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793888 P
- (54) • *AUTOMATISIERTER REAGENS-MANAGER EINES DIAGNOSTISCHEN ANALYSATOR-SYSTEMS*
• *AUTOMATED REAGENT MANAGER OF A DIAGNOSTIC ANALYZER SYSTEM*
• *GESTIONNAIRE DE RÉACTIF AUTOMATISÉ DE SYSTÈME ANALYSEUR DE DIAGNOSTIC*
- (73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US
- (72) DONOHUE, Joseph, P., Pleasant Prairie, WI 53158-3416, US
RAI, Surya, Pratap, Gurnee, IL 60031, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 608 676 B1**
G01N 35/00 **B01L 9/00**
B01L 3/00 **B01L 9/06**
- (52) **G01N 35/10; B01L 3/54; B01L 9/06;**
B01L 9/543; B01L 2200/025;
B01L 2300/021; G01N 35/00732;
G01N 2035/00801; G01N 2035/1062
- (25) De (26) De
(21) 18188008.9 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (54) • *EINFÜLLEN DER PROBE IN DEN PIPET-TENSPIITZENBEHÄLTER ZUR WEITEREN BEARBEITUNG*
• *INSERT SAMPLE INTO PIPETTE TIP BOX FOR FURTHER PROCESSING*
• *METTRE L'ÉCHANTILLON DANS LE RÉCIPIENT DE POINTE DE PIPETTE POUR UN POSTTRAITEMENT*
- (73) Technoprobe S.p.A, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
- (72) VETTORI, Riccardo, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
-
- (73) CTC Analytics AG, Industriestrasse 20, 4222 Zwingen, CH
- (72) RODONI, Michele, 1796 Courgevaux, CH
ZUMBACH, Melchior, 5600 Lenzburg, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01P 3/44** → (51) **B60W 50/02**
-
- G01P 15/125** → (51) **G01D 5/244**
-
- G01P 15/18** → (51) **B60W 50/02**
-
- G01P 15/18** → (51) **G01C 25/00**
-
- (51) **G01P 21/00** (11) **3 287 794 B1**
G01L 27/00 **G01D 18/00**
- (52) **G01P 21/00; G01D 18/008;**
G01L 27/002
- (25) En (26) En
(21) 17170730.0 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 US 201615243767
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ELEKTRISCHEN KALIBRIERUNG VON WÄNDLERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ELECTRICALLY CALIBRATING TRANSDUCERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSDUCTEURS D'ÉTALONNAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) KNIFFIN, Margaret Leslie, 5656 AG Eindhoven, NL
KRAVER, Keith L., 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- G01P 21/00** → (51) **G01C 25/00**
-
- G01P 21/02** → (51) **B60W 50/02**
-
- G01R 1/067** → (51) **G01R 1/073**
-
- (51) **G01R 1/073** (11) **3 794 357 B1**
G01R 1/067
- (52) **G01R 1/07314; G01R 1/0735;**
G01R 1/06772
- (25) En (26) En
(21) 19725944.3 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062276 14.05.2019
(87) WO 2019/219638 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 IT 201800005444
- (54) • *HOCHLEISTUNGSSONDENKARTE IN HOCHFREQUENZ*
• *HIGH-PERFORMANCE PROBE CARD IN HIGH-FREQUENCY*
• *CARTE SONDE HAUTE PERFORMANCE À HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) Technoprobe S.p.A, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
-
- (74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- G01R 11/00** → (51) **H01H 9/56**
-
- G01R 19/04** → (51) **H02M 3/335**
-
- (51) **G01R 29/08** (11) **3 320 351 B1**
H04B 17/23
- (52) **G01R 29/0878; H04B 17/23;**
G01R 29/10
- (25) En (26) En
(21) 15897385.9 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) CA 2015/000604 17.12.2015
(87) WO 2017/004689 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201514795671
- (54) • *FUNKFREQUENZ-KAMERASYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA RADIOFRÉ-QUENCE*
- (73) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (72) MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 6M7, CA
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- G01R 31/14** → (51) **H02H 1/00**
-
- G01R 31/26** → (51) **H02H 1/00**
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **3 591 414 B1**
G01R 31/382
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/382;**
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 18305867.6 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *METHOD FOR EVALUATING AN ELECTRIC BATTERY STATE OF HEALTH*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER UN ÉTAT D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01R 31/382** → (51) **G01R 31/367**
-
- G01R 31/52** → (51) **H02H 1/00**
-
- G01R 33/00** → (51) **G01R 33/07**
-
- (51) **G01R 33/07** (11) **3 087 404 B1**
G01R 33/00
- (52) **G01R 33/0029; G01R 33/077**
- (25) En (26) En
(21) 14815202.8 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) US 2014/069729 11.12.2014
(87) WO 2015/100021 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201314138851
- (54) • *MAGNETFELDSSENSOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR INJEKTION EINES*

- FEHLERKORREKTUR SIGNALS IN EINEN SIGNALKANAL ZUR FEHLERREDUZIERUNG*
- MAGNETIC FIELD SENSOR AND RELATED TECHNIQUES THAT INJECT AN ERROR CORRECTION SIGNAL INTO A SIGNAL CHANNEL TO RESULT IN REDUCED ERROR
 - CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET TECHNIQUES CONNEXES INJECTANT UN SIGNAL DE CORRECTION D'ERREUR DANS UN CANAL DE SIGNALISATION POUR RÉDUIRE L'ERREUR
- (73) Allegro Microsystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) UBERTI, Bruno Luis, Ciudad de Buenos Aires 1425, AR
MILESI, Alejandro G., Ciudad de Buenos Aires C1429BMS, AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G01R 33/09 → (51) **H01L 43/08**

G01R 33/28 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/56** (11) **3 803 428 B1**
G01R 33/565
(52) **G01R 33/5605; G01R 33/5608; G01R 33/56509**
(25) En (26) En
(21) 19725360.2 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063169 22.05.2019
(87) WO 2019/228878 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 EP 18174766
(54) • **BEWEGUNGSDETEKTION IN DER CEST-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG BASIEREND AUF EINER AUSWERTUNG DES Z-SPEKTRUMS**
• **MOTION DETECTION IN CEST MAGNETIC RESONANCE IMAGING BASED ON Z-SPECTRUM ANALYSIS**
• **DÉTECTION DE MOUVEMENT DANS UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PAR TRANSFERT DE SATURATION D'ÉCHANGE CHIMIQUE (CEST) À PARTIR D'UNE ANALYSE DU SPECTRE Z**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KEUP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/563 → (51) **A61B 5/055**

- (51) **G01R 33/565** (11) **2 888 601 B1**
G01R 33/483
(52) **G01R 33/56509; G01R 33/4835**
(25) En (26) En
(21) 13782839.8 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) IB 2013/056781 21.08.2013
(87) WO 2014/033591 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201261693408 P
27.08.2012 EP 12181828
(54) • **AUF SCHNELLER BILDERFASSUNG BASIERENDE BEWEGUNGSVERFOLGUNG**

- MOTION TRACKING BASED ON FAST IMAGE ACQUISITION**
 - CAPTURE DES MOUVEMENTS AU MOYEN D'UNE ACQUISITION RAPIDE D'IMAGES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) NIELSEN, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/56**

- (51) **G01S 3/02** (11) **3 639 049 B1**
G01S 3/04 **G01S 3/48**
G01S 5/02 **H04B 17/10**
H01Q 1/28 **H01Q 21/06**
(52) **G01S 3/023; G01S 3/043; G01S 3/48; G01S 5/0221; G01S 5/0236; H01Q 1/28; H01Q 21/06; H04B 17/101; G01S 2205/01**
(25) En (26) En
(21) 18816699.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) IL 2018/050622 07.06.2018
(87) WO 2018/229749 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IL 25286117
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SENDERNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING TRANSMITTER USAGE CHARACTERISTICS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION D'ÉMETTEUR**
(73) Elbit Systems Bmd and Land EW - Elisra Ltd., 29 Hamerkava St., 5885118 Holon, IL
(72) MEIMAN, Yehouda, 5885118 Holon, IL
HADAD, Elior, 5885118 Holon, IL
WEISS, Etya, 5885118 Holon, IL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01S 3/04 → (51) **G01S 3/02**

G01S 3/48 → (51) **G01S 3/02**

- (51) **G01S 3/783** (11) **3 497 466 B1**
G01S 3/783; G01J 1/0271; G01J 1/4228; G01J 2001/4266
(25) En (26) En
(21) 17748468.0 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069581 02.08.2017
(87) WO 2018/029062 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 EP 16183277
(54) • **SENSORVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER RICHTUNG, IN DIE LICHT EINER LICHTQUELLE, INSBESONDERE DER SONNE, AUF DIE SENSORVORRICHTUNG EINFÄLLT, SOWIE ZUR MESSUNG DER**

- INTENSITÄT DES LICHTS AUS DIESER RICHTUNG*
- SENSOR DEVICE FOR MEASURING A DIRECTION ALONG WHICH LIGHT OF A LIGHT SOURCE, PARTICULARLY OF THE SUN, IMPINGES ONTO THE SENSOR DEVICE AS WELL AS FOR MEASURING THE INTENSITY OF THE LIGHT FROM SAID DIRECTION
 - DISPOSITIF CAPTEUR DE MESURE D'UNE DIRECTION LE LONG DE LAQUELLE LA LUMIÈRE D'UNE SOURCE LUMINEUSE, EN PARTICULIER DU SOLEIL, AGIT SUR LE DISPOSITIF CAPTEUR ET DE MESURE DE L'INTENSITÉ DE LA LUMIÈRE PROVENANT DE LADITE DIRECTION
- (73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) WINKLER, Lukas, 8712 Staefa ZH, CH
BECKER, Manuel, 8712 Staefa ZH, CH
WIGET, Markus, 8712 Staefa ZH, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 3/02**

G01S 5/16 → (51) **G05D 1/00**

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/46**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 018 500 B1**
G01S 17/42 **G01V 8/26**
(52) **G01V 8/26; G01S 7/4814; G01S 7/4817; G01S 17/42**
(25) De (26) De
(21) 14192485.2 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • **Optoelektronischer Sensor**
• **Optoelectronic sensor**
• **Capteur optoélectronique**
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gimpel, Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 848 721 B1**
G01S 17/89 **G01S 17/10**
H04Q 9/00 **G01S 17/42**

- (52) **G01S 7/4813; G01S 17/10; G01S 17/89; H04Q 9/00; H04Q 2209/40**
(25) De (26) De
(21) 20211396.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 10.01.2020 DE 102020100452
(54) • **OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN**
• **OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS**
• **CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS**
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Kerp, Michael, 79183 Waldkirch, DE
Mössner, Markus, 79115 Freiburg, DE

(51) **G01S 7/497** (11) **3 819 665 B1**
G01S 17/931

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4972**
(25) En (26) En

- (21) 20178123.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 06.11.2019 RU 2019135591
(54) • *VERFAHREN UND RECHNERVORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES LIDAR-SYSTEMS*
• *METHOD AND COMPUTER DEVICE FOR CALIBRATING LIDAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE, POUR L'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME LIDAR*
- (73) Yandex Self Driving Group LLC, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3, 121205 Skolkovo, Moscow, RU
(72) VOYNOV, Andrey Sergeevich, 117447 Moscow, RU
(74) Sach, Greg Robert, BCF Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/08****G01S 7/527** → (51) **G01N 29/11**

- (51) **G01S 13/34** (11) **3 410 150 B1**
(52) **G01S 13/343; G01S 7/023**
(25) En (26) En
(21) 17173566.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *APPARATUS FOR DETECTION AND RANGING*
• *APPAREIL DE DÉTECTION ET DE TÉLÉ-MÉTRIE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) REUTER, Ralf, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/46**

- (51) **G01S 13/46** (11) **3 775 989 B1**
G01S 13/931 **G01S 13/42**
G01S 13/50 **G01S 7/292**
G01S 13/87
(52) **G01S 13/46; G01S 7/2922;**
G01S 13/42; G01S 13/50;
G01S 13/878; G01S 13/931;
G01S 2013/466; G01S 2013/93274;
G01S 2013/93275
(25) En (26) En
(21) 19712786.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057765 27.03.2019
(87) WO 2019/185739 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18165047
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES ZIELS IN EINER SZENE*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR LOCALIZATION OF A TARGET IN A SCENE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE CIBLE DANS UNE SCÈNE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) STEINER, Maximilian, 89077 Ulm, DE
WALDSCHMIDT, Christian, 89081 Ulm, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 13/50 → (51) **G01S 13/46**

- (51) **G01S 13/74** (11) **2 786 172 B1**
B61L 25/02
(52) **G01S 13/74; B61L 3/008;**
B61L 25/02; B61L 25/026;
G01S 7/4813; G01S 7/497; G01S 17/32
(25) En (26) En
(21) 12798484.7 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/064027 08.11.2012
(87) WO 2013/081792 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201113307746
(54) • *DISTANZSCHÄTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *DISTANCE ESTIMATION SYSTEM AND METHOD FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DISTANCE POUR UN VÉHICULE DE CHEMIN DE FER*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SODERI, Simone, 50124 Firenze (Florence), IT
VIITTALA, Harri, 90540 Oulu, FI
SALORANTA, Jani, 90570 Oulu, FI
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/46**

- (51) **G01S 13/88** (11) **3 168 581 B1**
G01F 23/284 **H01Q 1/22**
(52) **H01Q 13/02; G01F 23/284;**
G01S 13/88; H01Q 1/225; H01Q 19/08
(25) De (26) De
(21) 15194472.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *HORNANTENNE UND RADAR-FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT EINER HORNANTENNE*
• *HORN ANTENNA AND RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH A HORN ANTENNA*
• *ANTENNE A CORNET ET APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE RADAR DOTE D'UNE ANTENNE A CORNET*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Hengstler, Clemens, 77716 Haslach, DE
Skowaisa, Jürgen, 77761 Schiltach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01S 13/93 → (51) **B60R 19/48****G01S 13/93** → (51) **B60W 50/02****G01S 13/931** → (51) **G01S 13/46**

- (51) **G01S 15/08** (11) **3 367 127 B1**
G01S 7/52 **B64C 39/02**
G01S 15/93
(52) **B64C 39/024; G01S 15/93;**
B64C 2201/141
(25) Zh (26) En
(21) 16856909.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/102726 20.10.2016
(87) WO 2017/067478 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 CN 201510698196
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV) SOWIE ENTFERNUNGSMESSUNGS- UND FILTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR UND DARAUF BASIERENDES ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) AND DISTANCE MEASURING AND FILTERING DEVICE AND METHOD THEREOF AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD BASED ON SAME*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV) ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET DE FILTRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE BASÉ SUR CE DERNIER*
- (73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Room 3A01 No.1 Sicheng Road Gaotang Software Park Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) CHEN, Yousheng, Guangzhou Guangdong 510000, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 15/93 → (51) **G01N 29/11****G01S 15/93** → (51) **G01S 15/08****G01S 17/10** → (51) **G01S 7/481****G01S 17/42** → (51) **G01S 7/481****G01S 17/89** → (51) **G01S 7/481****G01S 17/931** → (51) **G01S 7/497****G01S 19/14** → (51) **B60W 50/02**

- (51) **G01S 19/24** (11) **3 776 001 B1**
H04B 7/185
(52) **G01S 19/01; G01S 19/02; G01S 19/246**
(25) En (26) En
(21) 19779502.4 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/076846 03.10.2019
(87) WO 2020/074366 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 EP 18199280
(54) • *SATELLITEN-NAVIGATIONSNACHRICHT-ÜBERTRAGUNG IN MEHRERE SEITEN, DIE KODIERT WERDEN ZUR OPTIMALEN RÜCKGEWINNUNG DURCH EINEN EMPFÄNGER AUF EINE VOLLKOMMEN AUS-TAUSCHBARE ART*
• *TRANSMISSION OF SATELLITE NAVIGATION MESSAGE INTO MULTIPLE PAGES ENCODED FOR OPTIMAL RETRIEVAL AT RECEIVER IN A FULLY INTERCHANGEABLE WAY*
• *TRANSMISSION DE MESSAGE DE NAVIGATION PAR SATELLITE EN PLUSIEURS PAGES CODÉES POUR UNE RÉCUPÉRA-*

- TION OPTIMALE AU RÉCEPTEUR D'UNE MANIÈRE COMPLÈTEMENT INTERCHANGÉABLE*
- (73) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
- (72) FERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, Ignacio, 1040 Etterbeek, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01T 1/164 → (51) **A61B 6/03****G01T 1/185** → (51) **G02B 26/10****G01T 1/24** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G01T 1/29** (11) **3 276 381 B1**
- (52) **G01T 1/2985**
- (25) En (26) En
- (21) 17183500.2 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 28.07.2016 CN 201610615343
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN PET-SYSTEM*
• *TRANSMITTING DATA IN PET SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME PET*
- (73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-1 Chuangxin Road, Hunnan District Shenyang Liaoning 110167, CN
- (72) GAO, Peng, Shenyang, Liaoning 110167, CN
YANG, Long, Shenyang, Liaoning 110167, CN
NING, Peng, Shenyang, Liaoning 110167, CN
ZHAO, Yuqiu, Shenyang, Liaoning 110167, CN
HE, Liang, Shenyang, Liaoning 110167, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01T 3/00 → (51) **G02B 26/10**

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 004 939 B1**
- (52) **G01V 1/303**; G01V 2210/123; G01V 2210/6222; G01V 2210/65
- (25) En (26) En
- (21) 14727519.2 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/061346 02.06.2014
- (87) WO 2014/195257 2014/50 11.12.2014
- (30) 03.06.2013 US 201361830196 P
15.10.2013 US 201361891055 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSFUNKTIONSEXTRAKTION AUS EINER PHASE VON UMGEBUNGSGERÄUSCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR VELOCITY FUNCTION EXTRACTION FROM THE PHASE OF AMBIENT NOISE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE FONCTION DE VITESSE À PARTIR DE LA PHASE DU BRUIT AMBIANT*
- (73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
- (72) MEUNIER, Julien, F-91300 Massy, FR
BIANCHI, Thomas, F-91300 Massy, FR
ESPEUTE, Fabien, F-91300 Massy, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **G01V 1/36** (11) **2 992 362 B1**
- (52) **G01V 1/36**; G01V 2210/1293; G01V 2210/1423; G01V 2210/47; G01V 2210/56
- (25) En (26) En
- (21) 14720585.0 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (86) EP 2014/058623 28.04.2014
- (87) WO 2014/177522 2014/45 06.11.2014
- (30) 29.04.2013 US 201361817193 P
16.05.2013 US 201361824040 P
17.05.2013 US 201361824521 P
04.12.2013 US 201361911574 P
24.01.2014 US 201461931196 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WELLENFELDREKONSTRUKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR WAVE-FIELD RECONSTRUCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RECONSTRUCTION DE CHAMP D'ONDES*
- (73) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (72) POOLE, Gordon, F-91300 Massy, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 8/12 → (51) **G02B 27/14**

- (51) **G01V 8/20** (11) **3 620 829 B1**
- (52) **G01V 8/20**
- (25) De (26) De
- (21) 18193290.6 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • *LICHTGITTER*
• *LIGHT GRID*
• *GRILLE LUMINEUSE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Eble, Johannes, 79183 Waldkirch, DE

G01V 8/20 → (51) **G02B 27/14****G01V 8/26** → (51) **G01S 7/481****G02B 1/10** → (51) **G02B 5/20****G02B 5/00** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **G02B 5/08** (11) **2 824 487 B1**
- (52) **G03F 7/20**
- (54) **G03F 7/70316**; **G02B 5/0808**; **G02B 5/0891**; **G03F 7/70958**
- (25) De (26) De
- (21) 14173867.4 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (30) 08.07.2013 DE 102013107192
- (54) • *Reflektives optisches Element für streifenden Einfall im EUV-Wellenlängenbereich*
• *Reflective optical element for oblique incidence in the EUV wavelength range*
• *Élément optique réfléchissant pour incidence rasante dans la plage de longueurs d'onde EUV*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Shklover, Vitaliy, 89551 Königsbronn, DE
- (74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mecklenburgerstraße 35, 48147 Münster, DE

- (51) **G02B 5/20** (11) **3 128 350 B1**
- (52) **B32B 7/02** **F21S 2/00**
G02B 1/10 **H01L 33/50**
G02F 1/1335
- (52) **G02B 5/0226**; **B32B 27/08**; **B32B 27/20**; **G02B 1/14**; **G02F 1/133617**; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2457/202; G02F 2202/36; H01L 33/505
- (25) Ja (26) En
- (21) 15772969.0 (22) 03.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) JP 2015/060590 03.04.2015
- (87) WO 2015/152396 2015/40 08.10.2015
- (30) 04.04.2014 JP 2014077989
04.04.2014 JP 2014077990
- (54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSFOLIE, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FOLIE ZUM SCHUTZ EINER LUMINESZENTEN SUBSTANZ*
• *WAVELENGTH CONVERSION SHEET, BACKLIGHT UNIT, AND FILM FOR PROTECTING LUMINESCENT SUBSTANCE*
• *FEUILLE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, UNITÉ DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE, ET FILM DE PROTECTION DE SUBSTANCE LUMINESCENTE*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) TOKINOYA Osamu, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
HIGASHI Ikuno, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G09F 9/00****G02B 6/12** → (51) **H01S 5/02**

- (51) **G02B 6/132** (11) **2 888 619 B1**
- (52) **G02B 6/136** **G02B 6/42**
- (52) **G02B 6/4201**; G02B 6/132; G02B 6/136
- (25) En (26) En
- (21) 13824689.7 (22) 30.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) US 2013/052696 30.07.2013
- (87) WO 2014/031294 2014/09 27.02.2014
- (30) 21.08.2012 US 201213590241
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SIGNALVERLUSTEN IN EINEM FOTODETEKTOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING SIGNAL LOSS IN A PHOTO DETECTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE PERTE DE SIGNAL DANS UN PHOTO-DÉTECTEUR*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) MEADE, Roy, Boise, ID 83716, US
STERNBERG, Zvi, Metar, IL
TEHAR-ZAHAV, Ofer, 70750 Hadera, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/132****G02B 6/26** → (51) **G02B 19/00****G02B 6/293** → (51) **H02N 1/00**

- (51) **G02B 6/30** (11) **3 259 628 B1**
G02B 6/36
- (52) **G02B 6/30**; G02B 6/305; G02B 6/368
- (25) En (26) En
- (21) 16704859.4 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) EP 2016/053429 18.02.2016
- (87) WO 2016/131906 2016/34 25.08.2016
- (30) 18.02.2015 US 201562117757 P
- (54) • *OPTISCHE SONDE MIT MEHREREN EINGÄNGEN FÜR CHARAKTERISIERUNG UND VERPACKUNG EINER PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *MULTI-PORT OPTICAL PROBE FOR PHOTONIC IC CHARACTERIZATION AND PACKAGING*
• *SONDE OPTIQUE À PORTS MULTIPLES POUR CARACTÉRISATION ET ENCAPSULATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES*
- (73) SMART Photonics Holding B.V., High Tech Campus 29, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LEIJTENS, Xaverius Jacques Maria, 5643 JC Eindhoven, NL
- LEMOS ALVARES DOS SANTOS, Rui Manuel, 5611 NM Eindhoven, NL
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 265 857 B1**
G02B 6/38 **G02B 6/42**
G02B 6/4292; **G02B 6/36**;
G02B 6/3897; **G02B 6/43**
- (25) En (26) En
- (21) 15909401.0 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) US 2015/062334 24.11.2015
- (87) WO 2017/091206 2017/22 01.06.2017
- (54) • *SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN EINER HÜLSE UND EINER STECKDOSE*
• *INTERFACING A FERRULE WITH A SOCKET*
• *INTERFACE ENTRE UNE FERRULE ET UNE DOUILLE*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) ROSENBERG, Paul Kessler, Palo Alto, California 94304-1100, US
- TAN, Michael Renne Ty, Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/30**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 371 636 B1**
G02B 6/42 **H03K 19/0948**
H03K 19/195
- (52) **G02B 6/4248**; **G02B 6/3825**;
G02B 6/3897; **H03K 19/0948**;
H03K 19/195
- (25) En (26) En
- (21) 16808828.4 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) US 2016/060011 02.11.2016
- (87) WO 2017/079213 2017/19 11.05.2017
- (30) 04.11.2015 US 201514932739

- (54) • *FASEROPTISCHE DURCHFÜHRUNGEN FÜR SUPRALEITENDE SYSTEME*
• *FIBER-OPTIC FEEDTHROUGHS FOR SUPERCONDUCTING SYSTEMS*
• *CONNEXIONS D'INTERFACE DE FIBRE OPTIQUE POUR SYSTÈMES SUPRACONDUCTEURS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GOUTZOLIS, Anastasios P., Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHOROSINSKI, Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, US
- VENETOS, Mario J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 623 853 B1**
H01R 3/00
G02B 6/3895; **G02B 6/3825**
- (25) En (26) En
- (21) 19192536.1 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 14.09.2018 JP 2018172334
- (54) • *VERBINDUNGSDETEKTIONSMECHANISMUS FÜR EINEN OPTISCHEN STECKVERBINDER*
• *CONNECTION DETECTING MECHANISM OF OPTICAL CONNECTOR PLUG*
• *MÉCANISME DE DÉTECTION DE CONNEXION DE FICHE DE CONNECTEUR OPTIQUE*
- (73) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd., 15-9, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo, JP
- (72) TERASHIMA, Tomoya, Nakano-ku, Tokyo, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/132**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 6/43** (11) **3 588 158 B1**
G02B 6/42 **G02B 6/38**
G06F 1/16
- (52) **G02B 6/43**; **G02B 6/4293**;
G06F 1/1616; **G06F 1/1683**;
G02B 6/3817; **G02B 6/4204**;
G02B 6/4214
- (25) En (26) En
- (21) 19192117.0 (22) 28.01.2009
- (84) DE FR GB
- (43) 01.01.2020
- (30) 31.01.2008 JP 2008020737
- (54) • *STECKER ZUR OPTISCH-ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR OPTISCH-ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNG*
• *OPTICAL-ELECTRICAL TRANSMISSION CONNECTOR AND RELATED OPTICAL-ELECTRICAL TRANSMISSION DEVICE*
• *CONNECTEUR DE TRANSMISSION OPTIQUE-ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE-ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Ohtorii, Hiizu, Tokyo 108-0075, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 09001174.3 / 2 085 802

- (51) **G02B 19/00** (11) **3 428 707 B1**
G02B 6/26 **F21V 7/08**
G02B 27/10
- (52) **G02B 19/0066**; **G02B 19/0023**;
G02B 27/106
- (25) En (26) En
- (21) 17382453.3 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (54) • *MODULARES OPTISCHES SYSTEM*
• *MODULAR OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE MODULAIRE*
- (73) Viola Terès, Josep Ramon, Passeig La Salle 27 5^a Cambrils, 43850 Tarragona, ES
- (72) Viola Terès, Josep Ramon, 43850 Tarragona, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5^a planta, 28046 Madrid, ES

G02B 19/00 → (51) **B41J 11/00**

G02B 19/00 → (51) **G02B 27/14**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 497 501 B1**
G01N 21/64 **G02B 21/36**
G02B 21/367; **G01N 21/6458**;
G02B 21/0032; **G02B 21/0076**
- (25) De (26) De
- (21) 17764333.5 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2017/070788 16.08.2017
- (87) WO 2018/033581 2018/08 22.02.2018
- (30) 15.08.2016 LU 93177
- (54) • *LICHTBLATTMIKROSKOP*
• *LIGHT SHEET MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE*
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) FAHRBACH, Florian, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 26/10**

G02B 21/16 → (51) **G02B 26/10**

- (51) **G02B 21/24** (11) **2 796 915 B1**
G02B 21/26
- (52) **G02B 21/241**; **G02B 21/26**
- (25) De (26) De
- (21) 14165488.9 (22) 22.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (30) 26.04.2013 DE 102013207712
- (54) • *Mikroskop mit mechanischem Autofokus und Verfahren zum Fokussieren auf ein zu mikroskopierendes Objekt*
• *Microscope with mechanical autofocus and method for focusing on an object to be used in a microscope*
• *Microscope doté d'une mise au point mécanique et procédé destiné à régler la mise au point sur un objet à examiner au microscope*
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch, 7402 Bonaduz, CH

(72) Städler, Andreas, 7012 Felsberg, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

- G02B 21/26** → (51) **G02B 21/24**
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
- G02B 21/36** → (51) **G02B 26/10**
- G02B 23/24** → (51) **G06F 3/03**
- G02B 26/00** → (51) **F21S 10/00**
- G02B 26/00** → (51) **H02N 1/00**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 028 088 B1**
G02B 21/36 **G02B 21/16**
G02B 21/00 **G01T 3/00**
G01T 1/185 **G01N 23/205**
H01J 37/26 **G02B 27/46**
G02B 27/58

(52) **G01N 23/205; G01T 1/185;**
G01T 3/008; G02B 21/16;
G02B 21/367; G02B 27/46; G02B 27/58
(25) En (26) En
(21) 14832857.8 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049297 31.07.2014
(87) WO 2015/017730 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860786 P
22.08.2013 US 201361868967 P

(54) • **BLENDENABTASTENDE PTYCHOGRAPHISCHE FOURIER-BILDGEBUNG**
• **APERTURE SCANNING FOURIER PTYCHOGRAPHIC IMAGING**
• **IMAGERIE PTYCHOGRAPHIQUE DE FOURIER À BALAYAGE À OUVERTURE**

(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) HORSTMEYER, Roarke, San Marino, California 91108, US
ZHENG, Guoan, Vernon, Connecticut 06066, US
OU, Xiaoze, Pasadena, California 91125, US
YANG, Changhui, Alhambra, California 91801, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 26/10** (11) **3 762 761 B1**
G02B 27/01 **G02B 27/00**
G03B 21/20 **H04N 9/31**

(52) **G02B 26/101; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172; G06F 3/013;
H04N 9/3129; H04N 9/3164;
H04N 9/3188; G02B 2027/0132;
G02B 2027/0147; H04N 13/365;
H04N 13/383
(25) En (26) En
(21) 19711641.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) FI 2019/050167 01.03.2019
(87) WO 2019/170959 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913283

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE UNTER VERWENDUNG EINES STEUERBAREN ABTASTSPIEGELS**

• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING USING CONTROLLABLE SCANNING MIRROR**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE UTILISANT DES MIROIRS DE BALAYAGE À COMMANDER**

(73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
(72) PEUHKURINEN, Ari, 00120 Helsinki, FI
SAHLSTEN, Oiva, 24280 Salo, FI
MELAKARI, Klaus, 90140 Oulu, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

- G02B 27/00** → (51) **G02B 26/10**
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **2 919 057 B1**
(52) **G01C 21/365; G01C 21/3679;**
G02B 27/01; B60K 2370/1868;
B60K 2370/334; B60K 2370/347;
G02B 2027/0141

(25) En (26) En
(21) 14159166.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • **Navigationsanzeigeverfahren und System**
• **Navigation display method and system**
• **Procédé et système d’affichage de navigation**

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Shen, Kelei, 76227 Durlach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **2 936 238 B1**
G02B 27/00 **H05B 3/84**
(52) **G02B 27/0006; G02B 27/01;**
H05B 3/845

(25) Fr (26) Fr
(21) 13821844.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FR 2013/000340 16.12.2013
(87) WO 2014/096563 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 FR 1203544

(54) • **ANZEIGE, INSBESONDERE EINE HEAD-UP-ANZEIGE, FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DISPLAY, IN PARTICULAR A HEAD-UP DISPLAY, FOR A VEHICLE**
• **AFFICHEUR, NOTAMMENT AFFICHEUR TÊTE HAUTE, POUR VÉHICULE**

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GELOEN, Richard, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Comfort and Driving Assistance Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 329 319 B1**
G02F 1/13357
(52) **G02F 1/133602; G02B 27/0101;**
G02B 2027/0118; G02B 2027/0127;
G02B 2027/0161; G02F 1/133603;
G02F 1/133607
(25) Fr (26) Fr
(21) 16754203.4 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067960 27.07.2016
(87) WO 2017/017160 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557151
(54) • **PROJEKTIONSSYSTEM EINER KOPFHOCH-ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **PROJECTION SYSTEM OF A HEAD-UP DISPLAY**
• **SYSTÈME DE PROJECTION D’UN AFFICHEUR TÊTE HAUTE**
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) IRZYK, Michael, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 532 890 B1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0176;**
G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 17826409.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/089294 21.06.2017
(87) WO 2018/076727 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610931491

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS, WEARABLE APPARATUS, AND METHOD OF OPERATING DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE, APPAREIL VESTIMENTAIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’APPAREIL D’AFFICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WU, Naifu, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- G02B 27/01** → (51) **G02B 26/10**

- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

- G02B 27/01** → (51) **G09G 5/00**

- G02B 27/09** → (51) **H01S 5/00**

- G02B 27/10** → (51) **G02B 19/00**

(51) **G02B 27/14** (11) **2 952 951 B1**
G01D 5/32 **G01B 11/00**
G02B 19/00 **G01V 8/12**
G01V 8/20

(52) **G02B 27/143; G01V 8/14; G01V 8/22;**
G02B 19/0085; G02B 27/145;
G01D 5/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 15168071.7 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 02.06.2014 FR 1454958
(54) • **ERFASSUNGSSYSTEM**
• **DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Laforest, Benoît, 76440 Sommersy, FR
(74) Mouney, Jérôme, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) **G02F 1/017** (11) **3 796 072 B1**
G02F 1/29 **G02F 1/21**

(52) **G02F 1/017; G02F 1/292;**
G02F 1/01791
(25) En (26) En
(21) 20170875.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 23.09.2019 KR 20190116875
(54) • **LICHTMODULATOR, STRAHLENKVORRICHTUNG MIT DEM LICHTMODULATOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER STRAHLENKVORRICHTUNG**
• **LIGHT MODULATOR, BEAM STEERING DEVICE INCLUDING THE LIGHT MODULATOR, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE BEAM STEERING DEVICE**
• **MODULATEUR DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAU COMPRENANT LE MODULATEUR DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAU**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Duhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
SHIN, Changgyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Sunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
JEONG, Byunggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02F 1/13 → (51) **G09F 9/00**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/20**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/20**

G02F 1/1335 → (51) **G09F 9/00**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 581 998 B1**
F21S 2/00 **G02F 1/1333**
G09F 9/00 **F21Y 115/10**

(52) **G02F 1/133606; F21S 2/00;**
G02F 1/1333; G02F 1/133608;
G09F 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 18751881.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/004005 06.02.2018
(87) WO 2018/147274 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201762456931 P
24.08.2017 JP 2017161505
(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **IMAGE DISPLAY APPARATUS**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANIKAWA Toru, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02F 1/13357 → (51) **F21S 2/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/153 → (51) **G06F 1/20**

(51) **G02F 1/167** (11) **3 548 966 B1**
(52) **G02F 1/167; G02F 1/1676;**
G02F 1/133354; G02F 1/13336;
G02F 2201/42

(25) En (26) En
(21) 17875756.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) US 2017/061710 15.11.2017
(87) WO 2018/102126 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427970 P
(54) • **LAMINIERTÉ ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LAMINATED ELECTRO-OPTIC DISPLAYS AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **AFFICHAGES ÉLECTRO-OPTIQUES STRATIFIÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US

(72) HARRIS, George G., Billerica Massachusetts 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica Massachusetts 01821-4165, US
KAYAL, Matthew Joseph, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
BATTISTA, Steven Joseph, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
DOSHI, Harit, Billerica Massachusetts 01821-4165, US

(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB
(60) 21206101.4

G02F 1/21 → (51) **G02F 1/017**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/017**

G03B 7/091 → (51) **H04N 5/232**

G03B 7/20 → (51) **G03B 17/14**

G03B 15/06 → (51) **H04N 5/28**

(51) **G03B 17/14** (11) **3 671 338 B1**
G03B 17/56 **G03B 7/20**
(52) **G03B 17/14**

(25) En (26) En
(21) 19215525.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 31.05.2017 JP 2017108277
(54) • **ADAPTERVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR**
• **ADAPTER DEVICE, IMAGING APPARATUS, AND ACCESSORY**
• **DISPOSITIF ADAPTATEUR, APPAREIL D’IMAGERIE ET ACCESSOIRE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SHIGEMATSU, Masayasu, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21209211.8
(62) 18175009.2 / 3 410 187

G03B 17/56 → (51) **F16M 11/18**

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/14**

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/14**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 705 941 B1**
G03B 21/00 **H04N 5/74**
G03B 21/20 **G06F 3/042**
(52) **G03B 21/145; G03B 21/00;**
G03B 21/14; H04N 5/74

(25) En (26) En
(21) 20159577.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(30) 03.10.2014 JP 2014204637
(54) • **PROJEKTIONSTYP ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **PROJECTION-TYPE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE TYPE PROJECTION**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Hasuike, Takaki, Tokyo, 108-0075, JP
Ishihara, Hajime, Tokyo, 108-0075, JP
Sakata, Masaharu, Tokyo, 108-0075, JP
Saito, Yasutaka, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15846695.3 / 3 203 315

G03B 21/20 → (51) **G02B 26/10**

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/14**

G03F 1/00 → (51) **H03F 1/30**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 258 317 B1**
G03F 7/075 **G03F 7/09**
(52) **G03F 7/091; G03F 7/0002;**
G03F 7/0752; G03F 7/094

(25) En (26) En
(21) 16174808.2 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON EXTREM-ULTRAVIOLETT (EUV)-LITHOGRAFIE**
• **METHOD FOR PERFORMING EXTREME ULTRA VIOLET (EUV) LITHOGRAPHY**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D’EFFECTUER UNE LITHOGRAPHIE DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE EXTRÊME (EUV)**

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) De Simone, Danilo, 3001 Leuven, BE
Vesters, Yannick Pierre Vincent, 3001 Leuven, BE
Gronheid, Roel, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **G03F 7/00** (11) **3 572 874 B1**
G03F 7/004 **G03F 7/028**
G03F 7/029

(52) **G03F 7/0037; G03F 7/0047;**
G03F 7/028; G03F 7/029; Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 19175800.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 GB 201808384
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-, SAND- ODER KERAMIK-OBJEKTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND FORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG IN BESAGTEN VERFAHREN*
• *METHODS FOR MAKING A METAL, SAND OR CERAMIC OBJECT BY ADDITIVE MANUFACTURE AND FORMULATIONS FOR USE IN SAID METHODS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN OBJET EN MÉTAL, EN SABLE OU EN CÉRAMIQUE PAR FABRICATION ADDITIVE ET FORMULATIONS POUR UNE UTILISATION DANS LESDITS PROCÉDÉS*
(73) Photocentric Limited, Cambridge House Oxney Road, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
(72) HOLT, Paul, Peterborough, PE1 5YW, GB ZAREZADEH, Hanifeh, Peterborough, PE1 5YW, GB
KARMEL, Sarah, Peterborough, PE1 5YW, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G03F 7/00 → (51) **B29C 67/00**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/028 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/029 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 458 441 B1**
G03F 9/00
(52) **G03F 7/70683; G03F 7/70625; G03F 7/70633; G03F 9/7076; G03F 9/7088**
(25) En (26) En
(21) 11186981.4 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 30.11.2010 US 418193 P
(54) • *Messverfahren, Vorrichtung und Substrat*
• *Measuring method, apparatus and substrate*
• *Procédé de mesure, appareil et substrat*
(73) ASML Netherlands BV, De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) Deckers, David, 2970 Schilde (B), BE
Bijnen, Franciscus, 5551 TA Valkenswaard, NL
Musa, Sami, 5508 CN Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **B29C 67/00**

G03F 7/20 → (51) **G02B 5/08**

G03F 9/00 → (51) **B41F 33/02**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 713 213 B1**
(52) **G03G 15/5004**
(25) En (26) En
(21) 13182380.9 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 03.09.2012 JP 2012193616
14.09.2012 JP 2012203651
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Leistungssteuerungsverfahren und Aufzeichnungsmedium*
• *Image forming apparatus, power control method, and recording medium*
• *Appareil de formation d'images, procédé de commande de puissance et support d'enregistrement*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Masumoto, Kosuke, Tokyo, 100-7015, JP Yamamoto, Mineo, Tokyo, 100-7015, JP Umeda, Shiro, Tokyo, 100-7015, JP Yamazaki, Shigeru, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03G 15/02** (11) **2 845 056 B1**

(52) **G03G 15/0233**

- (25) En (26) En
(21) 12875805.9 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2012/035840 30.04.2012
(87) WO 2013/165362 2013/45 07.11.2013
(54) • *DRUCKEN MIT METALLOBERFLÄCHENLADELEMENT*
• *PRINTING USING A METAL-SURFACE CHARGING ELEMENT*
• *IMPRESSION UTILISANT UN ÉLÉMENT DE CHARGE À SURFACE DE MÉTAL*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LEE, Michael H, Palo Alto, California 94304-1100, US
GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-1100, US
CHANG, Seongsik, Palo Alto, California 94304-1100, US
MATHESON, Paul F, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G03G 15/06** (11) **3 176 641 B1**

(52) **G03G 21/16**

(52) **G03G 21/1633; G03G 21/1647; G03G 21/1676**

- (25) Ko (26) En
(21) 15839052.6 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2015/004165 27.04.2015
(87) WO 2016/035965 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 KR 20140117000
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

- (72) LEE, Wan Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, KR
PARK, Jin Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-553, KR
LEE, Han Jun, Goyang-si, Gyeonggi-do 410-742, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/08 → (51) **B32B 27/40**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 582 027 B1**

(52) **G03G 15/2057**

- (25) En (26) En
(21) 19178313.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 07.06.2018 JP 2018109671
(54) • *FIXIERELEMENT UND WÄRMEFIXIERVORRICHTUNG*
• *FIXING MEMBER AND HEAT FIXING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET DISPOSITIF DE FIXATION THERMIQUE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MAEDA, Matsutaka, Tokyo, 146-8501, JP KITANO, Yuji, Tokyo, 146-8501, JP MATSUMOTO, Mamo, Tokyo, 146-8501, JP MATSUNAKA, Katsuhisa, Tokyo, 146-8501, JP NOTOYA, Yasuharu, Tokyo, 146-8501, JP IMAIZUMI, Yo, Tokyo, 146-8501, JP OISHI, Takuji, Tokyo, 146-8501, JP MIYAHARA, Yasuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/06**

G04B 15/14 → (51) **G04B 31/08**

(51) **G04B 31/08** (11) **3 750 010 B1**

G04D 3/00

(52) **G04B 15/14; G04B 31/08; G04D 3/0087**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19707492.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) IB 2019/050875 04.02.2019
(87) WO 2019/155347 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 EP 18155609
(54) • *MIKROMECHANISCHES UHRENBAUTEIL*
• *MICROMECHANICAL PART OF TIMEPIECE*
• *PIÈCE DE MICROMÉCANIQUE HORLOGÈRE*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) PERRET, Julien, 74350 Andilly, FR FOURNIER, Rémy, 2000 Neuchâtel, CH JEANNERET, Sylvain, 2013 Colombier, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04D 3/00 → (51) **G04B 31/08**

(51) **G05B 17/02** (11) **2 267 561 B1**

(52) **G05B 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 09163857.7 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 29.12.2010
(54) • *Programmierbare und rekonfigurierbare Hardware zur Wirkleistungssystememulation*
• *Programmable and reconfigurable hardware for real power system emulation*
• *Matériel programmable et reconfigurable pour émulation de système d'alimentation réel*
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) Oudalov, Alexandre, CH-5442, Fislisbach, CH
Maret, Yannick, CH-5405, Dättwil, CH
Nagel, Ira, CH-1004, Lausanne, CH
Fabre, Laurent, CH-1007, Lausanne, CH
Kayal, Maher, CH-1025, St-Sulpice, CH
Cherkaoui, Rachid, CH-1005, Lausanne, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **2 840 451 B1**
B63J 3/02 **B63H 21/17**
B63H 21/21
- (52) **G05B 19/042**; B63B 79/30; B63H 21/17; B63H 21/21; B63H 2021/216; B63J 3/02; B63J 2003/002; G05B 2219/24048; G05B 2219/24215; H02J 3/381; H02J 2300/10; H02J 2310/42
- (25) De (26) De
(21) 14002101.5 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(30) 21.06.2013 DE 102013010370
- (54) • *Energieversorgungs- und Betriebsanlage für Schiffe und Offshore-Einheiten*
• *Power supply and operating system for ships and offshore units*
• *Installation d'alimentation en énergie et de fonctionnement pour des bateaux et des unités offshore*
- (73) Andersen, Peter, Triftstrasse 27, 21075 Hamburg, DE
- (72) Peter Andersen, 21075 Hamburg, DE
Michael Krahe, 21073 Hamburg, DE
- (74) Lelgemann, Karl-Heinz, et al, Patentanwälte Spalhoff und Lelgemann Huysenallee 70/72, 45128 Essen, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 267 270 B1**
G05B 19/0428
- (25) De (26) De
(21) 16177938.4 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (54) • *FEHLERSICHERES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *FAILSAFE AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTEME D'AUTOMATISATION A SECURITE INTRINSEQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Extra, Johannes, 91058 Erlangen, DE
Jartyn, Hermann, 91338 Igensdorf, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 268 822 B1**
G05B 19/0426; G05B 2219/25204
- (25) De (26) De
(21) 16709443.2 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055245 11.03.2016
(87) WO 2016/146506 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015103727
- (54) • *PROJEKTGERÄT UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND/ODER PARAMETRIEREN VON AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *PROJECTING DEVICE AND METHOD FOR CONFIGURING AND/OR PARAMETERISING AUTOMATION COMPONENTS OF AN AUTOMATION SYSTEM*
• *APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE PROJET ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER ET/OU PARAMÉTRER DES COMPOSANTS D'AUTOMATISATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) HEINES, Benno, 32760 Detmold, DE
BRUNE, Philipp, 33818 Leopoldshöhe, DE
FREITAG, Gerhard, 32758 Detmold, DE
- (74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 497 524 B1**
G05B 19/0426; **G06F 13/374**
- (25) De (26) De
(21) 17748562.0 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) IB 2017/000858 20.07.2017
(87) WO 2018/029518 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 DE 102016009857
- (54) • *AUTOMATISCHE INITIALISIERUNGSRoutine IN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC INITIALIZATION ROUTINE IN AN AUTOMATION SYSTEM*
• *SOUS-PROGRAMME D'INITIALISATION AUTOMATIQUE DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
- (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) GORKA, Jürgen, 32425 Minden, DE
- (74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 682 302 B1**
G05B 19/0426; G05B 2219/23427; G05B 2219/23429
- (25) De (26) De
(21) 18750167.1 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/071000 02.08.2018
(87) WO 2019/038046 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017214892
- (54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER STEUERGERÄTESYSTEMS UND STEUERGERÄTESYSTEM*
• *METHOD FOR STARTING UP A CONTROLLER SYSTEM AND CONTROLLER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Lenze Automation GmbH, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855 Aerzen, DE
- (72) HESSE, Peter, 31789 Hameln, DE
DÜSTERBERG, Dirk, 31860 Emmerthal, DE
GENTZEN, Thomas, 38162 Cremlingen, DE
-
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 757 695 B1**
G05B 19/0421
- (25) En (26) En
(21) 20179772.7 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119170
- (54) • *VERTEILTES STEUERUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
Toyota School Foundation, 2-12-1, Hisakata, Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 468-8511, JP
- (72) KIKUCHI, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KAWANISHI, Michihiro, Nagoya-shi, Aichi-ken 468-8511, JP
NARIKIYO, Tatsuo, Nagoya-shi, Aichi-ken 468-8511, JP
TRAN, Ngoc Huynh, Nagoya-shi, Aichi-ken 468-8511, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G05B 19/042** → (51) **G08C 17/02**
-
- (51) **G05B 19/18** (11) **3 417 349 B1**
B23K 15/00 **B23K 26/00**
G06Q 10/04
- (52) **B23K 15/0046**; **B23K 20/10**; **B23K 20/122**; **B23K 26/21**; **B23K 26/38**; **B23K 31/12**; **G05B 19/40938**; **G06F 30/00**; **G06Q 10/043**; G05B 2219/35019; G06F 2113/24; Y02P 80/40; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 17753583.8 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) SE 2017/050153 17.02.2017
(87) WO 2017/142470 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 SE 1650225
12.10.2016 SE 1651338
- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINENSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN BETRIEBS*
• *METHOD AND MACHINE SYSTEM FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MACHINE POUR COMMANDER UNE OPÉRATION INDUSTRIELLE*
- (73) Tomologic AB, Inedalsgatan 9A, 112 33 Stockholm, SE
- (72) NORBERG OLSSON, Magnus, 112 33 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- G05B 19/401** → (51) **G01B 11/24**
-
- G05B 19/4065** → (51) **G01B 11/24**
-
- G05B 19/4093** → (51) **B23K 37/02**
-
- G05B 19/4093** → (51) **F04D 17/06**

G05B 19/41 → (51) B23K 37/02		(25) De (26) De	(72) DOELLINGER, Johannes Maximilian, 71229 Leonberg, DE
(51) G05B 19/418 (11) 3 500 895 B1 B67D 7/04	(21) 18176975.3 (22) 11.06.2018	(72) DOELLINGER, Johannes Maximilian, 71229 Leonberg, DE	G05D 1/02 → (51) B63B 21/50
(52) B67D 7/04; B67D 7/0401; B67D 7/403; G05B 19/4189; Y02P 80/10; Y02P 90/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G05D 1/04 → (51) B64C 39/02
(25) De (26) De	(43) 19.12.2018	(43) 26.06.2019	G05D 1/06 → (51) B64C 39/02
(21) 17772597.5 (22) 26.07.2017	(30) 16.06.2017 DE 102017113287	(86) DE 2017/000234 26.07.2017	G05D 1/08 → (51) B64C 17/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI BODENBEARBEITUNGSGERÄTEN • SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO GROUND PROCESSING DEVICES • SYSTÈME POUR VU D'AU MOINS DEUX APPAREILS DE TRAITEMENT DU SOL	(87) WO 2018/033167 2018/08 22.02.2018	G05D 3/12 → (51) E04G 21/04
(43) 26.06.2019	(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE	(87) WO 2018/033167 2018/08 22.02.2018	G05D 7/01 → (51) B05B 1/32
(86) DE 2017/000234 26.07.2017	(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE	(87) WO 2018/033167 2018/08 22.02.2018	G05D 11/08 → (51) G05D 21/02
(87) WO 2018/033167 2018/08 22.02.2018	Helmich, Martin, 47055 Duisburg, DE	(30) 19.08.2016 DE 102016010179	G05D 11/13 → (51) G05D 21/02
(30) 19.08.2016 DE 102016010179	Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE	(54) • HANDLING SYSTEM FÜR EINE BEFÜLLANLAGE ZUR BEFÜLLUNG VON BEHÄLTERN UND KREISLÄUFEN VON FAHRZEUGEN MIT VERSCHIEDENEN BETRIEBSTOFFEN AN MONTAGELINIEN DER AUTOMOBILINDUSTRIE • HANDLING SYSTEM FOR A FILLING SYSTEM FOR FILLING CONTAINERS AND CIRCUITS OF VEHICLES WITH DIFFERENT OPERATING MATERIALS ON ASSEMBLY LINES OF THE AUTOMOBILE INDUSTRY • SYSTÈME DE MANIPULATION POUR UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE SERVANT À REMPLIR DES RÉSERVOIRS ET DES CIRCUITS DE VÉHICULES AVEC DIVERS CONSOMMABLES SUR DES LIGNES DE MONTAGE DE L'INDUSTRIE AUTOMOBILE	(51) G05D 21/02 (11) 3 462 271 B1 G05D 11/13 G05D 11/08 B01F 15/00 G01N 21/41 D06F 103/22 D06F 105/42 B01F 5/04 D06F 33/37
(54) • HANDLING SYSTEM FÜR EINE BEFÜLLANLAGE ZUR BEFÜLLUNG VON BEHÄLTERN UND KREISLÄUFEN VON FAHRZEUGEN MIT VERSCHIEDENEN BETRIEBSTOFFEN AN MONTAGELINIEN DER AUTOMOBILINDUSTRIE • HANDLING SYSTEM FOR A FILLING SYSTEM FOR FILLING CONTAINERS AND CIRCUITS OF VEHICLES WITH DIFFERENT OPERATING MATERIALS ON ASSEMBLY LINES OF THE AUTOMOBILE INDUSTRY • SYSTÈME DE MANIPULATION POUR UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE SERVANT À REMPLIR DES RÉSERVOIRS ET DES CIRCUITS DE VÉHICULES AVEC DIVERS CONSOMMABLES SUR DES LIGNES DE MONTAGE DE L'INDUSTRIE AUTOMOBILE	(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	(73) Dürr Somac GmbH, Zwickauer Strasse 30, 09366 Stollberg, DE	(52) D06F 33/37; B01F 5/0421; B01F 5/043; B01F 15/00162; G05D 11/08; G05D 11/138; G05D 21/02; D06F 2103/22; D06F 2105/42; G01N 21/4133
(73) Dürr Somac GmbH, Zwickauer Strasse 30, 09366 Stollberg, DE	(51) G05D 1/02 (11) 3 499 334 B1	(72) SCHMIDT, Karlheinz, 08289 Schneeberg, DE	(25) En (26) En
(72) SCHMIDT, Karlheinz, 08289 Schneeberg, DE	(52) G05D 1/0246; G05D 1/0297; G05D 2201/0216	HEILMANN, Katja, 09350 Lichtenstein, DE	(21) 18193882.0 (22) 11.09.2018
WEIGELT, Marcus, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE	(25) En (26) En	WEIGELT, Marcus, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(21) 18198851.0 (22) 05.10.2018	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(43) 03.04.2019
(51) G05D 1/02 (11) 3 499 334 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(30) 14.09.2017 US 201762558499 P 03.07.2018 US 201816026746
(52) G05D 1/0246; G05D 1/0297; G05D 2201/0216	(43) 19.06.2019	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(54) • DRUCKKOMPENSIERTE VENTURIAUSGABESYSTEM • PRESSURE COMPENSATED VENTURI DISPENSING SYSTEM • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE VENTURI À COMPENSATION DE PRESSION
(25) En (26) En	(30) 18.12.2017 US 201715845559	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(73) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US
(21) 18198851.0 (22) 05.10.2018	(54) • MULTISENSOR-SICHERES WEGFÜHRUNGSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE • MULTI-SENSOR SAFE PATH SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLES • SYSTÈME DE TRAJET SÛR À CAPTEURS MULTIPLES POUR VÉHICULES AUTONOMES	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(72) TINCHER, Terry, Lebanon, Ohio 45036, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(72) DYER, Christopher, Bracknell, Berkshire RG12 2PW, GB
(43) 19.06.2019	(72) Salour, Ali, Chicago, IL 60606-1596, US	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(30) 18.12.2017 US 201715845559	Highland, Gregory S., Chicago, IL 60606-1596, US	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(51) G05D 23/02 (11) 3 529 472 B1 G05D 23/13 F01P 7/16 F16K 31/68
(54) • MULTISENSOR-SICHERES WEGFÜHRUNGSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE • MULTI-SENSOR SAFE PATH SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLES • SYSTÈME DE TRAJET SÛR À CAPTEURS MULTIPLES POUR VÉHICULES AUTONOMES	Smith, Lori S., Chicago, IL 60606-1596, US	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(52) G05D 23/1373; F01P 7/16; F01P 2025/30
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(25) En (26) En
(72) Salour, Ali, Chicago, IL 60606-1596, US	(51) G05D 1/02 (11) 3 688 537 B1	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(21) 17863206.3 (22) 22.09.2017
Highland, Gregory S., Chicago, IL 60606-1596, US	(52) G05D 1/0221; G05D 1/0274; G05D 2201/02	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Smith, Lori S., Chicago, IL 60606-1596, US	(25) De (26) De	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(43) 28.08.2019
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(21) 18756235.0 (22) 17.08.2018	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(86) SE 2017/050919 22.09.2017
(51) G05D 1/02 (11) 3 688 537 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(87) WO 2018/074960 2018/17 26.04.2018
(52) G05D 1/0221; G05D 1/0274; G05D 2201/02	(43) 05.08.2020	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(30) 21.10.2016 SE 1651382
(25) De (26) De	(86) EP 2018/072347 17.08.2018	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(54) • THERMOSTATVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLSYSTEM UND KÜHLSYSTEM MIT BESAGTER THERMOSTATVORRICHTUNG • A THERMOSTAT DEVICE FOR A COOLING SYSTEM AND A COOLING SYSTEM COMPRISING SAID THERMOSTAT DEVICE • DISPOSITIF THERMOSTATIQUE POUR UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT
(21) 18756235.0 (22) 17.08.2018	(87) WO 2019/063196 2019/14 04.04.2019	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(73) Awarri Limited, 37 Cabot Mews, Bristol, BS20FL, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 29.09.2017 DE 102017217412	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(72) BECK, Christopher, Bristol BS20FL, GB
(43) 05.08.2020	(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINES ROBOTER-STEUERUNGSSYSTEMS • METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR OPERATING A ROBOT CONTROL SYSTEM • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(72) HONNIBALL, John, Bristol BS20FL, GB
(86) EP 2018/072347 17.08.2018	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(87) WO 2019/063196 2019/14 04.04.2019	(51) G05D 1/00 → (51) B64C 17/10	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(51) G05D 1/02 (11) 3 416 018 B1 A47L 11/10
(30) 29.09.2017 DE 102017217412	(52) G05D 1/00 → (51) B64C 17/10	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(52) A47L 11/10; G05D 1/0297; G05D 2201/0215
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINES ROBOTER-STEUERUNGSSYSTEMS • METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR OPERATING A ROBOT CONTROL SYSTEM • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT	(51) G05D 1/00 → (51) B64C 17/10	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(51) G05D 1/02 (11) 3 416 018 B1 A47L 11/10
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(52) G05D 1/00 → (51) B64C 17/10	(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE	(52) A47L 11/10; G05D 1/0297; G05D 2201/0215

COMPRENANT CE DISPOSITIF THERMOSTATIQUE
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

G05D 23/13 → (51) **G05D 23/02**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 690 593 B1**
F24D 19/10
(52) **F25B 30/06; F24D 3/18; F24D 17/02;**
F24D 19/1072; F24D 19/1081;
G05D 23/1919; G05D 23/1931;
F24D 2200/11; F24D 2200/123;
F24D 2220/042; F24D 2220/044;
F25B 2339/047; F25B 2700/2106;
Y02B 10/40; Y02B 30/12
(25) De (26) De
(21) 20153767.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 DE 102019201252
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STEUERGERÄTS UND/ODER EINER WÄRMEPUMPENHEIZUNG, STEUERGERÄT UND WÄRMEPUMPENHEIZUNG
• CONTROL DEVICE, HEAT PUMP HEATING AND METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE AND / OR A HEAT PUMP HEATING
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMANDE ET/OU D'UN CHAUFFAGE DE POMPE À CHALEUR, APPAREIL DE COMMANDE ET CHAUFFAGE DE POMPE À CHALEUR
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Tollsten, Mikael, 57393 Tranas, SE
Eklund, Gunnar, 57392 Tranas, SE
Lindroth, Lars, 57334 Tranas, SE

G05F 1/46 → (51) **H03F 3/45**

G05F 1/575 → (51) **H03F 3/45**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 289 423 B1**
(52) **G06F 3/0416; G06F 1/1626;**
G06F 1/1643; G06F 1/1652;
G06F 3/0445; G06F 3/0446
(25) En (26) En
(21) 16727895.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/033451 20.05.2016
(87) WO 2016/196038 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171634 P
19.05.2016 US 201615159074
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANZEIGE- UND BERÜHRUNGSSENSORSTRUKTUREN
• ELECTRONIC DEVICES WITH DISPLAY AND TOUCH SENSOR STRUCTURES
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DOTÉS DE STRUCTURES DE CAPTEUR TACTILE ET D'AFFICHAGE
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) CHAN, Isaac, W., Cupertino, CA 95014, US
TUNG, Chun-Hao, Cupertino, CA 95014, US
ROTHKOPF, Fletcher, R., Cupertino, CA
95014, US
KANG, Sunggu, Cupertino, CA 95014, US
ZHONG, John, Z., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/16 → (51) **F16M 11/10**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 776 142 B1**
B60R 1/04 **G02F 1/1333**
B60R 1/12 **G02F 1/153**
(52) **B60R 1/04; B60R 1/12; G02F 1/1533;**
B60R 2001/1253; G02F 1/133308;
G02F 1/133385
(25) En (26) En
(21) 19776633.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052465 26.03.2019
(87) WO 2019/186408 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201862648784 P
(54) • VOLLBILDSPIEGEL MIT INTEGRIERTEM KÜHLSYSTEM
• FULL DISPLAY MIRROR WITH INTEGRATED COOLING SYSTEM
• MIROIR À AFFICHAGE COMPLET AVEC SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT INTÉGRÉ
(73) GENTEX CORPORATION, 600 North
Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464,
US
(72) VEENMAN, Steven J., Zeeland, Michigan
49464, US
SLOTERBEEK, Eric S., Zeeland, Michigan
49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 748 961 B1**
G06F 1/324 **G06F 1/3234**
G09G 3/20 **H04N 7/01**
(52) **G06F 1/3206; G06F 1/324;**
G06F 1/3275; G09G 3/20;
G06F 1/3243; G09G 2320/02;
G09G 2330/021; G09G 2340/0435;
H04N 7/0127; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 18913111.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) CN 2018/080576 26.03.2018
(87) WO 2019/183785 2019/40 03.10.2019
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM EINSTELLEN DER RAHMENRATE
• FRAME RATE ADJUSTMENT METHOD AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET TERMINAL DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE DE TRAMES
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang
Factory No.2 of Xincheng Road Songshan
Lake Science and Technology Industrial
Zone Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Weilai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DU, Song, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 353 627 B1**
G06F 12/02 **G06F 3/06**
(52) **G06F 3/0608; G06F 3/0605;**
G06F 3/0652; G06F 3/0665;
G06F 3/067; G06F 3/0689
(25) En (26) En
(21) 15904910.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2015/052146 25.09.2015
(87) WO 2017/052571 2017/13 30.03.2017
(54) • ADAPTIVE SPEICHERRÜCKGEWINNUNG
• ADAPTIVE STORAGE RECLAMATION
• RÉCUPÉRATION ADAPTATIVE D'ESPACE DE STOCKAGE
(73) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive,
Santa Clara, CA 95054, US
(72) KATS, Yury, Belmont, Massachusetts
02478, US
MANJANATHA, Sowmya, Westford, Massa-
chusetts 01886, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 441 847 B1**

G02B 27/01
(52) **G06F 3/011; H04N 5/23245;**
H04N 5/23293; H04N 5/2351;
H04N 5/332; H04N 5/58; G02B 27/017;
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 17185361.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • STEUERGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• CONTROLLER FOR USE IN A DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Kiriskan, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 482 277 B1**

A45D 44/00 **G06F 3/0481**
G06F 3/0346 **B26B 19/00**
B26B 21/00
(52) **B26B 19/388; A45D 27/42;**
A45D 40/30; A45D 44/00; B26B 19/46;
B26B 21/4081; B26B 21/4087;
G06F 3/011; G06F 3/0346;
G06F 3/0481; A45D 2200/20
(25) En (26) En
(21) 17742667.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066982 06.07.2017
(87) WO 2018/007547 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178469
(54) • ERZEUGUNG EINES FÜHRUNGSINDIKATORS UND EINES INDIKATORSIGNALS
• GENERATING A GUIDANCE INDICATOR AND INDICATOR SIGNAL

- GÉNÉRATION D'UN INDICATEUR DE GUIDAGE ET D'UN SIGNAL D'INDICATEUR
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HOEXUM, Everhardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- BERNTSEN, Luc, 5656 AE Eindhoven, NL
- KUITERT, Martijn, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- LATUL, Julien, Philippe, 5656 AE Eindhoven, NL
- DEKKER, Simone, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 488 320 B1**
B60K 35/00 **B60K 37/06**
G06F 3/03 **H04S 7/00**
G06F 3/0484 **G06F 3/038**
- (52) **G06F 3/017; B60K 37/06;**
G06F 3/0304; G06F 3/038;
G06F 3/04847; B60K 2370/146;
B60K 2370/1464; B60K 2370/164;
B60K 2370/21; G06F 2203/0381;
H04R 2499/13; H04S 7/303
- (25) De (26) De
(21) 17736660.6 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/066854 06.07.2017
- (87) WO 2018/015165 2018/04 25.01.2018
- (30) 21.07.2016 DE 102016213313
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ANWENDERS**
• **DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING A USER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À UN UTILISATEUR**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) TOPTIS, Ioannis, 81825 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 516 481 B1**
H04N 21/2662 **G06F 3/0481**
G06F 1/32 **H04N 21/4223**
H04N 21/81 **H04N 21/4728**
H04N 21/442 **H04N 21/4402**
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/0481;**
H04N 21/4223; H04N 21/4402;
H04N 21/44218; H04N 21/4728;
H04N 21/8146
- (25) En (26) En
(21) 17777141.7 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) US 2017/051993 18.09.2017
- (87) WO 2018/057450 2018/13 29.03.2018
- (30) 20.09.2016 US 201615270783
31.03.2017 US 201715476650
- (54) • **GRAPHISCHE MANIPULATION BERUHEND AUF BLICK UND SAKKADE**
• **GAZE AND SACCADE BASED GRAPHICAL MANIPULATION**
• **MANIPULATION GRAPHIQUE BASÉE SUR LE REGARD ET LA SACCADÉ**
- (73) Tobii AB, 510 N. Washington Street Suite 200, Falls Church, VA 22046, US
- (72) THUNSTRÖM, Robin, S-182 17 Danderyd, SE
- SKOGÖ, Märten, S-182 17 Danderyd, SE
- RÖNNGREN, Denny, S-182 17 Danderyd, SE
- CLAUSEN, Anders, S-182 17 Danderyd, SE

- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 627 286 B1**
F16C 35/067 **G06F 3/0362**
F16C 19/50 **F16C 19/52**
F16C 33/34 **F16C 43/04**
- (52) **G06F 3/0362; G06F 3/016;**
F16C 19/502; F16C 19/527;
F16C 33/34; F16C 43/04
- (25) En (26) En
(21) 18196030.3 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (54) • **DREHSCHNITTSTELLENELEMENT**
• **ROTARY INTERFACE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'INTERFACE ROTATIF**
- (73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) KRUPKA, Ales, 10800 Praha 10 - Stranice, CZ
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G06F 3/03** (11) **3 342 326 B1**
G06F 3/042 **G06F 3/0484**
A61B 3/113 **A61B 1/00**
G02B 23/24 **G06F 3/01**
- (52) **A61B 1/00; A61B 3/113; G02B 23/24;**
G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/0304; G06F 3/0425;
G06F 3/04842; G06F 3/04845
- (25) Ja (26) En
(21) 16841273.2 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) JP 2016/069885 05.07.2016
- (87) WO 2017/038241 2017/10 09.03.2017
- (30) 28.08.2015 JP 2015169057
- (54) • **INSTRUMENTENBETRIEBSVORRICHTUNG, INSTRUMENTENBETRIEBSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENTENSYSTEM**
• **INSTRUMENT OPERATION DEVICE, INSTRUMENT OPERATION METHOD, AND ELECTRONIC INSTRUMENT SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'OPÉRATION AVEC UN INSTRUMENT, PROCÉDÉ D'OPÉRATION AVEC UN INSTRUMENT, ET SYSTÈME D'INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OKABE Yuuki, Tokyo 107-0052, JP
- IKUTA Mayuko, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

- G06F 3/038** → (51) **G09G 5/00**
- (51) **G06F 3/041** (11) **2 455 843 B1**
B60K 37/06
- (52) **G06F 3/0418; B60K 35/00;**
B60K 37/06; G06F 3/03547;
B60K 2370/1438; B60K 2370/693
- (25) En (26) En
(21) 11188736.0 (22) 11.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
- (30) 23.11.2010 US 952846
- (54) • **System und Verfahren zur Verbesserung der Berührungsbildschirmanzeige bei Vibrationen und Turbulenzen**
• **System and method for improving touch screen display use under vibration and turbulence**
• **Système et procédé d'amélioration de l'utilisation d'un écran tactile en présence de vibrations et de turbulences**
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
- (72) Gannon, Aaron James, Anthem, AZ Arizona 85086, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 681 643 B1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/04182;**
G06F 3/04184; G06F 3/0446
- (25) En (26) En
(21) 11788956.8 (22) 17.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) US 2011/061178 17.11.2011
- (87) WO 2012/118540 2012/36 07.09.2012
- (30) 02.03.2011 US 201161448502 P
- (54) • **RAUSCHREDUZIERUNG IN TOUCHSENSOREN**
• **REDUCTION OF NOISE IN TOUCH SENSORS**
• **RÉDUCTION DU BRUIT DANS DES CAPTEURS TACTILES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WESTHUES, Jonathan, New York 11222, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 287 882 B1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/0418; G06F 3/044**
- (25) En (26) En
(21) 17188013.1 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 25.08.2016 US 201662379648 P
18.11.2016 US 201615356502
- (54) • **SENDER-EMPFÄNGERSYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRMTAFEL ZUR BERÜHRUNGSERKENNUNG**
• **TRANSCIEVER SYSTEM, DISPLAY DEVICE, AND METHOD OF DRIVING TOUCH SCREEN PANEL FOR TOUCH DETECTION**
• **SYSTÈME D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE**

COMMANDE D'UN PANNEAU À ÉCRAN TACTILE POUR DÉTECTION TACTILE

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) MALHOTRA, Gaurav, Cupertino, CA 95014, US

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/042 → (51) **G03B 21/14**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 449 345 B1**
G06F 3/0485

(52) **G06F 3/0485; G06F 3/0482**

(25) En (26) En

(21) 17721933.4 (22) 24.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) US 2017/029038 24.04.2017

(87) WO 2017/189385 2017/44 02.11.2017

(30) 29.04.2016 US 201662329915 P
02.11.2016 US 201615342029

(54) • **DETAILBEREICH EINER BENUTZER-SCHNITTSTELLE**
• **DETAILS PANE OF A USER INTERFACE**
• **VOLET DE DÉTAILS D'UNE INTERFACE UTILISATEUR**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MYHRE, Kirk R., Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, John H., Redmond, Washington 98052-6399, US
MICHON, Thomas B., Redmond, Washington 98052-6399, US
KAMATH, Kristen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0482 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/0484 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0485 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 685 367 B1**
G06F 3/01

(52) **G06F 3/0488; G06F 2203/04808**

(25) En (26) En

(21) 13175689.2 (22) 09.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014

(30) 09.07.2012 KR 20120074710

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer zusätzlichen Funktion in einer mobilen Vorrichtung**
• **Method and apparatus for operating additional function in mobile device**

• **Procédé et appareil de commande de fonction supplémentaire dans un dispositif mobile**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Min, Sunyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 365 765 B1**
G06K 9/00

(52) **G06F 3/04883; G06F 40/166; G06F 40/171; G06K 9/00402; G06K 9/00436; G06K 2209/01**

(25) En (26) En

(21) 16790264.2 (22) 18.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) EP 2016/001723 18.10.2016

(87) WO 2017/067654 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 EP 15290270
01.12.2015 US 201514955198

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANLEITUNG VON HANDSCHRIFTLICHEN DIAGRAMMEINGABEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF GUIDING HANDWRITING DIAGRAM INPUT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE SAISIE DE SCHEMA FAIT À LA MAIN**

(73) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR

(72) MÉLINAND, Robin, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BEDNAROWICZ, Romain, 44339 Nantes Cedex 3, FR
SIDOLI, Claire, 44339 Nantes Cedex 3, FR
RIC, Fabien, 44339 Nantes Cedex 3, FR
RUCINE, Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, FR
JESTIN, Erwan, 44339 Nantes Cedex 3, FR
LAURENCE, Anthony, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BONNAUD, Anne, 44339 Nantes Cedex 3, FR
ELAGOUNI, Khaoula, 44339 Nantes Cedex 3, FR
CEROVIC, Cyril, 44339 Nantes Cedex 3, FR

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/10**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/00**

G06F 3/16 → (51) **G06F 13/42**

G06F 3/16 → (51) **H04N 9/802**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 278 211 B1**
G06F 12/109

(52) **G06F 8/441; G06F 12/109; G06F 2212/65**

(25) En (26) En

(21) 16774290.7 (22) 01.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) US 2016/025499 01.04.2016

(87) WO 2016/161251 2016/40 06.10.2016

(30) 01.04.2015 US 201562141601 P
30.03.2016 US 201615085631

(54) • **VIRTUELLE REGISTERDATEI**

• **VIRTUAL REGISTER FILE**
• **FICHER DE REGISTRES VIRTUELS**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) LEIDEL, John D., McKinney, Texas 75070, US
ROGERS, Geoffrey C., Frisco, Texas 75035, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 21214008.1

(51) **G06F 8/61** (11) **3 651 015 B1**
G06F 8/71 **G06F 9/445**

(52) **G06F 8/71; G06F 8/61; G06F 9/44521**

(25) En (26) En

(21) 19207647.9 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(30) 08.11.2018 US 201816184625

(54) • **EFFIZIENTE BÜNDELUNG UND BEREITSTELLUNG VON CLIENT-SEITIGEN SKRIPTEN**
• **EFFICIENT BUNDLING AND DELIVERY OF CLIENT-SIDE SCRIPTS**
• **GROUPAGE ET FOURNITURE EFFICACES DE SCRIPTS CÔTÉ CLIENT**

(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US

(72) STRIMPEL, Jason, Santa Clara, CA 95054, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/445**

G06F 8/65 → (51) **H04L 29/06**

G06F 8/65 → (51) **H04L 29/08**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/22 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 685 260 B1**
G06F 9/30043; G06F 9/325; G06F 9/3808; G06F 9/383; G06F 9/3832; G06F 9/3838; G06F 9/3867

(25) En (26) En

(21) 18769539.0 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) US 2018/046889 17.08.2018

(87) WO 2019/060068 2019/13 28.03.2019

(30) 21.09.2017 US 201715712119

(54) • **SCHICHTAUFBAU ZUR VORAUSFÜHRUNG VON DATENABHÄNGIGEN LASTEN**
• **SLICE CONSTRUCTION FOR PRE-EXECUTING DATA DEPENDENT LOADS**
• **CONSTRUCTION DE TRANCHE POUR PRÉ-EXÉCUTER DES CHARGES DÉPENDANTES DE DONNÉES**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PRIYADARSHI, Shivam, San Diego, California 92121-1714, US
AL SHEIKH, Rami Mohammad A., San Diego, California 92121-1714, US
DWIEL, Brandon, San Diego, California 92121-1714, US
HOWER, Derek, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 100 168 B1**
G06F 21/44 **G06F 21/57**
G06F 13/14
- (52) **G06F 9/4401; G06F 9/4406;**
G06F 13/14; G06F 21/44; G06F 21/575
- (25) En (26) En
(21) 14880718.3 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) US 2014/013743 30.01.2014
(87) WO 2015/116082 2015/31 06.08.2015
(54) • **DATENLÖSCHUNG EINER ZIELVORRICHTUNG**
• **DATA ERASURE OF A TARGET DEVICE**
• **EFFACEMENT DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF CIBLE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) WANG, Lan, Houston, Texas 77070, US
LIU, Wei Ze, Houston, Texas 77070, US
PHAM, Quoc P, Houston, Texas 77070, US
WALDRON, James Robert, Houston, Texas 77070, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 660 672 B1**
G06F 9/4418; G06F 3/14
- (25) Zh (26) En
(21) 18846941.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) CN 2018/084184 24.04.2018
(87) WO 2019/033779 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710712286
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINES COMPUTERS AUS DEM RUHEZUSTAND**
• **METHOD AND DEVICE FOR WAKING UP COMPUTER FROM SLEEP STATE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉVEILLER UN ORDINATEUR À PARTIR D'UN ÉTAT DE SOMMEIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LAI, Chih-yung, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Fengjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 557 414 B1**
G06F 8/61 **G06F 9/50**
G06F 9/48
- (52) **G06F 8/61; G06F 9/445; G06F 9/485;**
G06F 9/4856; G06F 9/5022;
G06F 9/5055; G06F 9/44594
- (25) En (26) En
(21) 19169858.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 JP 2018081350

- (54) • **DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM**
• **SERVICE PROVIDING DEVICE AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROGRAMME DE FOURNITURE DE SERVICE**
- (73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) MAEKAWA, HIROAKI, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 8/61**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 9/445** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **3 035 177 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/04817;**
G06F 9/451
- (25) En (26) En
(21) 15189829.3 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 25.11.2014 KR 20140165086
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OBJEKTS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING OBJECT IN ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN OBJET DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Jee-Eun, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Kyung-Moon, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Young-Il, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 201 767 B1**
G06F 9/445
- (52) **G06F 9/445; G06F 9/45558;**
G06F 9/5027; G06F 9/5077;
G06F 2009/45562; G06F 2009/45575
- (25) En (26) En
(21) 15846932.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/052810 29.09.2015
(87) WO 2016/053950 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502992
(54) • **THREADING ALS SERVICE**
• **METHOD AND SYSTEM TO PROCESS REQUESTS TO EXECUTE USER CODE ON ONE OR MORE VIRTUAL MACHINE INSTANCES IDENTIFIED FROM A PLURALITY OF WARMED UNASSIGNED VIRTUAL MACHINE INSTANCES**
• **FIL D'INSTRUCTION EN TANT QUE SERVICE**
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) WAGNER, Timothy, Allen, Seattle, WA 98106-1226, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 21213536.2

- G06F 9/46** → (51) **G06F 16/00**
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/445**
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 279 795 B1**
G06F 21/62
- (52) **G06F 9/50; G06F 21/62**
- (25) Zh (26) En
(21) 17765667.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) CN 2017/073668 15.02.2017
(87) WO 2017/157125 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610148257
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN EINES CLOUD-HOSTS IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DELETING CLOUD HOST IN CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT, SERVER AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION D'UN HÔTE EN NUAGE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Baguailing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) SHEN, Yong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 507 692 B1**
G06F 9/5061; G06F 9/5072
- (25) En (26) En
(21) 17761773.5 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) US 2017/048788 28.08.2017
(87) WO 2018/044747 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254994
(54) • **RESSOURCENÜBERBELEGUNG AUF DER GRUNDLAGE VON NUTZUNGSMUSTERN IN COMPUTERSYSTEMEN**
• **RESOURCE OVERSUBSCRIPTION BASED ON UTILIZATION PATTERNS IN COMPUTING SYSTEMS**
• **SURABONNEMENT DE RESSOURCES BASÉ SUR DES SCHEMAS D'UTILISATION DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BIANCHINI, Ricardo, Redmond Washington 98052-6399, US
CLAUSEN, William, Redmond Washington 98052-6399, US
FONTOURA, Marcus, Redmond Washington 98052-6399, US
GOIRI, Inigo, Redmond Washington 98052-6399, US
ZHANG, Yunqi, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 611 620 B1**
G06F 9/505; G06F 9/5077;
G06Q 30/04; G06F 2209/504;
Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 19200692.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 31.08.2015 US 201514840708
(54) • *KOSTENOPTIMIERUNG BEIM DYNAMISCHEN ARBEITSLAST-CAPPING*
• *COST OPTIMIZATION IN DYNAMIC WORKLOAD CAPPING*
• *OPTIMISATION DES COÛTS DE COIFFAGE DYNAMIQUE DE LA CHARGE DE TRAVAIL*
- (73) BMC Software, Inc., 2103 CityWest Boulevard, Houston, Texas 77042, US
(72) SPICER, Paul Charles, Houston, TX Texas 77042, US
DeGrange, Steven, Houston, TX Texas 77042, US
RAMA, Hemanth, Houston, TX Texas 77042, US
GANGAVARAPU, Sridhar, Houston, TX Texas 77042, US
PERINI, Robert, Houston, TX Texas 77042, US
WILLIAMS, Edward, Houston, TX Texas 77042, US
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE
- (62) 16186394.9 / 3 136 237
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 9/50** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **2 798 792 B1**
H04L 29/08
(52) **G06F 9/546; H04L 67/12; H04L 67/26**
(25) En (26) En
(21) 12813414.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) GB 2012/000925 21.12.2012
(87) WO 2013/098541 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 EP 11250950
24.02.2012 EP 12250040
24.02.2012 EP 12250041
24.02.2012 EP 12250042
- (54) • *VERTEILTE SYSTEMVERWALTUNG*
• *DISTRIBUTED SYSTEM MANAGEMENT*
• *GESTION DE SYSTÈME DISTRIBUÉ*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) SPAVEN, Daniel, Charles, London EC1A 7AJ, GB
MCKEE, Paul, Francis, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 479 547 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(52) **H04L 29/08; G06F 9/541;**
H04L 67/06; H04L 67/2823;
H04L 69/06
(25) En (26) En
(21) 16907605.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
(86) US 2016/040691 01.07.2016
(87) WO 2018/004655 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN PROZESSEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO IMPROVE INTERPROCESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'AMÉLIORATION DE LA COMMUNICATION ENTRE PROCESSUS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOELLER, Henrik Krogh, 9220 Aalborg, 808, DK
DHERE, Amol, 9220 Aalborg, 080, DK
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/54 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 610 377 B1**
G06F 11/008
(25) En (26) En
(21) 17718504.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) EP 2017/058972 13.04.2017
(87) WO 2018/188756 2018/42 18.10.2018
(54) • *PROBABILISTISCHE METRIK FÜR ZUFÄLLIGE HARDWAREFEHLER*
• *PROBABILISTIC METRIC FOR RANDOM HARDWARE FAILURE*
• *MESURE PROBABILISTE POUR UNE DÉFAILLANCE ALÉATOIRE DE MATÉRIEL*
- (73) Renesas Electronics Corporation, Toyosu Foresia 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) VINCELLI, Ricardo, 40472 Duesseldorf, DE
CEFALO, Agostino, Bourne End Buckinghamshire SL8 5FH, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 396 552 B1**
G06F 3/06
(52) **G06F 11/1076; G06F 3/061;**
G06F 3/0619; G06F 3/065; G06F 3/067
(25) En (26) En
(21) 18163060.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489355 P
19.12.2017 US 201715847585
(54) • *SPEICHERN VON DATEN IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM*
• *STORING DATA IN A DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM*
• *STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE RÉPARTI*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Vishnumolakala, Murali Krishna, SAN JOSE, CA 95134, US
Maheshwari, Umesh, SAN JOSE, CA 95134, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **2 997 496 B1**
G06F 16/13 **G06F 16/174**

- (52) **G06F 11/1469; G06F 16/137;**
G06F 16/1752; G06F 11/1466
(25) En (26) En
(21) 13884415.4 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) US 2013/041369 16.05.2013
(87) WO 2014/185916 2014/47 20.11.2014
(54) • *AUSWAHL EINES SPEICHERS FÜR DE-DUPLIZIERTE DATEN*
• *SELECTING A STORE FOR DEDUPLICATED DATA*
• *SÉLECTION D'UNE MÉMOIRE POUR DES DONNÉES DUPLIQUÉES*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CHANDRASEKHARAN, Kaushik, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
CAMBLE, Peter Thomas, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
TODD, Andrew, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
PELLY, Simon, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
BHAGWAT, Deepavali Mahendra, Fremont, CA 94538, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 537 302 B1**
G06F 11/1448; G06F 11/1458;
G06F 2201/84
(25) Zh (26) En
(21) 17933183.0 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) CN 2017/118689 26.12.2017
(87) WO 2019/127034 2019/27 04.07.2019
(54) • *ABGELAUFENES BACKUP-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BACKUP-SERVER*
• *EXPIRED BACKUP PROCESSING METHOD AND BACKUP SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SAUVEGARDE EXPIRÉE ET SERVEUR DE SAUVEGARDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHU, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbH Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 683 681 B1**
G06F 13/26 **G06F 11/07**
(52) **G06F 13/26; G06F 9/4812;**
G06F 11/1497; G06F 11/0757;
G06F 2213/24; G06F 2213/2412;
G06F 2213/2414; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19210153.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916245337
(54) • *UNTERBRECHUNGSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES UNTERBRECHUNGSSTEUERGERÄTS*
• *AN INTERRUPT CONTROLLER AND METHOD OF OPERATION OF AN INTERRUPT CONTROLLER*

- *CONTRÔLEUR D'INTERRUPTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTRÔLEUR D'INTERRUPTION*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) XU, Zheng, Austin, TX 78735, US
KANAWATI, Abdul Ghani, Austin, TX 78735, US
HAY, Timothy Nicholas, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 11/20** (11) **3 195 574 B1**
H04L 29/08

(52) **G06F 11/2071; G06F 11/2089;**
H04L 67/1095; G06F 11/2092;
G06F 11/2097

- (25) En (26) En
(21) 15778097.4 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/050925 18.09.2015
(87) WO 2016/044715 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414491799
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG PARALLELER LEISTUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON BEFEHLEN IN EINEM SPEICHERCLUSTERSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR COORDINATING PARALLEL PERFORMANCE AND CANCELLATION OF COMMANDS IN A STORAGE CLUSTER SYSTEM*
• *TECHNIQUES POUR COORDONNER LES PERFORMANCES PARALLÈLES ET L'ANNULLATION DE COMMANDES DANS UN SYSTÈME DE GRAPPES DE STOCKAGE*
- (73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SUNDARARAJAN, Manoj, Sunnyvale, CA 94089, US
MU, Paul Yuedong, Sunnyvale, CA 94089, US
NGAN, Paul, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **G06F 11/22** (11) **3 370 154 B1**
G06F 11/2294

- (25) En (26) En
(21) 17178885.4 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 IN 201741007241
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER RESSOURCENEINGESCHRÄNKTEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A RESOURCE CONSTRAINED DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN DISPOSITIF À RESSOURCES LIMITÉES*
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) DUTTA, Souvik, 700094 Kolkata, IN
CHANDA, Debasish, 700140 Kolkata, IN
MANDAL, Swarup, 700075 Kolkata, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 11/34** (11) **3 623 953 B1**
G06F 11/3452; G06F 11/3466

- (25) En (26) En
(21) 18194787.0 (22) 17.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • *BEWERTUNG DER TECHNISCHEN VERBESSERUNG FÜR EINE REIHE VON ANWENDUNGEN*
• *TECHNICAL IMPROVEMENT EVALUATION FOR A SET OF APPLICATIONS*
• *ÉVALUATION D'AMÉLIORATION TECHNIQUE POUR UN ENSEMBLE D'APPLICATIONS*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Dominick, Lutz, 91330 Eggolsheim, DE
Ukis, Vladyslav, 90489 Nürnberg, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **2 927 811 B1**
G06F 11/3672; G06F 11/3696

- (25) De (26) De
(21) 15158401.8 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 10.03.2014 AT 501722014
- (54) • *Verfahren zur Steuerung eines automatisierten Ablaufs*
• *Method for controlling an automated process*
• *Procédé de commande d'un écoulement automatisé*
- (73) Frequentis AG, Innovationsstrasse 1, 1100 Wien, AT
- (72) Podlas, Rainer, 2230 Gänserndorf, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **G06F 11/36** (11) **3 839 744 B1**
G06F 11/368; G06F 11/3684;
G06F 11/3692

- (25) En (26) En
(21) 19217260.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES STATUS EINES TESTFALLS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PREDICTING TESTCASE STATUS*
• *MÉTHODE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR PRÉDIRE L'ÉTAT D'UN CAS D'ESSAI*
- (73) Codemanufaktur GmbH, Nägelsbachstrasse 26, 91052 Erlangen, DE
- (72) Matousek, Vit, 91056 Erlangen, DE
Endler, Gregor Berthold, 91052 Erlangen, DE
Geyer, Klaus, 91054 Erlangen, DE
- (74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 465 444 B1**
G06F 3/06 **G06F 9/50**

- (52) **G06F 12/0284; G06F 2212/2542**
- (25) En (26) En
(21) 17722955.6 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/029954 27.04.2017
(87) WO 2017/204990 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167953
- (54) • *DATENZUGRIFF ZWISCHEN RECHENKNOTEN*

- *DATA ACCESS BETWEEN COMPUTING NODES*
 - *ACCÈS À DES DONNÉES ENTRE DES NOEUDS DE CALCUL*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
DURAN GONZALEZ, Alejandro, 08950 Barcelona, ES
KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249, US
WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
RAMANUJAN, Raj K., Federal Way, Washington 98023, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/00**

(51) **G06F 12/10** (11) **3 274 843 B1**
G06F 15/173 **G06F 13/16**
G06F 15/167

- (52) **G06F 12/1072; G06F 12/0692;**
G06F 13/1663; G06F 13/4022;
G06F 15/167; G06F 2212/1024;
G06F 2212/1048; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 16773667.7 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/019685 26.02.2016
(87) WO 2016/160200 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671566
- (54) • *ADRESSENÜBERSETZUNG EINES ZUSAMMENGELEGTEN SPEICHERS*
• *POOLED MEMORY ADDRESS TRANSLATION*
• *TRADUCTION D'ADRESSES DE MÉMOIRES GROUPEES*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, California 95070, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (60) 21170295.6 / 3 879 408

G06F 12/109 → (51) **G06F 8/41**

G06F 13/14 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 449 377 B1**
G06F 9/22 **G11C 7/10**
G11C 7/22

- (52) **G11C 7/222; G11C 7/1066;**
G11C 7/109; G11C 7/1093;
G11C 7/225; G11C 2207/2254;
G11C 2207/2272
- (25) En (26) En
(21) 17790055.2 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) US 2017/023594 22.03.2017
(87) WO 2017/189127 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201615139102
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT BEFEHLVERZÖGERUNGSVERSTELL-SCHALTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES INCLUDING COMMAND DELAY ADJUSTMENT CIRCUIT*

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS COMPRENANT UN CIRCUIT D'AJUSTEMENT DE RETARD D'INSTRUCTION*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
 (72) ISHIBASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
 MIYANO, Kazutaka, Tokyo 104-0028, JP
 FUJISAWA, Hiroki, Tokyo 104-0028, JP
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/10**

G06F 13/26 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 282 366 B1**
G06F 3/16
 (52) **G06F 13/4031; G06F 3/165; G06F 13/1673; G06F 13/385; G06F 13/4022; G06F 13/426; G06F 13/4282; G06F 2213/0042**
 (25) En (26) En
 (21) 17182372.7 (22) 20.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (30) 11.08.2016 EP 16183662
 (54) • *USB-AKTIVIERTE BASISSTATION FÜR KOPFHÖRER*
 • *A USB ENABLED BASE STATION FOR A HEADSET*
 • *UNE STATION DE BASE COMPATIBLE USB À UN CASQUE D'ÉCOUTE*
 (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
 (72) ELBÆK JENSEN, René, 2750 Ballerup, DK
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 15/16 → (51) **H04L 29/06**

G06F 15/167 → (51) **G06F 12/10**

G06F 15/173 → (51) **G06F 12/10**

- (51) **G06F 15/78** (11) **3 611 628 B1**
G06F 15/7842
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19188498.0 (22) 26.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.02.2020
 (30) 10.08.2018 FR 1857433
 (54) • *MICROCONTROLLER*
 • *MICROCONTROLLER*
 • *MICROCONTRÔLEUR*
 (73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
 (72) SCOZZOLA, Giovanni, 38120 SAINT EGREVE, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **G06F 16/00** (11) **2 997 490 B1**
G06F 16/23 **G06F 9/46**
 (52) **G06F 16/2379; G06F 9/466; G06F 16/2315; G06F 16/2336; G06F 16/2365**

- (25) En (26) En
 (21) 14797058.6 (22) 13.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2016
 (86) US 2014/037901 13.05.2014
 (87) WO 2014/186396 2014/47 20.11.2014

- (30) 13.05.2013 US 201313893004
 (54) • *TRANSAKTIONSSORTIERUNG*
 • *TRANSACTION ORDERING*
 • *ORDRE DE TRANSACTION*
 (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
 (72) BURCHALL, Laurion Darrell, Seattle, Washington 98109-5210, US
 MADHAVARAPU, Pradeep Jnana, Seattle, Washington 98109-5210, US
 NEWCOMBE, Christopher Richard, Seattle, Washington 98109-5210, US
 GUPTA, Anurag Windlass, Seattle, Washington 98109-5210, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 662 385 B1**
G06F 21/56 **G06F 21/60**
H04L 29/06 **G06F 3/06**
G06F 21/80

- (52) **G06F 3/0622; G06F 3/0623; G06F 3/0658; G06F 3/0661; G06F 3/0673; G06F 21/56; G06F 21/566; G06F 21/602; G06F 21/80; H04L 63/0428**
 (25) En (26) En
 (21) 18749348.1 (22) 31.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2020
 (86) EP 2018/070692 31.07.2018
 (87) WO 2019/025423 2019/06 07.02.2019
 (30) 04.08.2017 US 201762541505 P
 25.07.2018 US 201816045115
 (54) • *VORRICHTUNG FÜR SICHERE SPEICHERUNG*
 • *SECURE STORAGE DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE STOCKAGE SÉCURISÉ*

- (73) Bitdefender IPR Management Ltd., P.O. Box 56-61 Acropolis ave. 3rd floor Office 302, 2012 Nicosia, CY
 (72) LUKACS, Sandor, 407280 Sat Floresti, RO
 TURIGU, Dan-Cristian, 430231 Baia Mare, RO
 (74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, 020392 Bucuresti, RO

G06F 16/13 → (51) **G06F 11/14**

G06F 16/174 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 16/182** (11) **3 306 897 B1**
G06F 16/188
 (52) **G06F 16/188; G06F 16/183; H04L 29/08**

- (25) Zh (26) En
 (21) 16806736.1 (22) 01.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) CN 2016/084224 01.06.2016
 (87) WO 2016/197838 2016/50 15.12.2016
 (30) 08.06.2015 CN 201510309492
 (54) • *ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *ACCESS METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS*
 (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
 (72) MI, Wenjie, Hangzhou 310099, CN
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 16/188 → (51) **G06F 16/182**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G06F 16/242** (11) **3 516 549 B1**
G06F 16/28
 (52) **G06F 16/288; G06F 16/2433; G06F 40/211**
 (25) En (26) En
 (21) 17851970.8 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) AU 2017/000186 06.09.2017
 (87) WO 2018/053568 2018/13 29.03.2018
 (30) 20.09.2016 AU 2016231506
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EIN DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING A DATABASE MANAGEMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS À UN SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES*
 (73) Global Software Innovation Pty Ltd, Suite 27/1 Maitland Place Norwest Business Park, Baulkham Hills, NSW 2153, AU
 (72) AYLETT, Peter Kyra, North Ryde, NSW 2113, AU
 QUINT, David Gregory, Kariong, NSW 2250, AU
 HOPWOOD, Scott, West Pymble, NSW 2073, AU
 (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G06F 16/27 → (51) **H04L 29/06**

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/242**

G06F 17/00 → (51) **B41F 33/02**

- (51) **G06F 17/16** (11) **3 564 830 B1**
G06F 7/78; G06F 7/00; G06N 3/063; G06N 3/084
 (25) En (26) En
 (21) 19181913.5 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (30) 16.02.2017 US 201762459943 P
 06.06.2017 US 201715614818
 (54) • *TRANSPONIEREN IN EINEM MATRIX-VEKTOR-PROZESSOR*
 • *TRANSPOSING IN A MATRIX-VECTOR PROCESSOR*
 • *TRANSPOSITION DANS UN PROCESSEUR DE MATRICE-VECTEUR*
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) Ross, Jonathan, Mountain View, CA California 94043, US
 Nuckolls, Robert David, Mountain View, CA California 94043, US
 Clark, Christopher Aaron, Mountain View, CA California 94043, US
 Li, Chester, Mountain View, CA California 94043, US
 Thorson, Gregory Michael, Mountain View, CA California 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
 (60) 21187154.6 / 3 916 589
 (62) 17199097.1 / 3 364 307

- (51) **G06F 21/00** (11) **2 834 765 B1**
H04N 21/422 H04N 21/8358
H04N 21/2743 H04N 21/24
- (52) **G06F 21/10; H04N 21/2408;**
H04N 21/2743; H04N 21/8358
- (25) En (26) En
(21) 13772415.9 (22) 02.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) US 2013/035036 02.04.2013
(87) WO 2013/152050 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201213438546
- (54) • **ERKENNUNG VON POTENZIELL KOPIER-
GESCHÜTZTEN INHALTEN IN BENUT-
ZERINITIIERTEN LIVESTREAMS**
• **DETECTION OF POTENTIALLY COPY-
RIGHTED CONTENT IN USER-INITIATED
LIVE STREAMS**
• **DÉTECTION DE CONTENU POTENTIELLE-
MENT PROTÉGÉ PAR DROIT D'AUTEUR
DANS DES FLUX EN DIRECT PROVO-
QUÉS PAR L'UTILISATEUR**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) GRANSTROM, Johan Georg, 8002 Zurich,
CH
- (74) McGlashan, Graham Stewart, et al, Marks &
Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street,
Glasgow G2 7JS, GB

G06F 21/00 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/00 → (51) **H04L 9/16**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 229 162 B1**
H04L 29/06 H04W 12/08
- (52) **G06F 21/10; H04L 63/107;**
H04W 12/08; G06F 2221/0704
- (25) En (26) En
(21) 17164881.9 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 FI 20165292
- (54) • **ZUGANGSVERWALTUNG FÜR DIGITALE
INHALTE**
• **ACCESS MANAGEMENT FOR DIGITAL
CONTENT**
• **GESTION D'ACCÈS POUR CONTENU
NUMÉRIQUE**
- (73) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94
Solna, SE
- (72) MAGNUSSON, Nils-Göran, 14945 NYNÄS-
HAMN, SE
- DAMM, Rickard, 13141 NACKA, SE
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/30 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 370 182 B1**
G06F 21/83
- (52) **G06F 21/316; G06F 21/83**
- (25) En (26) En
(21) 17158939.3 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SICHEREN DATENEINGABE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SECURE
DATA ENTRY**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAISIE DE
DONNÉES SÉCURISÉES**
- (73) Electronic Trade Solutions Ltd, 5th Floor
Beaux Lane House Mercer Street Lower,
Dublin 2, IE
- (72) Mievīs, August, 3440 Zoutleeuw, BE
McEvoy, David, Sai Kong, N.T., HK
Neil McEvoy, Dublin 18, IE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/32** (11) **2 911 077 B1**
G06F 21/74
- (52) **G06F 21/74; G06F 21/32**
- (25) En (26) En
(21) 15155698.2 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(30) 19.02.2014 KR 20140019226
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Verarbei-
tung biometrischer Informationen in einer
elektronischen Vorrichtung**
• **Method and apparatus for processing
biometric information in electronic device**
• **Procédé et appareil de traitement d'infor-
mations biométriques dans un dispositif
électronique**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) An, Teain, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Taeho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyungjoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Seuilhan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Jonghoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
You, Heejun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Yangsoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Chang, Moonsu, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Hyeon, Jinho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 21207849.7

(51) **G06F 21/32** (11) **3 039 602 B1**
G06F 21/34 G06F 21/40
G06F 21/73

- (52) **G06F 21/32; G06F 21/34; G06F 21/40;**
G06F 21/73; Y04S 40/20
- (25) En (26) En
(21) 14758639.0 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) GB 2014/052640 29.08.2014
(87) WO 2015/028824 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 GB 201315420
- (54) • **SYSTEM ZUM DATENZUGRIFF VON
MEHREREN EINRICHTUNGEN**
• **SYSTEM FOR ACCESSING DATA FROM
MULTIPLE DEVICES**
• **SYSTÈME PERMETTANT D'ACCÉDER À
DES DONNÉES À PARTIR DE PLUSIEURS
DISPOSITIFS**
- (73) Liberty Vaults Limited, 1st Floor, 2
Woodberry Grove, Finchley London N12
ODR, GB
- (72) JOHNSTON, Christopher Iain, London SW19
5EG, GB
LEDUC, Michel, F-13530 Trets, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 651 039 B1**
G06F 21/44 G06F 21/60
G06F 21/10 H04L 9/30
- (52) **G06F 21/10; G06F 21/335;**
G06F 21/44; G06F 21/445;
G06F 21/604

- (25) En (26) En
(21) 18207124.1 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 US 201816186914
- (54) • **SKALIERBARE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR
DEZENTRALISIERTE ANWENDUNGEN**
• **SCALABLE AUTHENTICATION FOR
DECENTRALIZED APPLICATIONS**
• **AUTHENTICATION ÉCHELONNABLE
POUR DES APPLICATIONS DÉCENTRALI-
SÉES**
- (73) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street
Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040
Petach-Tikva, IL
- (72) GELMAN, Alex, 4951040 Petach-Tikva, IL
SIMCA, Dor, 4951040 Petach-Tikva, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/40 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/44 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/33**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 647 980 B1**
H04L 29/06
- (52) **G06F 21/554; H04L 63/1441**
- (25) En (26) En
(21) 18306420.3 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (54) • **REAKTION AUF EINEN EINGRIFF GEGEN
EINEN DIENST EINES BETRIEBSSYS-
TEMS**
• **RESPONSE TO AN INTRUSION AGAINST
A SERVICE OF AN OPERATING SYSTEM**
• **RÉPONSE À UNE INTRUSION DANS UN
SERVICE D'UN SYSTÈME D'EXPLOITA-
TION**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) CHEVALIER, Ronny, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
PLAQUIN, David, Bristol, South Glouces-
tershire BS34 8QZ, GB
DALTON, Christopher Ian, Bristol, South
Gloucestershire BS34 8QZ, GB
HIET, Guillaume, 35830 Betton, FR
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 785 158 B1**
G05B 19/418 H04L 29/06
G06F 21/31 G06F 21/62
H04L 9/00 H04L 29/08
H04W 4/38

- (52) **G06F 21/55; G05B 19/4184;**
G06F 21/31; G06F 21/62; H04L 63/10;
H04L 63/14; H04L 63/1408;
H04L 63/1441; H04L 67/12;
G05B 2219/31228; G06F 2221/034;
H04L 2463/082; Y02P 90/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19734128.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) FR 2019/050970 24.04.2019
(87) WO 2019/207251 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 FR 1853618
(54) • SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES CYBER-PHYSIKALISCHEN VERFAHRENS
• SYSTEM FOR SECURING A CYBER-PHYSICAL METHOD
• SYSTEME DE SECURISATION DE PROCEDE CYBER-PHYSIQUE
(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) FLAUS, Jean-Marie, 38210 TULLINS, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 21/56 → (51) **G06F 16/00**

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/60 → (51) **G06F 16/00**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 378 007 B1**
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6254; G06F 2221/2101**

- (25) En (26) En
(21) 16781925.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/053995 27.09.2016
(87) WO 2017/087074 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514947915
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG VON PROTOKOLLEIN-TRÄGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ANONYMIZING LOG ENTRIES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANONYMISER DES ENTRÉES DE JOURNAL
(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) SPERTUS, Michael, Chicago, Illinois 60614, US
SOBEL, William E., Jamul, California 91935, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/75** (11) **3 812 946 B1**
G06F 21/81 **H04L 9/00**
(52) **G01R 29/0814; G01R 31/002; G06F 21/75; G06F 21/87; H01L 23/573; H04L 9/004; G01R 31/2879; H01L 23/5225**

- (25) Zh (26) En
(21) 19919547.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/101081 16.08.2019
(87) WO 2021/030958 2021/08 25.02.2021
(54) • DETEKTIONSSCHALTUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE FEHLERINJEKTION, SICHERHEITSCHIP UND ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG
• DETECTION CIRCUIT FOR ELECTROMAGNETIC FAULT INJECTION, SECURITY CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT DE DÉTECTION D'INJECTION DE DÉFAUT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, PUCÉ DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE

- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Futian Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) XUE, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06F 21/80 → (51) **G06F 16/00**

G06F 21/81 → (51) **G06F 21/75**

G06F 21/83 → (51) **G06F 21/31**

G06F 30/18 → (51) **H02B 1/56**

G06F 30/20 → (51) **B60K 31/00**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 330 884 B1**
(52) **G06K 7/10**
(25) Zh (26) En
(21) 16840693.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/091970 28.07.2016
(87) WO 2017/036264 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 CN 201510553209
(54) • VORPOSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR ZWEIDIMENSIONALEN CODE UND SYSTEM
• TWO-DIMENSIONAL CODE PRELIMINARY POSITIONING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PRÉLIMINAIRE DE CODE BIDIMENSIONNEL

- (73) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) JIANG, Shengzhang, Gulou, Fuzhou, Fujian 350000, CN
WU, Weidong, Gulou, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06K 7/10 → (51) **A47F 9/04**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 044 727 B1**
H04N 13/204 **H04N 13/271**
(52) **G06K 9/00805; H04N 13/204; H04N 13/271; H04N 13/275**
(25) De (26) De

- (21) 14777256.0 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) DE 2014/200443 04.09.2014
(87) WO 2015/032399 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 DE 102013217915
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG AUS TIEFENAUFGE-LÖSTEN BILDDATEN
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING OBJECTS FROM DEPTH-RESOLVED IMAGE DATA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS D'APRÈS DES DONNÉES D'IMAGE AYANT UNE RÉOLUTION DE PROFONDEUR
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) THIEL, Robert, 88138 Niederstaufen, DE
BACHMANN, Alexander, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 183 721 B1**

G06T 7/11 **G06T 7/143**

G06T 7/194 **G06T 7/64**

G06T 7/68 **G06T 7/73**

G08G 1/015 **G08G 1/017**

G08G 1/04 **G08G 1/056**

- (52) **G06K 9/00791; G06T 7/11; G06T 7/143; G06T 7/194; G06T 7/64; G06T 7/68; G06T 7/73; G08G 1/015; G08G 1/017; G08G 1/04; G08G 1/056; G06T 2207/10021; G06T 2207/30236; G06T 2207/30242**

- (25) De (26) De
(21) 15753898.4 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/001688 17.08.2015
(87) WO 2016/026568 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 DE 102014012285
(54) • VERFAHREN UND ACHSENZÄHL-VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ACHSENZÄHLUNG EINES FAHRZEUGS SOWIE ACHSENZÄHLSYSTEM FÜR DEN STRASSENVERKEHR
• METHOD AND AXLE-COUNTING DEVICE FOR CONTACT-FREE AXLE COUNTING OF A VEHICLE AND AXLE-COUNTING SYSTEM FOR ROAD TRAFFIC
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPTAGE SANS CONTACT D'ESSIEUX D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMPTAGE D'ESSIEUX POUR TRAFIC ROUTIER
(73) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße 202, 40789 Monheim, DE
(72) THOMMES, Jan, 30167 Hannover, DE
PRÖFROCK, Dima, 31141 Hildesheim, DE
LEHNING, Michael, 31137 Hildesheim, DE
TRUMMER, Michael, 31137 Hildesheim, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 249 579 B1**

G06K 9/62

(52) **G06K 9/00201; G06K 9/6215**

- (25) En (26) En
(21) 17170985.0 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017

- (30) 25.05.2016 JP 2016104124
(54) • **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **OBJECT RECOGNITION APPARATUS, OBJECTION RECOGNITION METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJET, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJECTION ET PROGRAMME**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KOBORI, Norimasa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HASHIMOTO, Kunimatsu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMAUCHI, Minoru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) **B60W 50/02**

G06K 9/00 → (51) **G01C 15/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0488**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/22**

G06K 9/20 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06K 9/22** (11) **3 620 975 B1**
G06K 9/00
(52) **G06K 9/00046; G06F 21/32; G06K 9/00013; G06K 9/0004; H01L 27/3234**
(25) Zh (26) En
(21) 19809370.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2019/086886 14.05.2019
(87) WO 2019/237872 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 PCT/CN2018/091641
(54) • **FINGERABDRUCKIDENTIFIKATIONSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FINGERPRINT IDENTIFICATION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LI, Mengping, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
DU, Canhong, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ZHONG, Songjin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06K 9/46 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 15/10 → (51) **B41J 2/14**

G06K 17/00 → (51) **G08C 17/02**

G06K 19/06 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 314 536 B1**
B25F 5/00 **H04R 25/00**
(52) **B25F 5/00; G06K 19/07; H04R 25/602**
(25) De (26) De
(21) 16726288.0 (22) 12.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/060672 12.05.2016
(87) WO 2016/206859 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 102015211686
(54) • **IDENTIFIKATIONSMODUL**
• **IDENTIFICATION MODULE**
• **MODULE D'IDENTIFICATION**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FREIENSTEIN, Heiko, 71263 Weil der Stadt, DE
VISEL, Benjamin, 75378 Bad Liebenzell-Moettlingen, DE
STEURER, Christoph, 73660 Urbach, DE
MOENNICH, Joerg, 70437 Stuttgart, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE
KOENIG, Anja, 72770 Reutlingen, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 633 556 B1**
(52) **G06K 19/07758**

- (25) En (26) En
(21) 19192914.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 08.03.2013 GB 201304369
03.04.2013 GB 201305973
(54) • **RFID-KAPPEN**
• **RFID CAP**
• **CAPUCHONS RFID**
(73) Cryogatt Systems Limited, 7 Abbotts Business Park Primrose Hill, Kings Langley WD4 8FR, GB
(72) MORRIS, Geoffrey, Buxted, Sussex TN22 4PT, GB
HUNT, Malcolm, Buxted, Sussex TN22 4PT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14710359.2 / 2 965 266

(51) **G06N 3/04** (11) **3 292 492 B1**
G16H 50/20

- (52) **G06N 3/0445; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 16748417.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/044101 26.07.2016
(87) WO 2017/019703 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810381
(54) • **VORHERSAGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON ERFÜLLTEN BEDINGUNGEN ANHAND VON REKURRENTEN NEURONALEN NETZEN**
• **PREDICTING LIKELIHOODS OF CONDITIONS BEING SATISFIED USING RECURRENT NEURAL NETWORKS**
• **PROBABILITÉS DE PRÉDICTION DE SATISFACTION DE CONDITIONS À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CORRADO, Gregory Sean, Mountain View, California 94043, US
SUTSKEVER, Ilya, Mountain View, California 94043, US
DEAN, Jeffrey Adgate, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(60) 21214056.0

(51) **G06N 10/00** (11) **3 152 153 B1**
B82Y 10/00 **H03K 19/195**
H01L 29/66

- (52) **G06N 10/00; B82Y 10/00; H01L 29/66977; H03K 19/195; Y10S 977/943**
(25) En (26) En
(21) 14893855.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) AU 2014/000596 06.06.2014
(87) WO 2015/184484 2015/49 10.12.2015
(54) • **ERWEITERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **ADVANCED PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT AVANCÉ**
(73) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street University of New South Wales, Sydney, NSW 2052, AU
(72) DZURAK, Andrew, Elizabeth Bay, New South Wales 2011, AU
VELDHORST, Menno, 2662 HD Bergschenhoek, NL
YANG, Chih-Hwan Henry, Ashfield, New South Wales 2131, AU
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G05B 19/18**

G06Q 10/06 → (51) **G08G 1/00**

G06Q 20/12 → (51) **G07C 9/00**

G06Q 50/26 → (51) **G08G 1/00**

G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/00**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/235**

G06T 5/40 → (51) **H04N 5/235**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 7/12** (11) **2 815 382 B1**
G06T 7/149
(52) **G06T 7/149; G06T 7/12; G06T 2207/10104; G06T 2207/20012; G06T 2207/20116; G06T 2207/30096**
(25) En (26) En
(21) 13711967.3 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/050952 05.02.2013
(87) WO 2013/121321 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598368 P
(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER UNSICHERHEIT VON KONTUREN BEI MANUELLEN UND AUTOMATISCHEN SEGMENTIERUNGALGORITHMEN**
• **METHOD FOR QUANTIFICATION OF UNCERTAINTY OF CONTOURS IN MANUAL AND AUTO SEGMENTING ALGORITHMS**
• **PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'INCERTITUDE DE CONTOURS DANS DES ALGORITHMES DE SEGMENTATION MANUELLE ET AUTOMATIQUE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) RANJAN, Uma Satya, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/143 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/194 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 385 907 B1**
B64D 39/00 **G06T 19/00**
- (52) **B64D 39/00; G06T 7/20; G06T 19/00**
- (25) Es (26) En
- (21) 16870036.7 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) ES 2016/070843 28.11.2016
- (87) WO 2017/093584 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 ES 201531734
- (54)
 - SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER SPITZE EINES MASTES UND DER MÜNDUNG EINES BEHÄLTERS, PROGRESSIVE AUTOMATISIERUNG DER LUFTBETANKUNG MIT EINEM AUSLEGER UND BETANKUNGSVERFAHREN
 - SYSTEM FOR DETECTING THE TIP OF THE POLE AND MOUTH OF THE RECEPTACLE, PROGRESSIVE AUTOMATION OF AERIAL REFUELLING WITH A BOOM, AND REFUELLING METHOD
 - SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA POINTE DE LA PERCHE ET DE L'ORIFICE DE RÉCEPTACLE, AUTOMATISATION PROGRESSIVE DU RAVITAILLEMENT EN VOL AVEC BRAS ET PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT
- (73) Defensya Ingeniería Internacional, S.L., Calle Rio Sella, 31B, 28023 Madrid, ES
- (72) ADARVE LOZANO, Alberto, 28023 Madrid, ES
- (74) López Camba, Emilia, SILEX IP Poeta Joan Maragall, 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) **G06T 7/223** (11) **3 631 756 B1**
G06T 7/269 **G06T 7/285**

- (52) **G06T 7/223; G06T 7/269; G06T 7/285; G06T 2207/20016**
- (25) En (26) En
- (21) 18727304.0 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/064041 29.05.2018
- (87) WO 2018/219931 2018/49 06.12.2018
- (30) 29.05.2017 EP 17173250
- (54)
 - BLOCKABGLEICHENDER OPTISCHER FLUSS UND STEREOVISIT FÜR DYNAMISCHE BILDSENSOREN
 - BLOCK-MATCHING OPTICAL FLOW AND STEREO VISION FOR DYNAMIC VISION SENSORS
 - FLUX OPTIQUE À CORRESPONDANCE DE BLOCS ET VISION STÉRÉO POUR CAPTEURS DE VISION DYNAMIQUE
- (73) Universität Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) DELBRUCK, Tobias, 8006 Zürich, CH
LIU, Min, 8057Zürich, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

G06T 7/269 → (51) **G06T 7/223**

G06T 7/285 → (51) **G06T 7/223**

G06T 7/64 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/68 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/73 → (51) **G06K 9/00**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/20**

G06T 19/00 → (51) **H04N 21/472**

G07B 15/06 → (51) **G08G 1/015**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 350 736 B1**
G06Q 20/12 **G07C 9/27**
- (52) **G06Q 20/127; G07C 9/27; G07C 9/28; G07C 9/25; H04W 12/73**
- (25) En (26) En
- (21) 16847089.6 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) US 2016/050863 09.09.2016
- (87) WO 2017/048591 2017/12 23.03.2017
- (30) 14.09.2015 US 201562218015 P
31.08.2016 US 201615252314
- (54)
 - VORRICHTUNGSAKTIVIERTE IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG
 - DEVICE ENABLED IDENTITY AUTHENTICATION
 - AUTHENTICATION D'IDENTITÉ PRISE EN CHARGE PAR UN DISPOSITIF
- (73) Tyco Integrated Security, LLC, 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US
- (72) RUMBLE, Terezinha, Boca Raton, Florida 33431, US
GRAMMER, George C., Boca Raton, Florida 33431, US
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G07C 9/27 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/28 → (51) **G07C 9/00**

G07C 11/00 → (51) **B23Q 17/00**

- (51) **G07D 7/1205** (11) **3 535 735 B1**
G01N 21/64
- (52) **G07D 7/1205; G01N 21/6408**
- (25) De (26) De
- (21) 17803796.6 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) EP 2017/077556 27.10.2017
- (87) WO 2018/083017 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 DE 102016120979
- (54)
 - VERFAHREN ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG EINES SICHERHEITSMERKMALS UND ANORDNUNG ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS MIT EINEM SICHERHEITSMERKMAL
 - METHOD FOR THE AUTHENTICATION OF A SECURITY FEATURE AND ASSEMBLY FOR THE AUTHENTICATION OF A SECURITY DOCUMENT HAVING A SECURITY FEATURE
 - PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ MUNI D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ

- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) BARTEL, Gustav Martin, 10317 Berlin, DE
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **G07D 9/00** (11) **3 293 711 B1**
G07D 9/008

- (52) De (26) De
- (21) 16188589.2 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (54)
 - MÜNZSORTIERMASCHINE MIT ERLEICHTERTEM ZUGRIFF AUF EINEN MÜNZTRANSPORTPFAD
 - COIN SORTING MACHINE FOR PROVIDING EASIER ACCESS TO A COIN TRANSPORT PATH
 - MACHINE DE TRI DE PIÈCES DE MONNAIE DOTÉE D'UN ACCÈS FACILITE À UN CHEMIN DE TRANSPORT DE PIÈCES DE MONNAIE
- (73) NGZ Geldzählmaschinenengesellschaft mbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Ring 8, 15827 Dahlewitz, DE
- (72) Vögler, Thomas, 12167 Berlin, DE
Radmer, Andreas, 14108 Berlin, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G07F 11/70** (11) **3 682 428 B1**
G07F 17/00

- (52) **G07F 17/0092; G07F 11/70**
- (25) NI (26) En
- (21) 18855126.1 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) NL 2018/050600 12.09.2018
- (87) WO 2019/054864 2019/12 21.03.2019
- (30) 12.09.2017 NL 2019530
- (54)
 - VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN DOSIERTER MENGEN VON FESTEN ARZNEI-MITTELN
 - DEVICE FOR PACKAGING DOSED QUANTITIES OF SOLID MEDICINES
 - DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE QUANTITÉS DOSEES DE MÉDICAMENTS SOLIDES
- (73) Canister Developments B.V., Doctor Schaepmanlaan 29, 3972 ET Driebergen-Rijsenburg, NL
- (72) VAN WIJNGAARDEN, Arie, 3972 ET Driebergen-Rijsenburg, NL
VAN WIJNGAARDEN, Caroline, 3972 ET Driebergen-Rijsenburg, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G07F 17/00 → (51) **G07F 11/70**

G07G 1/00 → (51) **A47F 9/04**

- (51) **G08B 1/08** (11) **3 511 938 B1**
G08B 25/08 **G08B 13/196**
G10L 25/51 **G10L 25/78**
G10L 25/21 **G10L 25/18**
- (52) **G08B 1/08; G08B 13/19695; G08B 25/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18211798.6 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 12.01.2018 US 201815869890

- (54) • *AUDIOEREIGNISSE, DIE EINE VIDEO-ANALYSE AUSLÖSEN*
• *AUDIO EVENTS TRIGGERING VIDEO ANALYTICS*
• *ÉVÉNEMENTS AUDIO DÉCLENCHANT UNE ANALYSE VIDÉO*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Jonathan, Pleasanton, CA California 94588, US
BELTMAN, Willem, West Linn, OR Oregon 97068, US
BAR BRACHA, Vered, 6969000 Tel Aviv, IL RIVLIN, Ze'ev, Raanana 4339307 Tel Aviv, IL
GABEL, Douglas, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
DOWNING, Sylvia, El Dorado Hills, CA California 95762, US
BISWAL, Narayan, Folsom, CA California 95630, US
RAVINDRAN, Binuraj, San Jose, CA California 95129, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G08B 13/08** (11) **3 327 687 B1**
H05K 5/02 **E05B 41/00**
E05C 3/04 **E05B 17/00**
E05B 15/16 **E05B 35/00**
- (52) **E05B 41/00; E05B 17/0033;**
E05C 3/042; G08B 13/08;
E05B 15/1635; E05B 35/008

- (25) En (26) En
(21) 16200221.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES GELÖSTEN ZUSTANDES EINES ERSTEN ELEMENTS VON EINEM ZWEITEN ELEMENT*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR INDICATING WHEN A FIRST ELEMENT IS RELEASABLE FROM A SECOND ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER QUAND UN PREMIER ÉLÉMENT PEUT ÊTRE LIBÉRÉ D'UN SECOND ÉLÉMENT*
- (73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
(72) Mårtensson, Henrik, 226 52 Lund, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

G08B 13/196 → (51) **G08B 1/08**

G08B 25/08 → (51) **G08B 1/08**

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 286 744 B1**
G06K 17/00 **H04Q 9/00**
H04W 4/80 **G05B 19/042**
H04W 4/70 **H04W 24/04**
- (52) **H04W 4/70; G05B 19/0423;**
H04W 4/80; G05B 2219/25428

- (25) En (26) En
(21) 16783723.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028363 20.04.2016
(87) WO 2016/172152 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201514691955
(54) • *PROZESSINSTRUMENTIERUNG MIT DRAHTLOSER KONFIGURATION*
• *PROCESS INSTRUMENTATION WITH WIRELESS CONFIGURATION*

- *INSTRUMENTATION DE PROCESSUS AYANT UNE CONFIGURATION SANS FIL*
- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) SANDOVAL-CASTILLO, Virgilio D., Brooklyn Park, MN 55429, US
KRAUSE, Jason, Chaska, MN 55318, US
- (74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 357 047 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/26**
H04W 4/40 **H04W 4/44**
G06Q 50/30 **G08G 1/005**
H04W 4/02 **H04W 4/12**

- (52) **G06Q 10/063112; G06Q 10/06;**
G06Q 50/26; G06Q 50/30; G08G 1/005;
G08G 1/202; H04W 4/02; H04W 4/023;
H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 4/12

- (25) En (26) En
(21) 16850330.8 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2016/100373 27.09.2016
(87) WO 2017/054706 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 CN 201510630991
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN PLANUNG VON FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCHEDULING VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ORGANISATION DE VÉHICULES*
- (73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) MENG, Yang, Beijing 100193, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/127**

G08G 1/005 → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G08G 1/015** (11) **3 531 392 B1**
G08G 1/04 **G07B 15/06**

- (52) **G07B 15/06; G08G 1/015; G08G 1/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19159523.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 FR 1851647
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN DER DURCHFART EINES FAHRZEUGS DURCH EINE ZAHLSTELLE EINER STRASSE*
• *METHOD FOR MANAGING THE PASSAGE OF A VEHICLE THROUGH A TOLL STATION OF A ROAD*
• *PROCEDE DE GESTION DU PASSAGE D'UN VEHICULE A UNE STATION DE PEAGE D'UNE ROUTE*
- (73) CYCLOPE.AI, 12-14, Rue Louis Blériot, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MAAREK, Paul, 83600 Bagnols-en-Forêt, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G08G 1/015 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/017 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/04 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/015**

G08G 1/056 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/095**

- (51) **G08G 1/095** (11) **3 608 891 B1**
G08G 1/09 **G01C 21/36**
G01C 21/3697; G08G 1/09;
G08G 1/095

- (25) Zh (26) En
(21) 17925996.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2017/112804 24.11.2017
(87) WO 2019/056559 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710874079
(54) • *AMPELBASIERTES STRASSENPROJEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *TRAFFIC SIGNAL-BASED ROAD PROJECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROJECTION DE ROUTE EN FONCTION DES FEUX DE SIGNALISATION*
- (73) IE-Cheng Technology (Tianjin) Co., Ltd., No. 32 Ruizhi Road Xiqing Xuefu Industrial Zone, Tianjin 300382, CN
(72) Li, Xiangying, Tianjin 300382, CN
JIAO, Xuelian, Tianjin 300382, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

- (51) **G08G 1/127** (11) **3 660 806 B1**
G08G 1/00 **B61L 27/00**
B61L 21/10 **B61L 27/04**
- (52) **G08G 1/22; B60L 15/40; B61L 21/10;**
B61L 27/0016; B61L 27/0027;
B61L 27/04; G08G 1/127;
B61L 2210/02

- (25) Ja (26) En
(21) 18837171.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/019023 17.05.2018
(87) WO 2019/021589 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 JP 2017144309
(54) • *LINEARES SÄULENDURCHLAUFSYSTEM UND LINEARES SÄULENDURCHLAUF-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *LINEAR COLUMN TRANSIT SYSTEM AND LINEAR COLUMN TRANSIT CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSIT DE COLONNES LINEAIRES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSIT DE COLONNES LINEAIRES*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TESHIMA, Hisanori, Tokyo 100-8280, JP
YANO, Kojin, Tokyo 100-8280, JP
SAKIKAWA, Shuichiro, Tokyo 100-8280, JP
MATSUSHITA, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZAKI, Jun, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G09B 21/00** (11) **3 882 894 B1**
G09B 21/003; G09B 21/006;
G09B 21/007; G09B 21/008

- (25) En (26) En
(21) 20164253.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021

- (54) • SEHHILFE FÜR EINEN SEHBEHINDERTE
MENSCHEN
• SEEING AID FOR A VISUALLY IMPAIRED
INDIVIDUAL
• AIDE VISUELLE POUR UN INDIVIDU
MALVOYANT
- (73) Alshehri, Hassan Ali, 2275 Muabudin Al
Nawree Tuwaiq Dist., 14928-7586 Riyadh,
SA
- (72) Alshehri, Hassan Ali, 14928-7586 Riyadh,
SA
- (74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
straße 22, 80336 München, DE

G09B 23/30 → (51) **C08L 53/02**

G09F 3/00 → (51) **G09F 3/03**

G09F 3/02 → (51) **G09F 3/03**

- (51) **G09F 3/03** (11) **3 685 369 B1**
G09F 3/02 **G09F 3/00**
G09F 3/10
- (52) **G09F 3/0341; G09F 3/0292;**
G09F 3/0288; G09F 3/0297; G09F 3/10;
G09F 2003/021; G09F 2003/0213;
G09F 2003/0216; G09F 2003/0252;
G09F 2003/0272

- (25) De (26) De
(21) 18746935.8 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/070443 27.07.2018
(87) WO 2019/057372 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 DE 102017216628

- (54) • VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG ZU EI-
NER VERSIEGELUNG VON ZUMINDEST
EINER AUFBEWAHRUNGS- UND/ODER
VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR GE-
BRAUCHSGÜTER, INSBESONDERE
WERKZEUGMASCHINEN, UND/ODER ZU
EINER VERSIEGELUNG VON ZUMINDEST
EINER INFORMATION
• SEALING DEVICE FOR SEALING AT
LEAST ONE STORAGE AND/OR
PACKAGING DEVICE FOR DURABLE
GOODS, PARTICULARLY MACHINE
TOOLS, AND/OR FOR SEALING AT LEAST
ONE PIECE OF INFORMATION
• DISPOSITIF DE SCHELLEMENT POUR LE
SCHELLEMENT D'AU MOINS UN DISPO-
SITIF DE CONSERVATION ET/OU DE
CONDITIONNEMENT DE BIENS DE
CONSUMMATION, EN PARTICULIER DE
MACHINES-OUTILS, ET/OU POUR LE
SCHELLEMENT D'AU MOINS UNE INFOR-
MATION

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
SCHMITT, Benjamin, 70565 Stuttgart, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Ech-
terdingen, DE

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/03**

- (51) **G09F 9/00** (11) **3 407 338 B1**
G02B 5/30 **G02F 1/13**
G02F 1/1335
- (52) **G02B 5/30; G02F 1/13; G02F 1/1335;**
G09F 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17741501.5 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018

- (86) JP 2017/001801 19.01.2017
(87) WO 2017/126624 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016009265
- (54) • SPIEGELOBERFLÄCHENANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND VERWENDUNG EINES
LICHTREFLEKTIERENDEN UND ÜBER-
TRAGENDEN ELEMENTS
• MIRROR SURFACE DISPLAY DEVICE
AND USE OF A LIGHT REFLECTING AND
TRANSMITTING MEMBER
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À SURFACE DE
MIROIR ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT
DE RÉFLEXION ET DE TRANSMISSION
DE LUMIÈRE
- (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) NIYAMA Satoshi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G09F 9/00 → (51) **G02F 1/13357**

G09F 9/30 → (51) **F21S 2/00**

G09F 9/302 → (51) **F21S 2/00**

G09F 9/302 → (51) **G09F 9/33**

- (51) **G09F 9/33** (11) **3 179 468 B1**
G09F 9/302 **G09F 27/00**
- (52) **G09F 9/3026; F21V 5/04;**
F21V 23/005; G09F 9/33;
G09F 27/008; H05B 33/04;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
(21) 17150650.4 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017
(30) 10.12.2012 US 201261735346 P

- (54) • VERKAPSELUNG VON LICHEMITTIE-
RENDEN ELEMENTEN AUF EINEM AN-
ZEIGEMODUL
• ENCAPSULATION OF LIGHT-EMITTING
ELEMENTS ON A DISPLAY MODULE
• ENCAPSULATION D'ÉLÉMENTS ÉLEC-
TROLUMINESCENTS DANS UN MODULE
D'AFFICHAGE

- (73) Daktronics, Inc., 331 32nd Avenue P.O. Box
5128, Brookings, SD 57006-5128, US

- (72) Mutschelknaus, Shannon Lee, Aurora, SD
South Dakota 57002, US
Gab, Jordan, Seattle, WA 90291, US
Nearman, Nathan Lane, Brookings, SD
South Dakota 57006, US

- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie
Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (62) 13814300.3 / 2 929 524

(51) **G09F 9/33** (11) **3 499 487 B1**
G09F 13/22 **H01L 27/32**

(52) **G09F 9/33; G09F 13/22;**
G09F 2013/222; H01L 27/3288;
H01L 51/0096; H01L 51/5281

- (25) It (26) En
(21) 18210055.2 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 IT 201700143214

- (54) • STÜTZSTRUKTUR FÜR LICHTSTRAH-
LUNGSQUELLEN, ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN

- A SUPPORT STRUCTURE FOR LIGHT
RADIATION SOURCES, CORRE-
SPONDING DEVICE AND METHOD
• STRUCTURE SUPPORT POUR SOURCES
DE RAYONNEMENT LUMINEUX, DISPO-
SITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6,
80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM
EDISON CLERICI, Via Sant'Uguzzone, 29,
20126 Milano, IT
- (84) IT
(72) GRIFFONI, Alessio, I-30030 Fossò (Venezia),
IT
BALDO, Mr. Lorenzo, I-31040 Giavera del
Montello (Treviso), IT
PEZZATO, Mr. Luigi, I-31000 Treviso, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

G09F 9/33 → (51) **F21S 2/00**

G09F 13/22 → (51) **G09F 9/33**

- (51) **G09F 19/18** (11) **2 820 642 B1**
G09F 21/04 **H04H 20/62**
- (52) **G09F 21/04; G09F 19/18;**
G09F 21/048

- (25) En (26) En
(21) 13755419.2 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.01.2015
(86) US 2013/028740 01.03.2013
(87) WO 2013/131049 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201261605646 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON IN-
HALTEN AUF EINEM FAHRZEUG
• APPARATUS FOR DISPLAYING CONTENT
ON A VEHICLE
• APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONTENU
SUR UN VÉHICULE

- (73) Hitch Demon, LLC, 1661 Cobblestone
Village Circle, Sandy, Utah 84092, US

- (72) SEAL, Trevor, Sandy, Utah 84092, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G09F 21/04 → (51) **G09F 19/18**

G09F 27/00 → (51) **G09F 9/33**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 396 658 B1**
G09G 5/02
- (52) **G09G 3/2003; G09G 5/02;**
G09G 2320/0242; G09G 2320/0666;
G09G 2320/0673; G09G 2340/06

- (25) En (26) En
(21) 18168854.0 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 CN 201710271582

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANPASSUNG DER BILDSCHIRMFARBE
UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR
ADJUSTING SCREEN COLOR AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE
COULEUR D'ÉCRAN ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe

Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHANG, Yuan, Beijing, 100085, CN
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 385 942 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
G06F 3/038 **G06F 3/0484**
G06F 3/0485 **H04N 5/64**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0179; G06F 3/01;**
G06F 3/012; G06F 3/0346;
G06F 3/038; G06F 3/0484;
G06F 3/0485; G09G 5/00; H04N 5/64;
G02B 2027/0187

(25) Ja (26) En
(21) 16870544.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/084937 25.11.2016
(87) WO 2017/094607 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 JP 2015235897
(54) • ANZEIGESTEuerungsvORRICHTUNG
UND ANZEIGESTEuerungsvERFAHREN
• DISPLAY CONTROL DEVICE AND
DISPLAY CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFI-
CHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'AFFICHAGE
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAKE, Tomokazu, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
WATARI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(60) 18206819.7 / 3 474 271
21208486.7

G09G 5/02 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G10D 13/16** (11) **3 642 829 B1**
G10D 13/02 **G10D 13/10**
(52) **G10D 13/16; G10D 13/02;**
G10D 13/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 18739898.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) FR 2018/051467 19.06.2018
(87) WO 2018/234685 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755632
(54) • TROMMEL, INSBESONDERE TOMTOM-
TROMMELSATZ
• DRUM, PARTICULARLY A DRUM KIT
TOM-TOM
• TAMBOUR, NOTAMMENT TOM DE
BATTERIE
(73) ASBA, 31 rue de Cuire, 69004 Lyon, FR
(72) PORNET, Guillaume, 69004 Lyon, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

G10H 1/00 → (51) **G10H 1/34**

G10H 1/055 → (51) **G10H 1/34**

(51) **G10H 1/34** (11) **3 614 371 B1**
G10H 1/00 **G10H 1/055**

(52) **G10H 1/344; G10C 3/12; G10H 1/00;**
G10H 1/0058; G10H 1/055;
G10H 1/0551; G10H 1/34;
G10H 2220/256

(25) Es (26) En
(21) 17777609.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) ES 2017/070383 31.05.2017
(87) WO 2018/193140 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 ES 201700374 U
(54) • MODULARE KLAVIERTASTATUR
• MODULAR PIANO KEYBOARD
• CLAVIER MODULAIRE DE PIANO
(73) Pocketpiano, S.L., Avenida Ernest Lluc N° 32
TCM-2 Oficina 1.11, 08302 Mataró (Barce-
lona), ES
(72) BERGADA BOMBI, Josep, 08302 Mataró
(Barcelona), ES
SANZ ARAPILES, Jesús Pedro, 08302
Mataró (Barcelona), ES
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de
Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

G10K 9/122 → (51) **G01H 11/08**

(51) **G10K 11/16** (11) **3 514 789 B1**
F24F 13/02 **F24F 13/24**
G10K 11/172 **E04B 1/84**
(52) **F24F 13/02; F24F 13/24; G10K 11/16;**
G10K 11/172

(25) Ja (26) En
(21) 17850683.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/030952 29.08.2017
(87) WO 2018/051780 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 JP 2016178654
(54) • SCHALLDÄMMUNGSSSTRUKTUR UND
SCHALLDÄMMUNGSSYSTEM
• SOUNDPROOFING STRUCTURE AND
SOUNDPROOFING SYSTEM
• STRUCTURE D'INSONORISATION ET
SYSTÈME D'INSONORISATION
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/16**

(51) **G10K 11/178** (11) **2 551 846 B1**
(52) **G10K 11/17827; G10K 11/17854;**
G10K 11/17861; G10K 11/17875;
G10K 11/17885; G10K 2210/32272

(25) En (26) En
(21) 11175347.1 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(54) • Rauschmindernde Tonwiedergabe
• Noise reducing sound reproduction
• Reproduction de sons réduisant le bruit
(73) AKG Acoustics GmbH, Lemböckgasse 21 -
25, 1230 Wien, AT
(72) Tiefenthaler, Peter, 1030 Wien, AT
Perkmann, Michael, 1150 Wien, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

(51) **G10L 15/20** (11) **3 651 153 B1**
G10L 15/30 **G10L 15/22**
(52) **G10L 15/20; G10L 15/22; G10L 15/30**
(25) En (26) En
(21) 19204833.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 05.11.2018 KR 20180134432
05.07.2019 KR 20190081529

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ko, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/012**

(51) **G10L 19/012** (11) **3 776 546 B1**
G10L 19/008 **G10L 19/04**
G10L 19/03 **G10L 19/24**

(52) **G10L 19/012; G10L 19/04;**
G10L 19/0017; G10L 19/008;
G10L 19/03; G10L 19/24
(25) En (26) En
(21) 19716874.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058629 05.04.2019
(87) WO 2019/193149 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653078 P
05.04.2018 US 201862652941 P
05.04.2018 US 201862652949 P
(54) • UNTERSTÜTZUNG ZUR ERZEUGUNG
VON KOMFORTGERÄUSCHEN UND ER-
ZEUGUNG VON KOMFORTGERÄUSCHEN
• SUPPORT FOR GENERATION OF
COMFORT NOISE, AND GENERATION OF
COMFORT NOISE
• SUPPORT POUR LA GÉNÉRATION DE
BRUIT DE CONFORT, ET GÉNÉRATION
DE BRUIT DE CONFORT
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, SE
JANSSON, Fredrik, 172 37 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G10L 19/04 → (51) **G10L 19/012**

(51) **G10L 21/0316** (11) **3 803 861 B1**
H03G 3/30 **H03G 7/00**
G10L 25/81 **H03G 5/00**
H03G 5/02

(52) **G10L 21/0316; H03G 3/3089;**
H03G 5/005; H03G 5/02; G10L 25/81
(25) En (26) En
(21) 20768768.2 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2020/048034 26.08.2020
(87) WO 2021/041568 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 PCT/CN2019/102775
16.09.2019 US 201962900969 P

- 21.01.2020 US 202062963711 P
- (54) • *DIALOGVERBESSERUNG MIT ADAPTIVER GLÄTTUNG*
- *DIALOG ENHANCEMENT USING ADAPTIVE SMOOTHING*
- *AMÉLIORATION DE DIALOGUE À L'AIDE D'UN LISSAGE ADAPTATIF*
- (73) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) YU, Xuemei, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **G10L 21/038** (11) **3 723 089 B1**
(52) **G10L 21/038**

- (25) En (26) En
- (21) 20172244.4 (22) 14.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 19.07.2010 US 36551810 P
27.09.2010 US 38672510 P

- (54) • *VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALLEN WÄHREND DER HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION*
- *PROCESSING OF AUDIO SIGNALS DURING HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION*
- *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO AU COURS D'UNE RECONSTRUCTION HAUTE FRÉQUENCE*

- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) KJOERLING, Kristofer, 11330 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (62) 19169481.9 / 3 544 009
17188330.9 / 3 288 032
14164770.1 / 2 765 572
11745509.7 / 2 596 497

G10L 25/21 → (51) **G08B 1/08**

G10L 25/51 → (51) **G08B 1/08**

G10L 25/78 → (51) **G08B 1/08**

G10L 25/81 → (51) **G10L 21/0316**

G11B 5/39 → (51) **H01L 43/08**

G11C 5/02 → (51) **B41J 2/175**

G11C 5/02 → (51) **G11C 7/10**

G11C 7/06 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 7/10** (11) **3 491 646 B1**
G11C 11/406 **G11C 7/06**
G11C 11/4091 **G11C 11/4094**
G11C 11/4096 **G11C 5/02**
G11C 8/12 **G11C 11/408**

- (52) **G11C 5/025; G11C 7/065;**
G11C 7/1006; G11C 7/1036;
G11C 7/1045; G11C 8/12;
G11C 11/40615; G11C 11/4082;
G11C 11/4091; G11C 11/4096;
G11C 11/4094; G11C 2211/4013;
G11C 2211/4061; G11C 2211/4067

- (25) En (26) En
- (21) 17835246.4 (22) 27.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/044089 27.07.2017
- (87) WO 2018/022835 2018/05 01.02.2018
- (30) 28.07.2016 US 201615222514

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR OPERATIONEN IN EINEM SELBST-AKTUALISIERUNGSZUSTAND*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR OPERATIONS IN A SELF-REFRESH STATE*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DES OPÉRATIONS DANS UN ÉTAT D'AUTO-RAFFRAÎCHISSEMENT*

- (73) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US

- (72) LEA, Perry V., Eagle Idaho 83616, US
HUSH, Glen E., Boise Idaho 83716, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 7/10 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/22 → (51) **G06F 13/16**

G11C 8/12 → (51) **G11C 7/10**

G11C 8/16 → (51) **G11C 13/00**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 343 564 B1**
G11C 11/18 **H01L 43/02**
H01L 43/08 **H01L 27/22**

- (52) **H01L 43/08; G11C 11/161;**
G11C 11/1653; G11C 11/1657;
G11C 11/1659; G11C 11/1675;
G11C 11/18; H01L 43/02; H01L 27/228

- (25) En (26) En
- (21) 17001094.6 (22) 28.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
- (30) 03.01.2017 KR 20170000532

- (54) • *MAGNETISCHE TUNNELVORRICHTUNG MIT SPIN-FILTER STRUKTUR*
- *MAGNETIC TUNNEL JUNCTION DEVICE WITH SPIN-FILTER STRUCTURE*
- *DISPOSITIF À JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE AVEC STRUCTURE DE FILTRE À SPIN*

- (73) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

- (72) KIM, Young Keun, 06009 Seoul, KR
LEE, Kyung Jin, 01735 Seoul, KR
GO, Gyungchoo, 02862 Seoul, KR

- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/08**

G11C 11/18 → (51) **G11C 11/16**

(51) **G11C 11/22** (11) **3 507 806 B1**
H01L 27/11504 **H01L 27/11507**
H01L 27/11509 **G11C 11/56**

- (52) **G11C 11/2275; G11C 11/2259;**
G11C 11/2273; G11C 11/2293;
H01L 27/11504; H01L 27/11507;
H01L 27/11509; G11C 11/2297;
G11C 11/5657

- (25) En (26) En
- (21) 17847174.4 (22) 02.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2019
- (86) US 2017/045182 02.08.2017
- (87) WO 2018/044487 2018/10 08.03.2018
- (30) 31.08.2016 US 201662381900 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT FERROELEKTRISCHEM SPEICHER UND FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN FERROELEKTRISCHEN SPEICHER*
- *APPARATUSES AND METHODS INCLUDING FERROELECTRIC MEMORY AND FOR ACCESSING FERROELECTRIC MEMORY*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS COMPRENANT UNE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE ET PERMETTANT D'ACCÉDER À UNE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE*

- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US

- (72) DERNER, Scott J., Boise Idaho 83716, US
KAWAMURA, Christopher J., Boise Idaho 83712, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 11/406 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/408 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/4091 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/4094 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/4096 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 13/00** (11) **2 787 507 B1**
G11C 8/16

- (52) **G11C 13/0069; G11C 13/003;**
G11C 13/004; G11C 2013/0073;
G11C 2013/009; G11C 2213/72;
G11C 2213/74

- (25) En (26) En
- (21) 14171745.4 (22) 21.11.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 08.10.2014
- (30) 15.01.2008 US 14232

- (54) • *Resistive Speicherzellen und ihre Programmierverfahren, Leseverfahren und Betriebsverfahren*
- *Resistive memory cells and their programming, reading and operating methods*
- *Cellules de mémoire résistives et procédés de programmation, de lecture et d'exploitation de ces cellules*

- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

- (72) Liu, Jun, Boise, ID 83716, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (60) 21186092.9 / 3 926 632
- (62) 08870757.5 / 2 243 138

(51) **G16B 20/00** (11) **3 455 369 B1**
C12Q 1/6827

(52) **G16B 20/00; C12Q 1/6827**

- (25) En (26) En
- (21) 17722980.4 (22) 03.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/030754 03.05.2017

- (87) WO 2017/196597 2017/46 16.11.2017
- (30) 12.05.2016 US 201662335346 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN GE-POOLTEN GENOTYPISIERUNG*
• *METHODS FOR SIMULTANEOUS POOLED GENOTYPING*
• *PROCÉDÉS POUR GÉNOTYPAGE REGROUPÉ SIMULTANÉ*
- (73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) GERKE, Justin, P., Johnston, IA 50131-0552, US
SNOWGREN ERICKSON, Heather, Renee, Johnston, IA 50131-0552, US
TECHNOW, Frank, Johnston, IA 50131-0552, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 21207985.9

G16B 20/10 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G16B 30/00** (11) **3 692 537 B1**
C12Q 1/6886 **G01N 33/68**
- (52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/6886; G01N 33/68; G16B 5/00;**
C12Q 2600/158; G01N 2800/50;
G01N 2800/52; G01N 2800/56;
G16B 25/10; G16B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 18773486.8 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076488 28.09.2018
(87) WO 2019/068585 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 EP 17194288
- (54) • *BEURTEILUNG DER ZELLULÄREN NOTCH-SIGNALISIERUNGSPFADAKTIVITÄT MITTELS MATHEMATISCHER MODELIERUNG DER ZIELGENEXPRESSION*
• *ASSESSMENT OF NOTCH CELLULAR SIGNALING PATHWAY ACTIVITY USING MATHEMATICAL MODELLING OF TARGET GENE EXPRESSION*
• *ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ DE LA VOIE DE SIGNALISATION CELLULAIRE DE NOTCH À L'AIDE DE LA MODÉLISATION MATHÉMATIQUE DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE CIBLE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLTZER, Laurentius, Henricus, Franciscus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAEGH, Wilhelmus, Franciscus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 30/10 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 30/20 → (51) **C12Q 1/68**

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **G16H 20/30** (11) **3 121 748 B1**
G16H 20/30
- (25) It (26) En
(21) 16180880.3 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017

- (30) 24.07.2015 IT UB20152459
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG EINES ÜBUNGSBALLS DURCH EINEN BENUTZER UND ÜBUNGSBALL ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM*
• *SYSTEM, METHOD AND PROGRAM PRODUCT FOR MONITORING THE USE OF AN EXERCISE BALL BY A USER AND EXERCISE BALL WHICH CAN BE USED IN SUCH A SYSTEM*
• *SISTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME POUR SURVEILLER L'UTILISATION D'UN BALLON D'EXERCICE PAR UN UTILISATEUR ET BALLON D'EXERCICE QUI PEUT ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME*
- (73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
- (72) TASCIA, Ermanno, I-47521 Cesena, FORLÌ - CESENA, IT
SARTI, Cristiano, I-47521 Cesena, FORLÌ - CESENA, IT
ZANUSO, Silvano, I-47521 Cesena, FORLÌ - CESENA, IT
LEONARDI, Andrea, I-47521 Cesena, FORLÌ - CESENA, IT
CEI, Daniele, I-47521 Cesena, FORLÌ - CESENA, IT
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G16H 40/63 → (51) **A61M 5/14**

G16H 50/20 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G21F 9/00** (11) **3 244 418 B1**
G21F 9/004; G21F 9/005
- (25) De (26) De
(21) 17156827.2 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 DE 102016208202
- (54) • *CHEMISCHE DEKONTAMINATION VON RADIOAKTIVEN METALLOBERFLÄCHEN*
• *CHEMICAL DECONTAMINATION OF RADIOACTIVE METALLIC SURFACES*
• *DÉCONTAMINATION CHIMIQUE DE SURFACES MÉTALLIQUES RADIOACTIVES*
- (73) RWE Power AG, RWE Platz 2, 45141 Essen, DE
- (72) HECKMANN, Simon, 45527 Hattingen, DE
WINKLER, Hermann, 45665 Recklinghausen, DE
HANNER, Helmut, 50931 Köln, DE
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

G21F 9/12 → (51) **C01B 33/20**

G21K 1/02 → (51) **A61B 6/03**

H01B 3/22 → (51) **C10M 169/04**

H01B 7/42 → (51) **B60L 53/10**

H01B 11/02 → (51) **B21F 7/00**

H01F 6/02 → (51) **H01F 6/06**

- (51) **H01F 6/06** (11) **3 712 911 B1**
H01F 6/02 **H01R 4/68**
- (52) **H01F 6/02; H01F 6/065; H01R 4/68**
- (25) En (26) En
(21) 20155360.9 (22) 04.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 GB 201903808
- (54) • *ANORDNUNG MIT SUPRALEITENDER STROMZUFÜHRUNG UND SUPRALEITENDER SPULENVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT WITH SUPERCONDUCTING CURRENT LEAD AND SUPERCONDUCTING COIL DEVICE*
• *ARRANGEMENT AVEC CONDUCTEUR DE COURANT SUPRACONDUCTEUR ET APPAREIL DE BOBINE SUPRACONDUCTRICE*
- (73) Siemens Healthcare Limited, Faraday House Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley GU16 8QD, GB
- (72) Chorley, Simon, Oxford OX29 4BP, GB
Simpkins, Michael, Oxford OX29 4BP, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01F 27/04 (11) **3 427 276 B1**

H01F 27/04

- (25) De (26) De
(21) 17720444.3 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/059845 26.04.2017
(87) WO 2017/186751 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016207405
- (54) • *TRANSFORMATOR MIT EINSTECKBAREN HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNGEN*
• *TRANSFORMER WITH INSERTABLE HIGH-VOLTAGE BUSHINGS*
• *TRANSFORMATEUR À PASSAGES DE HAUTE TENSION INSÉRABLES*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Ettl, Christian, 8160 Weiz, AT

H01F 27/04 → (51) **H01F 38/14**

H01F 27/255 → (51) **H01F 38/14**

H01F 27/28 → (51) **H01F 38/14**

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 432 328 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/70**
H01F 27/04 **H01F 27/28**
H02J 7/02 **B60L 53/30**
B60L 53/12 **H01F 27/255**
B60L 53/122 **H02J 50/00**
B60L 53/126 **H01F 27/34**
- (52) **H02J 50/005; B60L 53/122; B60L 53/126; B60L 53/30; H01F 27/04; H01F 27/255; H01F 27/2823; H01F 27/2871; H01F 38/14; H02J 50/12; H02J 50/70; H01F 2027/348; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 17766174.1 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) JP 2017/005181 13.02.2017
(87) WO 2017/159167 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050060
- (54) • *SPULENVORRICHTUNG*
• *COIL APPARATUS*
• *APPAREIL À BOBINE*
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) FURIYA, Kentaro, Tokyo 135-8710, JP
NISHIMURA, Kenji, Tokyo 135-8710, JP
(74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- H01F 38/14** → (51) **B60L 53/126**
- H01F 38/14** → (51) **G01D 5/20**
- H01F 41/30** → (51) **H01L 43/08**
- H01G 2/08** → (51) **H01G 11/78**
- H01G 2/10** → (51) **H01G 11/78**
- H01G 4/224** → (51) **H01G 11/78**
- H01G 4/38** → (51) **H01G 11/78**
- H01G 4/40** → (51) **H01G 11/78**

(51) **H01G 9/20** (11) **3 401 938 B1**
 (52) **H01G 9/2072; H01G 9/2027;**
 Y02E 10/542

(25) Ja (26) En
 (21) 16883856.3 (22) 27.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2018
 (86) JP 2016/088848 27.12.2016
 (87) WO 2017/119357 2017/28 13.07.2017
 (30) 06.01.2016 JP 2016001278
 (54) • **FOTOVOLTAIKMODUL**
 • **PHOTOVOLTAIC ELEMENT**
 • **ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE**

(73) International Frontier Technology Laboratory
 Inc., Kyodo Tsushin Building 2-5
 Toranomon 2-chome, Tokyo 105-0001, JP
 (72) KOMATSU, Nobuaki, Tokyo 105-0001, JP
 ITO, Tomoko, Tokyo 105-0001, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
 anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
 33617 Bielefeld, DE
 (60) 20191884.4 / 3 758 032

- H01G 11/04** → (51) **E21B 47/26**
- H01G 11/06** → (51) **H01G 11/46**
- H01G 11/08** → (51) **H01G 11/78**
- H01G 11/10** → (51) **H01G 11/78**
- H01G 11/18** → (51) **H01G 11/78**
- H01G 11/24** → (51) **H01G 11/46**

(51) **H01G 11/46** (11) **3 477 671 B1**
H01G 11/06 H01G 11/86
H01G 11/24 H01G 11/60
H01G 11/62 H01G 11/84
H01G 11/50 H01M 4/485

(52) **H01G 11/06; H01G 11/24;**
H01G 11/46; H01G 11/50; H01G 11/86;
 Y02E 60/13

(25) Ja (26) En
 (21) 17815299.7 (22) 16.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (86) JP 2017/022320 16.06.2017
 (87) WO 2017/221831 2017/52 28.12.2017
 (30) 22.06.2016 JP 2016124015
 (54) • **HYBRIDER KONDENSATOR UND HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • **HYBRID CAPACITOR AND MANUFAC-**
TURING METHOD THEREOF

• **CONDENSATEUR HYBRIDE ET PROCÉDÉ**
DE FABRICATION DE CELUI-CI

(73) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4,
 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
 (72) TSUMEDA, Satoru, Tokyo 141-8605, JP
 KON, Shotaro, Tokyo 141-8605, JP
 TAMAMITSU, Kenji, Tokyo 141-8605, JP
 (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
 Linköping, SE

- H01G 11/50** → (51) **H01G 11/46**
- H01G 11/60** → (51) **H01G 11/46**
- H01G 11/62** → (51) **H01G 11/46**

(51) **H01G 11/78** (11) **3 411 891 B1**
H01G 2/10 H01G 4/224
H01G 2/08 H01G 4/38
H01G 11/18 H01G 4/40
H01G 11/08 H01L 23/40
H01G 11/10

(52) **H01G 2/08; H01G 2/10; H01G 4/224;**
H01G 4/38; H01G 4/40; H01G 9/0003;
H01G 11/08; H01G 11/18; H01G 11/78;
 H01G 11/10

(25) De (26) De
 (21) 16715254.5 (22) 21.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.12.2018
 (86) EP 2016/056133 21.03.2016
 (87) WO 2017/162264 2017/39 28.09.2017
 (54) • **ELEKTRISCHE EINRICHTUNG MIT KÜHL-**
VORRICHTUNG UND AKUSTISCHEM
DÄMPFUNGSMITTEL UND ELEKTRISCHE
ANLAGE UMFASSEND DIE ELEKTRISCHE
EINRICHTUNG

• **ELECTRICAL DEVICE WITH COOLING**
DEVICE AND ACOUSTIC DAMPING
DEVICE AND ELECTRICAL APPARATUS
COMPRISES THE ELECTRICAL DEVICE
 • **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT**
UN DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSSEMENT
ET UN DISPOSITIF D'ATTÉNUATION
ACOUSTIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
 Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) AGRELI, Henrique, 13207-340 Jundiá - SP,
 BR
 CHRISTMANN, Jean Marc, 90427 Nürnberg,
 DE
 HARTMANN, Werner, 91085 Weisendorf, DE
 YAMAZAKI, Sergio, 07024-010 Guarulhos,
 BR

- H01G 11/84** → (51) **H01G 11/46**
- H01G 11/86** → (51) **H01G 11/46**
- H01H 1/00** → (51) **H01H 9/56**

(51) **H01H 5/08** (11) **3 608 933 B1**
H01H 71/50

(52) **H01H 71/505; H01H 5/08;**
 H01H 3/38; H01H 9/34;
 H01H 2071/507; H01H 2300/046

(25) En (26) En
 (21) 18214873.4 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (30) 06.08.2018 US 201816055823
 (54) • **SCHUTZSCHALTER MIT SCHNAPPKON-**
TAKTEN

• **CIRCUIT BREAKER WITH SNAP ACTION**
CONTACTS
 • **DISJONCTEUR AVEC CONTACTS À**
ACTION RAPIDE

(73) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson
 Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
 (72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795,
 US
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
 rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
 Dardilly Cedex, FR

- (51) **H01H 9/00** (11) **3 743 933 B1**
H01H 33/666 H01H 33/662
- (52) **H01H 9/0038; H01H 9/0027;**
 H01H 33/666; H01H 2033/66246

(25) De (26) De
 (21) 18780063.6 (22) 25.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2020
 (86) EP 2018/075976 25.09.2018
 (87) WO 2019/154532 2019/33 15.08.2019
 (30) 08.02.2018 DE 102018102835
 (54) • **SCHALTELEMENT FÜR STUFENSCHAL-**
TER UND STUFENSCHALTER
 • **SWITCHING ELEMENT FOR A STEPPING**
SWITCH AND CORRESPONDING
STEPPING SWITCH
 • **ÉLÉMENT DE COMMUTATION POUR**
COMMULATEUR À GRADINS ET
COMMULATEUR À GRADINS CORRES-
PONDANT

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falken-
 steinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
 (72) HEROLD, Stefan, 81925 München, DE
 HÖPFL, Klaus, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
 SCHMIDT, Eduard, 93077 Bad Abbach, DE

- (51) **H01H 9/56** (11) **3 707 740 B1**
G01R 11/00 H01H 1/00
- (52) **H01H 9/56; H01H 1/0015;**
 G01R 11/02; Y02B 70/10

(25) En (26) En
 (21) 18812267.5 (22) 07.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (86) IB 2018/058730 07.11.2018
 (87) WO 2019/092601 2019/20 16.05.2019
 (30) 08.11.2017 CH 13442017
 (54) • **SCHALTERSYSTEM UND VERFAHREN**
ZUM SCHALTEN EINES SCHALTERS
 • **SWITCH SYSTEM AND METHOD FOR**
SWITCHING A SWITCH
 • **SYSTÈME DE COMMUTATION ET**
PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN
COMMULATEUR

(73) Landis+Gyr AG, Alte Steinhäuserstrasse 18,
 6330 Cham, CH
 (72) FAWCETT, Timothy James, Spalding
 Lincolnshire, PE11 2RD, GB
 (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
 1, 8001 Zürich, CH

- H01H 33/02** → (51) **H01H 89/00**
- H01H 33/662** → (51) **H01H 9/00**
- H01H 33/666** → (51) **H01H 9/00**
- H01H 71/50** → (51) **H01H 5/08**

(51) **H01H 83/04** (11) **3 621 097 B1**
H01H 83/22

(52) **H01H 83/226; H01H 83/04;**
 H01H 2083/045

(25) En (26) En
(21) 19189711.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(30) 06.09.2018 US 201816123557

- (54) • SCHUTZSCHALTER MIT SCHIEBER ZUM PRÜFEN DER FUNKTION
- CIRCUIT BREAKER WITH SLIDE TO TEST FUNCTION
- DISJONCTEUR AVEC FONCTION COULISSER POUR TESTER

(73) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US

(72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795, US

BUGRYN, James, Bristol, CT 06010, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01H 83/22 → (51) **H01H 83/04**

H01H 85/02 → (51) **H01H 89/00**

(51) **H01H 89/00** (11) **3 598 471 B1**

H02B 1/04 H02B 1/18
H02B 11/26 H01H 85/02
H01H 33/02

(52) **H01H 85/0241; H01H 89/00;**
H02B 1/18; H02B 11/12; H02B 11/26;
H01H 31/12; H01H 33/02;
H01H 33/025

(25) Zh (26) En

(21) 18767577.2 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) CN 2018/078981 14.03.2018

(87) WO 2018/166473 2018/38 20.09.2018

(30) 14.03.2017 CN 201720249042 U

- (54) • KOMBINIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT KONTAKTOR UND SICHERUNG
- COMBINED ELECTRIC APPARATUS HAVING CONTACTOR AND FUSE
- APPAREIL ÉLECTRIQUE COMBINÉ AYANT UN CONTACTEUR ET UN FUSIBLE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HAN, Jinxin, Shanghai 201400, CN

BAO, Zhenghong, Shanghai 201614, CN

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01J 1/304 → (51) **H05B 33/00**

H01J 9/02 → (51) **H05B 33/00**

H01J 29/18 → (51) **H05B 33/00**

H01J 37/26 → (51) **G02B 26/10**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/517**

H01J 49/00 → (51) **G01N 33/68**

H01J 49/04 → (51) **G01N 33/68**

H01J 49/06 → (51) **G01N 33/68**

H01J 49/16 → (51) **G01N 33/68**

H01L 21/02 → (51) **H01L 31/0368**

(51) **H01L 21/20** (11) **3 311 394 B1**

(52) **H01L 21/02647; C30B 25/186;**
C30B 29/403; H01L 21/02381;
H01L 21/0243; H01L 21/02433;
H01L 21/02458; H01L 21/0254;
H01L 21/02639; H01L 21/02658;
H01L 33/007; H01L 33/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 16731090.3 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) EP 2016/063824 16.06.2016

(87) WO 2016/202899 2016/51 22.12.2016

(30) 18.06.2015 FR 1555582

30.11.2015 FR 1561618

- (54) • VERFAHREN FÜR DEN ERHALT EINER SEMIPOLAREN III-NITRIDSCHICHT AUF EINEM KRISTALLINEN SUBSTRAT
- METHOD FOR OBTAINING ON A CRYSTALLINE SUBSTRATE A SEMI-POLAR LAYER OF III-NITRIDE
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR SUR UN SUBSTRAT CRISTALLIN UNE COUCHE SEMI-POLAIRE DE NITRURE DE GROUPE III

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) EL KHOURY MAROUN, Michel, 06600 Antibes, FR

FEUILLET, Guy, 38410 Saint-martin D'urriage, FR

VENNEGUES, Philippe, 06600 Antibes, FR

ZUNIGA PEREZ, Jesus, 06410 Biot, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 21/22 → (51) **H01L 31/0288**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 128 536 B1**

B24B 37/00 B24B 37/24
B24D 3/32 C08L 63/00
C08L 81/06 C09K 3/14

(52) **B24B 37/044; B24B 7/228;**
C08L 63/00; C08L 81/06;
H01L 21/02024

(25) Ja (26) En

(21) 15774319.6 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) JP 2015/059526 26.03.2015

(87) WO 2015/152021 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 JP 2014074202

- (54) • VERFAHREN ZUM POLIEREN VON GAN-EINZELKRISTALLMATERIAL
- METHOD FOR POLISHING GAN SINGLE CRYSTAL MATERIAL
- PROCÉDÉ DE POLISSAGE DE MATÉRIAU MONOCRISTALLIN GAN

(73) Noritake Co., Limited, 1-36, Noritake-shinmachi 3-chome, Nishi-ku Nagoya-shi Aichi 451-8501, JP

(72) SATO Makoto, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP

OMORI Wataru, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP

TAKAHASHI Maiko, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/336** (11) **2 602 822 B1**

H01L 29/04 H01L 29/78
H01L 29/739 H01L 29/423
H01L 29/06 H01L 29/12
H01L 29/16 H01L 29/861

(52) **H01L 29/66068; H01L 29/045;**

H01L 29/0619; H01L 29/0657;

H01L 29/0696; H01L 29/1608;

H01L 29/4236; H01L 29/6606;

H01L 29/7397; H01L 29/7813;

H01L 29/8613; H01L 29/868;

H01L 29/0615; H01L 29/0623;

H01L 29/0661

(25) Ja (26) En

(21) 11814426.0 (22) 14.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013

(86) JP 2011/066063 14.07.2011

(87) WO 2012/017796 2012/06 09.02.2012

(30) 03.08.2010 JP 2010174663

- (54) • HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SEMICONDUCTOR DEVICE AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(72) MASUDA, Takeyoshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

HARADA, Shin, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

HONAGA, Misako, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

WADA, Keiji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

HIYOSHI, Toru, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/673** (11) **3 591 459 B1**

H01L 21/677 B08B 5/02
B08B 5/02; H01L 21/67363;
H01L 21/67393

(25) Zh (26) En

(21) 17847783.2 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) CN 2017/098817 24.08.2017

(87) WO 2018/153041 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 CN 201710093304

- (54) • CACHE-VORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLBILDSCHIRM-PRODUKTIONS-LINIE
- CACHE DEVICE AND LIQUID CRYSTAL SCREEN PRODUCTION LINE
- DISPOSITIF DE MÉMOIRE CACHE ET LIGNE DE PRODUCTION D'ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN

(72) LIU, Chao, Beijing 100176, CN

REN, Qingshuang, Beijing 100176, CN

SHEN, Erfeng, Beijing 100176, CN

YOON, Tae Hyuck, Beijing 100176, CN

LEI, Aihua, Beijing 100176, CN

YAN, Han, Beijing 100176, CN

HU, Xingming, Beijing 100176, CN

BI, Rubao, Beijing 100176, CN

DAI, Chaomou, Beijing 100176, CN
DONG, Shengwang, Beijing 100176, CN
WU, Xiaofu, Beijing 100176, CN
ZHOU, Weiwei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dongdong, Beijing 100176, CN
LI, Jinming, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/673**

H01L 21/8242 → (51) **H01L 23/34**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 23/13** (11) **3 567 630 B1**
H01L 23/66 **H03F 1/02**
H03F 3/24 **H01L 23/538**
H01L 23/00 **H03F 3/195**
(52) **H01L 23/66; H01L 23/5383;**
H01L 23/5384; H01L 23/5386;
H03F 1/0288; H03F 3/195;
H03F 3/245; H01L 23/13; H01L 24/48;
H01L 2224/0603; H01L 2224/291;
H01L 2224/29339; H01L 2224/32235;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48229; H01L 2224/49175;
H01L 2224/73265; H01L 2224/8384;
H01L 2924/00014

(25) En (26) En
(21) 19167374.8 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815967102
(54) • **VERSTÄRKER UND VERSTÄRKERMO-**
DULE MIT GRUNDEBENENHÖHENVARIA-
TIONSSTRUKTUREN
• **AMPLIFIERS AND AMPLIFIER MODULES**
WITH GROUND PLANE HEIGHT
VARIATION STRUCTURES
• **AMPLIFICATEURS ET MODULES D'AM-**
PLIFICATEUR COMPORTANT DES
STRUCTURES DE VARIATION DE LA
HAUTEUR D'UN PLAN DE SOL

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) WU, Yu-Ting, 5656 AG Eindhoven, NL
KRVAVAC, Enver, 5656 AG Eindhoven, NL
JONES, Jeffrey, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, et al, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/29 → (51) **B32B 9/00**

(51) **H01L 23/34** (11) **2 780 939 B1**
H01L 27/108 **H01L 21/8242**
H01L 23/36 **H01L 23/367**
H01L 23/373 **H01L 23/42**
H01L 25/065 **H01L 25/18**
(52) **H01L 23/36; H01L 23/3677;**
H01L 23/3736; H01L 23/42;
H01L 25/0657; H01L 25/18;
H01L 2224/16145; H01L 2224/16227;
H01L 2224/17181; H01L 2224/73204;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06544;
H01L 2225/06589; H01L 2924/15311

(25) En (26) En
(21) 12849421.8 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/064672 12.11.2012
(87) WO 2013/074454 2013/21 23.05.2013

(30) 14.11.2011 US 201161559664 P
14.11.2011 US 201161559659 P
13.09.2012 US 201213613540
(54) • **ANORDNUNGEN GESTAPELTER HALB-**
LEITERCHIPS MIT EINER VIELZAHL AN
WÄRMEPFADEN SOWIE SYSTEME UND
VERFAHREN DAMIT
• **STACKED SEMICONDUCTOR DIE**
ASSEMBLIES WITH MULTIPLE THERMAL
PATHS AND ASSOCIATED SYSTEMS
AND METHODS
• **ENSEMBLES DE PUCES SEMI-CONDU-**
CTRICES EMPILÉES PRÉSENTANT
PLUSIEURS TRAJETS THERMIQUES, ET
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) GROOTHUIS, Steven, K., Boise, ID 83709,
US
LI, Jian, Boise, ID 83709, US
ZHANG, Haojun, Clay, NY 13041, US
SILVESTRI, Paul, A., Meridian, ID 83642,
US
LI, Xiao, Boise, ID 83706, US
LUO, Shijian, Boise, ID 83713, US
ENGLAND, Luke, G., Boise, ID 83716, US
KEETH, Brent, Boise, ID 83713, US
GANDHI, Jaspreet, S., Boise, ID 83716, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/34**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/34**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/34**

H01L 23/40 → (51) **H01G 11/78**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/34**

(51) **H01L 23/467** (11) **3 673 508 B1**
H01L 25/07
(52) **H01L 23/467; H01L 25/071;**
H01L 2924/1301; H01L 2924/13055;
H01L 2924/13091

(25) En (26) En
(21) 18737909.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/068343 06.07.2018
(87) WO 2019/063154 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710897202
(54) • **STRAHLERELEMENT UND WÄRMEAB-**
FUHRSYSTEM FÜR LEISTUNGSHALBLEI-
TERBAUELEMENT
• **RADIATOR COMPONENT AND HEAT**
DISSIPATION SYSTEM FOR POWER
SEMICONDUCTOR DEVICE
• **COMPOSANT DE RADIATEUR ET**
SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR
POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
DE PUISSANCE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHANG, Sheng, Beijing, CN
YAO, Ji Long, Beijing 100024, CN
ZHAO, Yan Feng, Beijing 100012, CN
SHI, Lei, Beijing 101300, CN
LIU, Ze Wei, Beijing 100070, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 23/495** (11) **3 432 354 B1**

(52) **H01L 23/49503; H01L 23/49568;**
H01L 2224/49111

(25) En (26) En
(21) 17290095.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(54) • **ELEKTRISCHES BAUELEMENT, VOR-**
RICHTUNG UND VERPACKUNG
• **ELECTRICAL COMPONENT, DEVICE AND**
PACKAGE
• **COMPOSANT ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF**
ET EMBALLAGE

(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg
8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) Ercoli, Mariano, 6534 AV Nijmegen, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/13**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/34**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/467**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/34**

H01L 27/108 → (51) **H01L 23/34**

H01L 27/11504 → (51)
G11C 11/22

H01L 27/11507 → (51)
G11C 11/22

H01L 27/11509 → (51)
G11C 11/22

(51) **H01L 27/146** (11) **3 109 901 B1**
H01L 27/30
(52) **H01L 27/307; H01L 27/14645;**
H01L 27/14649; Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 16175795.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 KR 20150089544
(54) • **BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE**
VORRICHTUNG DAMIT
• **IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC**
DEVICE INCLUDING THE SAME
• **CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF**
ELECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, Seoul, KR
HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 404 719 B1**
G01T 1/24

(52) **H01L 27/14603; H01L 27/14663;**
H01L 27/14636; H01L 2224/48091;
H01L 2924/13091

(25) En (26) En
(21) 18182005.1 (22) 26.11.2003
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 21.11.2018
(30) 28.11.2002 JP 2002346247

- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
 - *SOLID-STATE IMAGING APPARATUS AND RADIOGRAPHIC IMAGING APPARATUS*
 - *APPAREIL D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE ET APPAREIL D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE*
- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K. K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) MORI, Harumichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
FUJITA, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KYUSHIMA, Ryuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HONDA, Masahiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 03811935.0 / 1 566 840

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 809 467 B1**
- (52) **H01L 27/14618; H01L 27/14601; H01L 27/14683;** H01L 27/14636
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20201419.7 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (30) 17.10.2019 FR 1911605
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOLLEKTIVEN BIEGUNG EINER GESAMTHEIT VON ELEKTRONISCHEN CHIPS*
- *METHOD FOR COLLECTIVE CURVATURE OF A SET OF ELECTRONIC CHIPS*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN COURBURE COLLECTIVE D'UN ENSEMBLE DE PUCES ÉLECTRONIQUES*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CHAMBION, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
COLONNA, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- H01L 27/22** → (51) **G11C 11/16**
- H01L 27/30** → (51) **H01L 27/146**
- H01L 27/30** → (51) **H01L 51/42**
- H01L 27/32** → (51) **G09F 9/33**
- H01L 27/32** → (51) **H01L 51/52**
- H01L 29/04** → (51) **H01L 21/336**
- H01L 29/06** → (51) **H01L 21/336**
- H01L 29/06** → (51) **H01L 29/861**
- H01L 29/12** → (51) **H01L 21/336**
- H01L 29/16** → (51) **H01L 21/336**
- H01L 29/20** → (51) **H01L 29/861**
- H01L 29/32** → (51) **H01L 29/861**
- H01L 29/36** → (51) **H01L 29/861**
- H01L 29/423** → (51) **H01L 21/336**

- H01L 29/66** → (51) **G06N 10/00**
- H01L 29/739** → (51) **H01L 21/336**
- H01L 29/739** → (51) **H01L 29/861**
- H01L 29/78** → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 29/861** (11) **3 503 204 B1**
- H01L 29/872** **H01L 29/739**
- H01L 29/32** **H01L 29/20**
- H01L 29/36** **H01L 29/06**
- H01L 21/329 H01L 29/205
- H01L 29/207
- (52) **H01L 29/207; H01L 29/0619; H01L 29/0692; H01L 29/20; H01L 29/32; H01L 29/36; H01L 29/66204; H01L 29/66212; H01L 29/66333; H01L 29/66348; H01L 29/7395; H01L 29/7397; H01L 29/861; H01L 29/872;** H01L 29/205
- (25) De (26) De
- (21) 18000975.5 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017011878
- (54) • *III-V-HALBLEITERBAUELEMENT*
- *III-V SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
- *COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEURS III-V*
- (73) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostritzer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE
- (72) Dudek, Volker, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE
- (60) 21000132.7 / 3 916 811

- H01L 29/872** → (51) **H01L 29/861**
- H01L 31/00** → (51) **E04H 6/02**

- (51) **H01L 31/0203** (11) **3 121 853 B1**
- H01L 31/0232** **H01L 31/173**
- H01L 31/18** **G01J 1/02**
- G01J 5/04**
- (52) **H01L 31/0203; G01J 1/0204; G01J 1/0271; G01J 5/045; H01L 31/02327; H01L 31/173**
- (25) En (26) En
- (21) 15178053.3 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SENSORS AUF WAFER-EBENE UND OPTISCHER SENSOR*
- *METHOD OF PRODUCING AN OPTICAL SENSOR AT WAFER-LEVEL AND OPTICAL SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR OPTIQUE AU NIVEAU D'UNE TRANCHE ET CAPTEUR OPTIQUE*
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Etschmaier, Harald, A-8774 Mautern, AT
Toschkoff, Gregor, 8042 Graz, AT
Bodner, Thomas, 8054 Seiersberg, AT
Schrank, Franz, 8052 Graz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- H01L 31/0232** → (51) **H01L 31/0203**

- (51) **H01L 31/0288** (11) **3 655 995 B1**
- H01L 21/22** **H01L 31/068**
- H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/068; H01L 31/0288; H01L 31/1804; H01L 31/1864; H01L 31/1868;** Y02E 10/547; Y02P 70/50
- (25) De (26) De
- (21) 18725467.7 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/062551 15.05.2018
- (87) WO 2019/015827 2019/04 24.01.2019
- (30) 20.07.2017 DE 102017116419
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERT SOLARZELLEN*
- *METHOD FOR PRODUCING PERT SOLAR CELLS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES SOLAIRES PERT*
- (73) International Solar Energy Research Center Konstanz E.V., Rudolf-Diesel-Strasse 15, 78467 Konstanz, DE
- (72) BUCHHOLZ, Florian, 78462 Konstanz, DE
PREIS, Pirmin, 78462 Konstanz, DE
PETER, Christoph, 78467 Konstanz, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- H01L 31/0304** → (51) **H01L 31/0687**

- (51) **H01L 31/0368** (11) **3 520 146 B1**
- H01L 31/065** **H01L 31/20**
- H01L 31/075** **H01L 21/02**
- C23C 16/44** **C23C 16/24**
- C23C 16/02** **C23C 16/32**
- C23C 16/40**
- (52) **C23C 16/029; C23C 16/24; C23C 16/325; C23C 16/407; H01L 21/02491; H01L 21/02532; H01L 21/02579; H01L 21/0262; H01L 31/03685; H01L 31/065; H01L 31/075; H01L 31/202;** H01L 21/0245; H01L 21/02529; Y02E 10/545; Y02E 10/548; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
- (21) 17781039.7 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) EP 2017/074541 27.09.2017
- (87) WO 2018/060278 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 IT 201600096823
- (54) • *SOLARZELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
- *SOLAR CELL APPARATUS AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
- *APPAREIL À CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (73) Enel Green Power Italia S.r.l., Viale Regina Margherita, 125, 00198 Rome, IT
- (72) GERARDI, Cosimo, 95040 Catania, IT
BATTAGLIA, Anna, 95021 Catania, IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 884 526 B1**
- H02S 30/20**
- (52) **H01L 31/048; H02S 30/20;** Y02E 10/50
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20842283.2 (22) 10.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) FR 2020/052373 10.12.2020
- (87) WO 2021/123575 2021/25 24.06.2021
- (30) 19.12.2019 FR 1914823
- (54) • *FLEXIBLER SATELLITENSOLARGENERATOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *FLEXIBLE SATELLITE SOLAR GENERATOR AND ITS MANUFACTURING METHOD*
- *GÉNÉRATEUR SOLAIRE FLEXIBLE DE SATELLITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) MHIBIK, Oumaima, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- VERGNET, Dominique, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 31/065 → (51) **H01L 31/0368**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0288**

- (51) **H01L 31/0687** (11) **3 161 877 B1**
- H01L 31/0304** **H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/0687; H01L 31/03042; H01L 31/03046; H01L 31/03048; H01L 31/1852; H01L 31/1892; Y02E 10/544**
- (25) En (26) En
- (21) 15730531.9 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) IB 2015/000898 10.06.2015
- (87) WO 2015/198117 2015/52 30.12.2015
- (30) 26.06.2014 US 201462017727 P
- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUREN MIT VERBINDUNGSSCHICHTEN, PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN MIT MEHRFACHANSCHLUSS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *SEMICONDUCTOR STRUCTURES INCLUDING BONDING LAYERS, MULTI-JUNCTION PHOTOVOLTAIC CELLS AND RELATED METHODS*
- *STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES INCLUANT DES COUCHES DE LIAISON, CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES À JONCTIONS MULTIPLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Soitec, Chemin des Franques Parc Technologique des Fontaines, 38190 Bernin, FR
- (72) NEWMAN, Fred, Maricopa, AZ 85284, US
- REINHARDT, Frank, Rio Rico, AZ 85648, US
- ARENA, Chantal, Mesa, AZ 82505, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/075 → (51) **H01L 31/0368**

- (51) **H01L 31/107** (11) **3 480 862 B1**
- (52) **H01L 31/107; H01L 31/1075**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17834135.0 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) JP 2017/026191 20.07.2017
- (87) WO 2018/021127 2018/05 01.02.2018
- (30) 26.07.2016 JP 2016146578

- (54) • *LICHTEMPFANGENDES ELEMENT UND NAHINFRAROTLICHTDETEKTOR*
- *LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND NEAR INFRARED LIGHT DETECTOR*
- *ÉLÉMENT RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE ET DÉTECTEUR DE LUMIÈRE PROCHE INFRAROUGE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (72) TAKEUCHI, Yuichi, Tokyo 100-7015, JP
- HATANO, Takuji, Tokyo 100-7015, JP
- ISHIKAWA, Yasuhiko, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 31/173 → (51) **H01L 31/0203**

H01L 31/18 → (51) **C23C 16/455**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0203**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0288**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0687**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/0368**

H01L 33/50 → (51) **G02B 5/20**

H01L 43/02 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **H01L 43/08** (11) **3 467 891 B1**
- G01R 33/09** **G11B 5/39**
- H01F 41/30** **H01L 43/12**
- G11C 11/16**
- (52) **H01L 43/12; G01R 33/096; G01R 33/098; G11C 11/161; H01F 41/307; H01L 43/08; G11B 5/3909; G11B 2005/3996**
- (25) En (26) En
- (21) 18203007.2 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (30) 15.05.2014 US 201414278243
- (54) • *REDUKTION DES PRODUKTES AUS BARRIERENWIDERSTAND-X-QUERSCHNITTFLÄCHE (RA) UND SCHUTZ VON SENKRECHTEN MAGNETISCHEN ANISOTROPIEN FÜR ANWENDUNGEN MAGNETISCHER VORRICHTUNGEN*
- *REDUCTION OF BARRIER RESISTANCE X AREA (RA) PRODUCT AND PROTECTION OF PERPENDICULAR MAGNETIC ANISOTROPY (PMA) FOR MAGNETIC DEVICE APPLICATIONS*
- *RÉDUCTION DE PRODUIT DE RÉSISTANCE DE BARRIÈRE X SURFACE (RA) ET PROTECTION DES ANISOTROPIES MAGNÉTIQUES POUR DES APPLICATIONS DE DISPOSITIFS MAGNÉTIQUES PERPENDICULAIRES*
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) LIU, Huanlong, Sunnyvale, CA California 94086, US
- ZHU, Jian, San Jose, CA California 95131, US
- PI, Keyu, San Jose, CA California 95131, US
- TONG, Ru-Ying, Los Gatos, CA California 95032, US
- (74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
- (62) 15703417.4 / 3 143 649

H01L 43/08 → (51) **G11C 11/16**

(51) **H01L 43/12** (11) **3 221 904 B1**

(52) **G01R 33/093; G01R 33/0052; H01L 43/12**

- (25) De (26) De
- (21) 15766118.2 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2015/071061 15.09.2015
- (87) WO 2016/078793 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 DE 102014116953

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETFELDSENSORVORRICHTUNG SOWIE DIESBEZÜGLICHE MAGNETFELDSSENSORVORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A MAGNETIC SENSOR DEVICE, AND CORRESPONDING MAGNETIC SENSOR DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE CORRESPONDANT*

- (73) Sensitec GmbH, Schanzenfeldstr. 2, 35578 Wetzlar, DE
- (72) SCHMITT, Jochen, 35216 Biedenkopf, DE
- PAUL, Johannes, 55128 Mainz, DE
- LEHNDORFF, Ronald, 55130 Mainz, DE
- WAHRHUSEN, Jürgen, 55437 Nieder-Hilbersheim, DE
- GLENSKE, Claudia, 35638 Leun, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/08**

H01L 51/00 → (51) **C07D 209/56**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01L 51/42** (11) **2 668 680 B1**

H01L 27/30 **B82Y 10/00**

(52) **H01L 51/4213; H01L 27/302; H01L 51/4246; H01L 51/4253; H01L 51/442; H01L 51/447; Y02E 10/52; Y02E 10/549**

- (25) En (26) En
- (21) 12701431.4 (22) 25.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (86) US 2012/022543 25.01.2012
- (87) WO 2012/103212 2012/31 02.08.2012
- (30) 26.01.2011 US 201161436371 P

- (54) • *TRANSPARENTE FOTOVOLTAÏK-ZELLEN*
- *TRANSPARENT PHOTOVOLTAIC CELLS*
- *CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES TRANSPARENTES*

- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

- (72) BULOVIC, Vladimir, Lexington MA 02420, US
- LUNT, Richard, Royal, Williamston, MI 48895, US

- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/42**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 451 401 B1**
H01L 51/56 **H01L 51/00**
- (52) **H01L 51/504; H01L 51/5036;**
H01L 51/5068; H01L 51/5096;
H01L 51/001
- (25) Zh (26) En
(21) 17764752.6 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) CN 2017/071725 19.01.2017
(87) WO 2017/185839 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610279225
- (54) • **OLED-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **OLED DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND OLED DISPLAY PANEL**
• **DISPOSITIF DE LO ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉCRAN D’AFFICHAGE DE LO**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) DONG, Fei, Beijing 100176, CN
GAI, Xin, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiuyun, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 209/56**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/00**

- (51) **H01L 51/52** (11) **2 860 785 B1**
H01L 27/32
- (52) **H01L 27/3246; H01L 27/3258;**
H01L 27/3276; H01L 51/5256
- (25) En (26) En
(21) 14187179.8 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116436
- (54) • **Anzeigevorrichtungen und Herstellungsverfahren für Anzeigevorrichtungen**
• **Display devices and methods of manufacturing display devices**
• **Dispositifs d’affichage et procédés de fabrication de dispositifs d’affichage**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Sun-Youl, Gyeonggi-do, KR
YOU, Yeon-Heok, Chungcheongnam-do, KR
SEO, Sang-Won, Daejeon, KR
YU, Jung-Ju, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) **H05B 33/00**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 479 426 B1**
H01M 4/1315 **H01M 4/13915**
H01M 4/485 **H01M 10/0525**
H01M 10/0562 **C01G 23/07**
H01M 6/40
- (52) **H01M 4/0407; H01M 4/0428;**
H01M 4/1315; H01M 4/13915;
H01M 4/485; H01M 10/0525;
H01M 10/0562; H01M 6/40;

- H01M 2004/021; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 17735477.6 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066417 03.07.2017
(87) WO 2018/007277 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177826
- (54) • **IONENEINFÜHRUNGSBATTERIELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **ION INSERTION BATTERY ELECTRODE AND METHOD OF FABRICATION**
• **ÉLECTRODE DE BATTERIE D’INSERTION D’IONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) MOITZHEIM, Sebastien, 3001 Leuven, BE
VERECKEN, Philippe, 3001 Leuven, BE
POODT, Paul, 3001 Leuven, BE
BALDER, Joan, Elisabeth, 3001 Leuven, BE
- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01M 4/06 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/1315 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/13915 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/485 → (51) **H01G 11/46**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/68 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 4/86** (11) **3 537 524 B1**
H01M 4/88 **H01M 8/12**
H01M 4/90 **C04B 35/636**
C04B 35/622 **C04B 35/01**
- (52) **C04B 35/01; C04B 35/62218;**
C04B 35/6365; H01M 4/8652;
H01M 4/8885; H01M 4/9033;
H01M 8/12; C04B 2235/3213;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3227;
C04B 2235/3262; C04B 2235/3275;
C04B 2235/5409; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5463;
H01M 2008/1293; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 17867177.2 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) JP 2017/039924 06.11.2017

- (87) WO 2018/084279 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 JP 2016217196
- (54) • **VERBUNDPARTIKELPULVER, ELEKTRODENMATERIAL FÜR FESTOXIDZELLE UND DARAUSS HERGESTELLTE ELEKTRODE FÜR FESTOXIDZELLE**
• **COMPOSITE PARTICLE POWDER, ELECTRODE MATERIAL FOR SOLID OXIDE CELL, AND ELECTRODE FOR SOLID OXIDE CELL MADE THEREOF**
• **POUDRE DE PARTICULES COMPOSITES, MATÉRIAU D’ÉLECTRODE POUR CELLULE À OXYDE SOLIDE, ET ÉLECTRODE POUR CELLULE À OXYDE SOLIDE FABRIQUÉE À PARTIR DE CE MATÉRIAU**
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
SHIMADA Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
YAMAGUCHI Toshiaki, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
YAMAGUCHI Yuki, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/96**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/96**

- (51) **H01M 4/96** (11) **3 227 945 B1**
H01M 4/86 **H01M 4/90**
H01M 12/08
- (52) **H01M 4/8605; H01M 4/8663;**
H01M 4/9016; H01M 12/08;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 15865202.4 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/062744 25.11.2015
(87) WO 2016/089700 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462086717 P
- (54) • **ELEKTRODEN UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN UND ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **ELECTRODES AND ELECTROCHEMICAL DEVICES AND METHODS OF MAKING ELECTRODES AND ELECTROCHEMICAL DEVICES**
• **ÉLECTRODES ET DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D’ÉLECTRODES ET DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES**
- (73) Coulombic, Inc., 7403 Skyline Blvd., Oakland, CA 94611-1117, US
SOPCHAK, David, Andrew, Oakland, CA 94611-1117, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 6/40 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 8/04** (11) **3 506 407 B1**
H01M 8/10 **H01M 8/04089**
H01M 8/04119
- (52) **H01M 8/04097; H01M 8/04164;**
H01M 8/04179; Y02E 60/50;
Y02T 90/40

(25) Ja (26) En
(21) 17856093.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/034675 26.09.2017
(87) WO 2018/062143 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188064

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
• **FUEL CELL SYSTEM, CONTROL METHOD FOR FUEL CELL SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) FUKATSU Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 8/04 → (51) **B60L 58/20**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04828**

(51) **H01M 8/04828** (11) **2 887 487 B1**
H01M 8/04537 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H01M 16/00**
H02J 1/10 **H02J 7/34**
H01M 10/42

(52) **H01M 8/04604; H01M 8/04619;**
H01M 8/04656; H01M 8/0494;
H01M 10/44; H01M 10/48;
H01M 16/006; H02J 1/102; H02J 7/34;
H01M 2010/4271; H02J 2300/30;
Y02E 40/70; Y02E 60/10; Y02E 60/50;
Y04S 10/12

(25) Ja (26) En
(21) 13879484.7 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015

(86) JP 2013/068476 05.07.2013
(87) WO 2014/027527 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 JP 2012180323

(54) • **STROMVERSORUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERSORUNGSSYSTEMS**
• **POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) FUJITA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/12 → (51) **H01M 4/86**

H01M 10/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 387 694 B1**
B65G 59/00 **H01M 4/06**
H01M 4/68 **H01M 10/14**

(52) **H01M 10/0404; B65G 59/00;**
H01M 10/14; H01M 4/06; H01M 4/68;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 16813124.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) GB 2016/053852 07.12.2016
(87) WO 2017/098240 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521536

(54) • **BATTERIEPLATTENTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON BATTERIEPLATTEN**
• **BATTERY PLATE SEPARATOR APPARATUS AND METHOD OF SEPARATING BATTERY PLATES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES PLAQUES DE BATTERIE**

(73) TBS Engineering Limited, Hurricane Road Gloucester Business Park, Brockworth, Gloucester GL3 4AQ, GB

(72) BARGE, Christopher, Bristol BS16 1WI, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 671 934 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 4/134**
H01M 4/38 **H01M 10/0525**
H01M 10/056 **H01M 10/0568**
H01M 4/1395 **H01M 10/0569**
H01M 50/403 **H01M 50/449**
H01M 50/46

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/134;**
H01M 4/382; H01M 10/056;
H01M 10/0562; H01M 10/0565;
H01M 50/449; H01M 4/1395;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 50/403; H01M 50/46;
H01M 2300/0082; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19777061.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) KR 2019/003402 22.03.2019
(87) WO 2019/190127 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180035292

(54) • **LITHIUM-METALL-BATTERIE**
• **LITHIUM METAL BATTERY**
• **BATTERIE AU MÉTAL-LITHIUM**

(73) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR

(72) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR

JIN, Guilong, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 163 667 B1**
H01M 4/48 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/485**
H01M 50/543 **H01M 10/0525**
H01M 10/42

(52) **H01M 4/485; H01M 4/48;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525; H01M 10/0585;
H01M 50/543; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 15812730.8 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068102 23.06.2015
(87) WO 2015/199101 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129582

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND DURCH VERBINDUNG EINER VIELZAHL VON SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT ERHALTENES BATTERIEPACK**

• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND BATTERY PACK OBTAINED BY CONNECTING PLURALITY OF NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES**
• **BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE CONSTITUÉ D'UNE PLURALITÉ DE BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX CONNECTÉES LES UNES AUX AUTRES**

(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) TAKAOKA Ayumi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
NIWA Yukimasa, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/14 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **B63J 99/00**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/44 → (51) **B60W 10/08**

H01M 10/44 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 10/48 → (51) **B60W 10/08**

H01M 10/48 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 10/60 → (51) **B60W 10/08**

H01M 10/615 → (51) **B60W 10/08**

H01M 10/625 → (51) **B60W 10/08**

H01M 12/08 → (51) **H01M 4/96**

H01M 16/00 → (51) **H01M 8/04828**

(51) **H01M 50/213** (11) **3 748 724 B1**
H01M 50/24 **H01M 50/249**
H01M 50/264 **H01M 50/271**
H01M 50/284 **H01M 50/296**
H01M 50/503 **H01M 50/505**
H01M 50/507 **H01M 50/509**
H01M 50/528 **H01M 50/588**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/643; H01M 10/6554;
H01M 50/20; H01M 50/213;
H01M 50/249; H01M 50/264;
H01M 50/271; H01M 50/284;
H01M 50/296; H01M 50/502;
H01M 50/503; H01M 50/505;
H01M 50/507; H01M 50/509;
H01M 50/528; H01M 50/588;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20177940.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104141
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) NISHINUMA, Takuya, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
KOBAYASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
SHIMOMAI, Akinori, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
ITO, Keiichi, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/403 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 50/449 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 50/46 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 50/502** (11) **3 512 002 B1**
(52) **H01M 50/502; Y02E 60/10**

(25) De (26) De
(21) 18213915.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(30) 13.01.2018 DE 102018000258

(54) • **ZELLVERBINDER ZUR ELEKTRISCHEN**
VERBINDUNG VON ZELLTERMINALS EI-
NER ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG
• **CELL CONNECTOR FOR ELECTRICAL**
CONNECTION OF CELL TERMINALS OF
AN ENERGY STORAGE DEVICE

• **CONNECTEUR DE CELLULE DESTINÉ À**
LA CONNEXION ÉLECTRIQUE DES
BORNES DE CELLULE D'UN DISPOSITIF
ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE

(73) Diehl Metal Applications GmbH, Am Stich-
kanal 6-8, 14167 Berlin, DE

(72) Weber, Ingo, 14469 Potsdam, DE
Fang, Zhiwei, 14197 Berlin, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/509 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/543 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/588 → (51) **H01M 50/213**

(51) **H01P 5/04** (11) **3 811 460 B1**
H01P 7/06 **H03B 5/18**
H01P 5/107

(52) **H01P 5/04; H01P 7/06; H03B 5/1841;**
H01P 5/107; H03B 2201/0208

(25) En (26) En
(21) 18733843.9 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) EP 2018/066499 20.06.2018
(87) WO 2019/242859 2019/52 26.12.2019

(54) • **ABSTIMMBARE OSZILLATORVORRICHT-**
TUNG
• **A TUNABLE OSCILLATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF OSCILLATEUR ACCORDABLE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) SANDBERG, Jan, 431 69 Frillesås, SE
LIGANDER, Per, 414 56 Göteborg, SE
DELENIV, Anatoli, 431 68 Mölndal, SE
HÖRBERG, Mikael, 423 52 Torslanda, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01P 7/06 → (51) **H01P 5/04**

H01Q 1/22 → (51) **G01S 13/88**

H01Q 1/22 → (51) **H04B 7/02**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 217 475 B1**
H05K 5/00 **H01Q 3/06**

(52) **H01Q 3/06; H01Q 1/246;**
H05K 5/0021

(25) Ko (26) En
(21) 15857774.2 (22) 03.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) KR 2015/011699 03.11.2015
(87) WO 2016/072698 2016/19 12.05.2016

(30) 04.11.2014 KR 20140152227
03.07.2015 KR 20150095469

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**

(73) KMW Inc., 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-
myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462,
KR

(72) KIM, In-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17073,
KR

YANG, Hyoung-Seok, Hwaseong-si
Gyeonggi-do 18377, KR

KIM, Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 17111,
KR

(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße
83, 80335 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/28 → (51) **G01S 3/02**

H01Q 1/44 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/52 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 3/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/24 → (51) **H04B 7/02**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 17/12**

H01Q 5/25 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 217 477 B1**
H01Q 5/25 **H01Q 5/35**

(52) **H01Q 5/25; H01Q 5/35; H01Q 9/0435**

(25) Ko (26) En
(21) 14905447.0 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) KR 2014/012141 10.12.2014
(87) WO 2016/072555 2016/19 12.05.2016

(30) 03.11.2014 KR 20140151182

(54) • **BREITBANDIGES PATCHANTENNENMO-**
DUL
• **WIDEBAND PATCH ANTENNA MODULE**
• **MODULE D'ANTENNE À PLAQUE À**
LARGE BANDE

(73) Amotech Co., Ltd., Namchon-dong 1 Lot 5
Block Namdong-gongdan 380 Namdongseo-
ro Namdong-gu, Incheon 405-846, KR

(72) HWANG, Chul, Incheon 404-170, KR
JEONG, In-Jo, Incheon 401-732, KR
KIM, Sang-O, Incheon 405-789, KR
YOU, Ki-Hwan, Incheon 406-760, KR
KOH, Dong-Hwan, Seoul 132-788, KR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 9/42**

(51) **H01Q 9/42** (11) **3 053 220 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 1/24**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 9/0421;**
H01Q 9/42

(25) En (26) En
(21) 14849847.0 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) KR 2014/008998 26.09.2014
(87) WO 2015/046937 2015/13 02.04.2015

(30) 30.09.2013 KR 20130116971
14.10.2013 KR 20130122254

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT**
ANTENNE VOM PIFA-TYP UND DRAHT-
LOSE SIGNALSENDE-/EMPFANGSVOR-
RICHTUNG DAFÜR

• **ELECTRONIC DEVICE WITH PIFA TYPE**
ANTENNA AND WIRELESS SIGNAL

TRANSMITTING/RECEIVING DEVICE THEREOF
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE ANTENNE DE TYPE PIFA ET SON DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) SUH, Younghoon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-717, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 13/10 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 3/02**

H01R 3/00 → (51) **G02B 6/38**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 553 890 B1**
H01R 43/048 **B23K 20/06**
B23K 20/24 **B23K 20/22**
 B21D 26/14 **B23K 101/32**
 B23K 101/38

(52) **H01R 4/183; B23K 20/06;**
B23K 20/22; B23K 20/24;
H01R 43/048; B21D 26/14;
B23K 2101/32; B23K 2101/38

(25) En (26) En
 (21) 19167510.7 (22) 05.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.10.2019
 (30) 12.04.2018 JP 2018076927

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN CRIMPKLEMMME UND EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
 • *MANUFACTURING METHOD FOR A CONNECTION BETWEEN AN ELECTROMAGNETIC CRIMP TERMINAL AND AN ELECTRIC WIRE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNEXION ENTRE UN TERMINAL DE SERTISSAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET UN FIL ÉLECTRIQUE*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
 (72) KOSHIISHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/30 → (51) **H01R 4/36**

(51) **H01R 4/36** (11) **3 490 072 B1**
H01R 4/30 **F16B 31/02**

(52) **H01R 4/36; H01R 4/302;**
F16B 31/021; H01R 4/363; H01R 4/366

(25) En (26) En
 (21) 17203905.9 (22) 27.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2019

(54) • *ABSCHERSCHRAUBE ZUR BEFESTIGUNG EINES LEITERS EINES STROMKABELS IN EIN VERBINDUNGSELEMENT*
 • *SHEAR-OFF SCREW FOR FASTENING A CONDUCTOR OF AN ELECTRIC CABLE IN A CONNECTING ELEMENT*
 • *VIS À CISAILEMENT SERVANT À FIXER LE CONDUCTEUR D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE DANS UN ÉLÉMENT DE CONNEXION*

(73) NKT HV Cables AB, Sävelundsgatan 2, 44138 Alingsås, SE

(72) Batkovic, Josip, 44144 Alingsås, SE
 Lichy, Radim, 44191 Alingsås, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01R 4/68 → (51) **H01F 6/06**

H01R 12/79 → (51) **H01R 13/506**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 465 835 B1**
H01R 13/113; H01R 13/114
 (25) En (26) En
 (21) 17733979.3 (22) 01.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
 (86) EP 2017/063400 01.06.2017
 (87) WO 2017/207738 2017/49 07.12.2017
 (30) 02.06.2016 DE 102016110231
 (54) • *KONTAKTELEMENT UND KONTAKTSYSTEM*
 • *CONTACT ELEMENT AND CONTACT SYSTEM*
 • *ÉLÉMENT DE CONTACT ET SYSTÈME DE CONTACT*

(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
 (72) SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, DE
 WALDEMAR, Stabroth, 55278 Mommenheim, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 13/11 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H01R 13/44** (11) **3 446 370 B1**
H01R 13/44; H01R 2201/26
 (25) De (26) De
 (21) 16718654.3 (22) 22.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
 (86) EP 2016/059075 22.04.2016
 (87) WO 2017/182098 2017/43 26.10.2017
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON IN FAHRZEUGEN ANGEORDNETEN ELEKTRISCHEN BUCHSEN*
 • *DEVICE FOR PROTECTING ELECTRIC SOCKETS ARRANGED IN VEHICLES*
 • *DISPOSITIF DE PROTECTION DE PRISES ÉLECTRIQUES INSTALLÉES DANS DES VÉHICULES*

(73) Anton Clemens Automotive GmbH, Braunschweig 35, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 (72) BUCHHALTER, Thomas, 53859 Niederkassel, DE
 (74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

H01R 13/504 → (51) **H01R 43/24**

(51) **H01R 13/506** (11) **3 289 642 B1**
H01R 13/74 **H01R 12/79**
H01R 13/62 **A41D 1/00**
 (52) **H01R 13/506; H01R 13/74;**
A41D 1/002; H01R 12/79;
H01R 13/6205

(25) En (26) En
 (21) 16726625.3 (22) 29.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (86) GB 2016/051261 29.04.2016
 (87) WO 2016/178010 2016/45 10.11.2016
 (30) 01.05.2015 GB 201507591

15.09.2015 GB 201516315
 (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS AN FLEXIBLES FLACHMATERIAL UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *A METHOD OF MOUNTING AN ELECTRICAL CONNECTOR TO FLEXIBLE PLANAR MATERIAL AND APPARATUS THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SUR UN MATÉRIAU PLAN FLEXIBLE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) AB Connectors Ltd, Abercynon Mountain Ash, Rhondda Cynon Taff, Mid Glamorgan CF45 4SF, GB
 (72) DAVIES, Marcus, Rhondda Cynon Taff Mid Glamorgan CF45 4SF, GB
 GARDNER, Andrew, Rhondda Cynon Taff Mid Glamorgan CF45 4SF, GB
 WHITWORTH, David, Rhondda Cynon Taff Mid Glamorgan CF45 4SF, GB
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/59**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/74**

H01R 13/514 → (51) **H01R 43/24**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 289 644 B1**
H01R 13/58
H01R 13/5205; H01R 13/582

(25) En (26) En
 (21) 16719743.3 (22) 25.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (86) US 2016/029176 25.04.2016
 (87) WO 2016/176140 2016/44 03.11.2016
 (30) 27.04.2015 US 201562153261 P
 17.03.2016 US 201615072668

(54) • *VERBINDERGEHÄUSEANORDNUNG ZUR VERSIEGELUNG AN EINEM KABEL*
 • *CONNECTOR HOUSING ASSEMBLY FOR SEALING TO A CABLE*
 • *ENSEMBLE BOÎTIER DE CONNECTEUR À SCELLER SUR UN CÂBLE*

(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
 (72) DEFIBAUGH, George Richard, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
 BENDORF, Robert Lynn, Millerstown, Pennsylvania 17062, US
 MERCURIO, Maurizio, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
 KOLLER, Richardo Lee, Lititz, Pennsylvania 17543, US
 DAUBERT, Fieldon Nathan, Annville, Pennsylvania 17003, US
 (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/59**

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/59** (11) **3 797 455 B1**
H01R 31/06 **H01R 13/52**
H01R 13/506

(52) **H01R 13/59; H01R 31/06;**
H01R 13/506; H01R 13/512;
H01R 13/5205; H01R 24/28
 (25) It (26) En
 (21) 19730225.0 (22) 22.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.03.2021
(86) IB 2019/054226 22.05.2019
(87) WO 2019/224738 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 IT 201800005635
(54) • **MANUELL ANGEZOGENER ADAPTER FÜR STECKER ZUR ZIVILEN UND INDUSTRIELLEN VERWENDUNG**
• **MANUALLY TIGHTENED ADAPTER FOR PLUGS FOR CIVIL AND INDUSTRIAL USE**
• **ADAPTATEUR À SERRAGE MANUEL DE FICHES À USAGE CIVIL ET INDUSTRIEL**
- (73) Fanton S.p.A., Viale dell'Industria 8/10, 35026 Conselve (Padova), IT
(72) LUISE, Fabio, 35026 Conselve, IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

H01R 13/62 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/627 → (51) **A61B 5/274**

H01R 13/633 → (51) **A61B 5/274**

H01R 13/6463 → (51) **B21F 7/00**

- (51) **H01R 13/74** (11) **3 404 777 B1**
H01R 13/506
(52) **H01R 13/74; H01R 13/506**
(25) De (26) De
(21) 18168322.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 202017102910 U
(54) • **GERÄTEANSCHLUSS**
• **DEVICE CONNECTION**
• **RACCORDEMENT D'APPAREIL**
- (73) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE
(72) Hohmann, Wolfram, 96049 Bamberg, DE
Winkler, Jürgen, 96154 Burgwindheim, DE
Salzhuber, Frank, 96050 Bamberg, DE
Bauer, Frank, 96173 Staffelbach, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/506**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/59**

H01R 39/38 → (51) **H02K 5/22**

H01R 43/048 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/16 → (51) **B21D 28/06**

- (51) **H01R 43/24** (11) **3 447 860 B1**
H01R 13/514 **H01R 13/504**
H01R 43/18
(52) **H01R 13/504; H01R 13/514; H01R 43/18; H01R 2201/26**
(25) Ja (26) En
(21) 16899364.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) JP 2016/062303 19.04.2016
(87) WO 2017/183090 2017/43 26.10.2017
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CONNECTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE CONNECTEUR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) NAKA Shinji, Tokyo 102-0073, JP
OKADA Keigo, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 43/28 → (51) **B21F 7/00**

H01S 3/067 → (51) **H01S 5/02**

- (51) **H01S 5/00** (11) **3 687 008 B1**
G02B 27/09 **H01S 5/022**
H01S 5/40 **H01S 5/42**
(52) **H01S 5/005; G02B 27/0905; G02B 27/0922; H01S 5/02212; H01S 5/0225; H01S 5/02253; H01S 5/4012; H01S 5/4031; H01S 5/423**

- (25) En (26) En
(21) 20152664.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 JP 2019010068
22.05.2019 JP 2019095837

- (54) • **LICHTQUELLENEINHEIT**
• **LIGHT SOURCE UNIT**
• **UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE**
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) OMORI, Masaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
MURAYAMA, Takashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
DEJIMA, Norihiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01S 5/02** (11) **3 408 902 B1**
G02B 6/12 **H01S 5/026**
H01S 5/10 **H01S 5/14**
H01S 5/34 **H01S 3/067**

- (52) **H01S 5/141; G02B 6/12004; G02B 6/12007; H01S 3/067; H01S 5/021; H01S 5/0265; H01S 5/0268; H01S 5/1007; H01S 5/1032; H01S 5/1092; H01S 5/142; H01S 5/3412**

- (25) En (26) En
(21) 16823466.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
(86) US 2016/067722 20.12.2016
(87) WO 2017/131898 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201662287158 P

- (54) • **ABSTIMMBARER HYBRIDER MULTIFREQUENZLASER**
• **MULTI-FREQUENCY HYBRID TUNABLE LASER**
• **LASER HYBRIDE ACCORDABLE MULTI-FRÉQUENCE**

- (73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) EGGLESTON, Michael, Murray Hill NJ 07974-0636, US
DE VALICOURT, Guilhem, Holmdel NJ 07733-1661, US

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/00**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/14 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/00**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/00**

H02B 1/04 → (51) **H01H 89/00**

H02B 1/18 → (51) **H01H 89/00**

H02B 1/28 → (51) **H02B 13/025**

H02B 1/30 → (51) **F21V 33/00**

H02B 1/32 → (51) **F21V 33/00**

H02B 1/42 → (51) **F21V 33/00**

- (51) **H02B 1/56** (11) **3 576 234 B1**
H02B 3/00 **G06F 30/18**
(52) **H02B 3/00; G06F 30/18; H02B 1/565; G06F 2113/16**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19177356.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 FR 1854629

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KÜHLÖSUNG FÜR EINEN SCHALT-SCHRANK, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATEN-VERARBEITUNGSSYSTEM**

- **METHOD FOR DETERMINING A COOLING SOLUTION FOR AN ELECTRICAL CABINET, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DATA PROCESSING SYSTEM**

- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SOLUTION DE REFRIGÉRISSÉMENT POUR UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉS**

- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) PERRIN, Alain, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

- AGNAOU, Abderrahmane, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02B 3/00 → (51) **H02B 1/56**

H02B 11/26 → (51) **H01H 89/00**

- (51) **H02B 13/025** (11) **3 570 393 B1**
H02B 1/28 **H02B 1/56**

- (52) **H02B 1/28; H02B 13/025; H02B 1/56**

- (25) Ja (26) En
(21) 17891793.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
(86) JP 2017/014830 11.04.2017
(87) WO 2018/131179 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003326

- (54) • **SCHALTANLAGE**
• **SWITCHGEAR**
• **APPAREILLAGE DE COMMUTATION**

- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) WATANABE, Naoya, Tokyo 101-0022, JP MAKIYAMA, Fumio, Tokyo 101-0022, JP HONMA, Masahiro, Tokyo 101-0022, JP HORII, Chihiro, Tokyo 101-0022, JP SAWADA, Masashi, Tokyo 101-0022, JP KATOU, Takashi, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02G 1/00 → (51) **B25B 7/02**

H02G 1/12 → (51) **B25B 7/02**

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 355 430 B1**
H02H 7/20 **G01R 31/26**
G01R 31/14 **G01R 31/52**
(52) **G01R 31/52; G01R 31/1227;**
G01R 31/14; H02H 1/0015; H02H 7/20;
Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 17196958.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017016234
(54) • **BOGENDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **ARC DETECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'ARC**
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TOMITA, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SANO, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **H02H 3/00** (11) **3 759 780 B1**
H02H 3/08
(52) **H02H 3/006; H02H 3/08**
(25) De (26) De
(21) 19727656.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/063923 29.05.2019
(87) WO 2019/229110 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018208439
(54) • **FLEXIBLER SCHUTZSCHALTER**
• **FLEXIBLE CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR FLEXIBLE**
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) NAHLES, Guido, 33175 Bad Lippspringe, DE STRIEWE, Martin, 32805 Horn- Bad Mein- berg, DE
FOMENKO, Alexander, 33619 Bielefeld, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

H02H 3/00 → (51) **H02H 3/10**

H02H 3/08 → (51) **H02H 3/00**

H02H 3/093 → (51) **H02H 3/33**

- (51) **H02H 1/30** (11) **2 915 231 B1**
H02M 1/32 **H02H 7/10**
H02H 3/00 **H02M 7/483**

(52) **H02M 1/32; H02H 3/006; H02H 7/10;**
H02M 7/483

- (25) En (26) En
(21) 13786403.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067411 30.10.2013
(87) WO 2014/070835 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 CN 201210425030
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ÜBER- STROMSCHUTZ**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OVER- CURRENT PROTECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE PROTECTION CONTRE UNE SURINTEN- SITÉ**
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) SHEN, Jie, 85748 Garching, DE SCHROEDER, Stefan, 85774 Munchen Bay- ern, DE
CHEN, Kunlun, Shanghai 201204, CN
QIN, Laigui, Shanghai 201204, CN
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02H 3/33** (11) **3 471 228 B1**
H02H 3/093

- (52) **H02H 3/33; H02H 3/093**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18188956.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 FR 1759620
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DIFFERENTIALSCHUTZ, UND EINE SOL- CHE VORRICHTUNG ENTHALTENDES ELEKTRISCHES GERÄT**
• **DEVICE AND METHOD FOR DIFFER- ENTIAL PROTECTION AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTEC- TION DIFFÉRENTIELLE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BERNARD, Jean-Baptiste, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160, avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

H02H 7/10 → (51) **H02H 3/10**

H02H 7/12 → (51) **H02J 3/38**

H02H 7/20 → (51) **H02H 1/00**

H02H 9/04 → (51) **H02J 3/38**

H02J 1/10 → (51) **H01M 8/04828**

(51) **H02J 3/18** (11) **3 402 029 B1**
H02J 7/34

- (52) **H02J 3/1842; H02J 7/345;**
Y02E 40/20
(25) Pl (26) En
(21) 18169609.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018

- (30) 09.05.2017 PL 42154317
(54) • **SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT DER ELEKTRISCHEN ENERGIE**
• **SYSTEM FOR IMPROVING QUALITY OF ELECTRICAL ENERGY**
• **SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30- 059 Krakow, PL
(72) DZIADKOWSKI, Aleksander, 31-417 Kraków, PL GRZEGORSKI, Janusz, 31-636 Kraków, PL SKOTNICZNY, Józef, 31-422 Kraków, PL
(74) Wlasienko, Jozef, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Ul. Bluszczyńska 73, 00-712 Warszawa, PL

(51) **H02J 3/24** (11) **3 756 260 B1**
H02J 3/46

- (52) **H02J 3/241**
(25) De (26) De
(21) 20716849.3 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2020/060402 14.04.2020
(87) WO 2020/229072 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 EP 19174037
(54) • **MEHRKANAL-PRL: VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERBRINGEN EINER REG- ELLEISTUNG ZUM REGELN EINER NETZFREQUENZ EINES STROMNETZES SOWIE STROMNETZ**
• **MULTICHANNEL PRL: POWER GRID AND METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A CONTROLLING POWER FOR REGU- LATING A POWER GRID FREQUENCY OF A POWER GRID**
• **PRL MULTICANAL : PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE PUIS- SANCE DE RÉGULATION PERMETTANT DE RÉGULER UNE FRÉQUENCE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AINSI QUE RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(73) TRIMET Aluminium SE, Aluminiumallee 1, 45356 Essen, DE
(72) HAUCK, Heribert, 47800 Krefeld, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

H02J 3/24 → (51) **B63J 99/00**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 442 116 B1**
H02S 40/30 **H02H 7/12**
H02H 9/04 **H02J 7/00**

- (52) **H02H 9/041; H02J 3/381; H02S 40/30;**
H02J 7/00; H02J 2300/24; Y02E 10/56
(25) Es (26) En
(21) 16897793.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) ES 2016/000044 07.04.2016
(87) WO 2017/174829 2017/41 12.10.2017
(54) • **ANLAGE ZUM BETREIBEN VON HILFS- AGGREGATEN IN ENERGIEERZEU- GUNGSANLAGEN**
• **INSTALLATION FOR POWERING AUXILIARY EQUIPMENT IN ELECTRICAL ENERGY GENERATION PLANTS**
• **INSTALLATION POUR L'ALIMENTATION D'ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES DANS DES USINES GÉNÉRATRICES D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(73) Soltec Energías Renovables, S.L., C/ Gabriel Campillo, s/n, 30500 Molina de Segura, Murcia, ES

- (72) FERNÁNDEZ LUQUE, Francisco Jesús, 14400 Pozoblanco (Córdoba), ES
VILLAREJO MAÑAS, José Antonio, 30203 Cartagena (Murcia), ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

H02J 3/38 → (51) **B63J 99/00**

H02J 3/46 → (51) **B63J 99/00**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02J 3/48** (11) **3 639 342 B1 F03D 7/02**
- (52) **H02J 3/48; H02J 3/381; H02J 2300/28; Y02E 10/72; Y02E 10/76**
- (25) En (26) En
- (21) 18726043.5 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) DK 2018/050107 16.05.2018
- (87) WO 2018/228645 2018/51 20.12.2018
- (30) 12.06.2017 DK PA201770455
- (54) • **STEUERUNG VON ENERGIEERZEUGUNGSFEHLERN IN EINEM WINDPARK**
• **CONTROL OF ENERGY PRODUCTION ERRORS IN A WIND PARK**
• **CONTRÔLE D'ERREURS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DANS UN PARC ÉOLIEN**
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
KAPPELGAARD, Søren, 8200 Århus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 200 311 B1 H02J 7/04**
- (52) **H02J 7/04; H02J 7/007182; H02J 7/00034; H02J 7/00045; H02J 7/00714**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15897896.5 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) CN 2015/090271 22.09.2015
- (87) WO 2017/049459 2017/13 30.03.2017
- (54) • **LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CHARGING AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- (60) 21213456.3

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 320 595 B1 H01M 10/00**

- (52) **H01M 10/425; H01M 16/003; H02J 1/108; H02J 7/345; H01M 2010/4271; Y02E 60/10; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
- (21) 15898193.6 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 16.05.2018
- (86) IB 2015/056108 11.08.2015
- (87) WO 2017/009692 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 IN 2626MU2015
- (54) • **HYBRIDES LEISTUNGSPACK**
• **HYBRID POWER PACK**
• **BLOC D'ALIMENTATION HYBRIDE**
- (73) Rohera, Hemant Karamchand, 101 Flamingo Raheja Gardens Wanorie, Pune, Maharashtra 411040, IN
- (72) Rohera, Hemant Karamchand, Pune, Maharashtra 411040, IN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 466 742 B1 B60L 3/00 B60L 58/19 B60L 50/50**
- (52) **B60L 3/00; B60L 3/0046; B60L 50/60; B60L 58/10; B60L 58/18; B60L 58/19; B60L 58/20; H02J 7/00; B60L 2250/16; Y02T 10/70; Y02T 90/16**

- (25) Es (26) En
- (21) 17792545.0 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) ES 2017/070174 24.03.2017
- (87) WO 2017/191339 2017/45 09.11.2017
- (30) 02.05.2016 ES 201630567
- (54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG, IDENTIFIZIERUNG UND VERBINDUNG MEHRERER ANTRIEBSBATTERIEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**
• **SYSTEM FOR MANAGING, IDENTIFYING AND INTERCONNECTING A PLURALITY OF PROPULSION BATTERIES OF AN ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME DE GESTION, DE DIAGNOSTIC ET D'INTERCONNEXION DE DIVERSES BATTERIES DE PROPULSION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) Torrot Electric Europa, SA, Calle Unicef, 17 Polígono Industrial Torremirona, 17190 Salt (Girona), ES
- (72) MELLADO HORCAS, Javier, 17190 Salt (Girona), ES
ROJAS GUILLAMA, Borja, 17190 Salt (Girona), ES
- (74) Padiál Martínez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay Nº 6-3º Izquierda, 28001 Madrid, ES

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/126**

H02J 7/00 → (51) **H05B 47/105**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 691 080 B1 H02J 50/90 H02J 50/40**
- (52) **H02J 50/40; H02J 50/10; H02J 50/90; H02J 7/00034; H02J 50/80**
- (25) En (26) En
- (21) 20163941.6 (22) 14.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 13.03.2015 KR 20150035282
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LA-DUNG EINES DRAHTLOSEN STROM-EMPFÄNGERS IN EINEM DRAHTLOSEN LADESYS-TEM, SOWIE DRAHTLOSER STROMEMP- FÄNGER**
• **METHOD FOR GENERATING LOAD OF WIRELESS POWER RECEIVER IN WIRELESS CHARGING SYSTEM AND WIRELESS POWER RECEIVER**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CHARGE DE RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL ET RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kyung-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hee-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 16765226.2 / 3 269 020

H02J 7/02 → (51) **H01F 38/14**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H01M 8/04828**

H02J 7/34 → (51) **H02J 3/18**

H02J 9/02 → (51) **H05B 47/105**

H02J 50/00 → (51) **B60L 53/126**

H02J 50/00 → (51) **H01F 38/14**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 427 365 B1 H04B 5/00 H02J 50/80**
- (52) **H02J 50/80; H02J 50/10; H04B 5/0031; H04B 5/0037; H04B 5/0075**
- (25) De (26) De
- (21) 17709024.8 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) EP 2017/054775 01.03.2017
- (87) WO 2017/153224 2017/37 14.09.2017
- (30) 10.03.2016 DE 102016203937
- (54) • **VERFAHREN ZU EINER INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG**
• **METHOD FOR INDUCTIVE ENERGY TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE PAR INDUCTION**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, DE

H02J 50/10 → (51) **B60L 53/126**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 465 871 B1 H04B 5/00**
- (52) **H02J 50/12; H04B 5/0037**
- (25) En (26) En
- (21) 17728714.1 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/033997 23.05.2017
(87) WO 2017/205371 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342525 P
(54) • **SPANNUNGSREGELUNG IN DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFÄNGERN**
• **VOLTAGE REGULATION IN WIRELESS POWER RECEIVERS**
• **RÉGULATION DE TENSION DANS DES RÉCEPTEURS DE PUISSANCE SANS FIL**
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) ATASOY, Oguz, Watertown, MA 02472, US
TWELKER, Karl, Watertown, MA 02472, US
SEALY, Kylee, Devro, Logan, UT 84321, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 836 347 B1**
H02M 7/23
(52) **H02J 50/12; H02M 7/23; Y02B 70/10**
(25) En (26) En
(21) 19216000.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • **DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT MODULAREM AUSGANG**
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION WITH MODULAR OUTPUT**
• **TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL COMPORTANT UNE SORTIE MODULAIRE**
(73) Wiferion GmbH, Munzingerstr. 1, 79111 Freiburg, DE
(72) Springett, Nigel, 79312 Emmendingen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 50/12 → (51) **H01F 38/14**

H02J 50/40 → (51) **B60L 53/126**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/70 → (51) **H01F 38/14**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/02**

H02K 1/17 → (51) **H02K 5/22**

H02K 3/12 → (51) **H02K 15/04**

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 729 609 B1**
H02K 16/04
(52) **H02K 3/522; H02K 16/04; H02K 2203/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18836295.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/059998 13.12.2018
(87) WO 2019/123133 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1701313
(54) • **STATOR FÜR EINEN MOTOR ODER EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN GENERATOR MIT EINZELNEN AUF EINEM ZUGEORDNETEN ZAHN AUFSCHNAPPBAREN WICKLUNGSTRÄGERN**
• **STATOR FOR A MOTOR OR ELECTROMAGNETIC GENERATOR WITH INDIVIDUAL WINDING SUPPORT SNAPP-FITTED TO AN ASSOCIATED TOOTH**

- **STATOR DE MOTEUR OU GENERATRICE ELECTROMAGNETIQUE AVEC SUPPORT INDIVIDUEL DE BOBINAGE ENCLIQUETE SUR UNE DENT ASSOCIEE**
(73) Whylot, Parc d'Activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR
(72) MIHAILA, Vasile, 46100 Figeac, FR
RAVAUD, Romain, 46240 Labastide-Murat, FR

- (51) **H02K 5/10** (11) **3 776 815 B1**
H02K 5/22
(52) **H02K 5/10; H02K 5/225**
(25) De (26) De
(21) 19714624.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057878 28.03.2019
(87) WO 2019/185807 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 102018204790
(54) • **ELEKTRISCHER ANTRIEB**
• **ELECTRIC DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BITZER, Harold, 77815 Buehl, DE
MERZ, Harald, 76547 Sinzheim, DE

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 410 581 B1**
B60S 1/08 **F16H 21/14**
H02K 7/116 **H02K 11/00**
H02K 11/21 **H02K 11/38**
H01R 13/11 **H01R 39/38**
H02K 1/17 **H02K 23/04**
H02K 5/08 **H02K 5/14**
(52) **B60S 1/08; H02K 5/225; H02K 7/1166; H02K 11/0094; H02K 11/21; H02K 11/38; H02K 23/04; H02K 5/148**
(25) En (26) En
(21) 18184292.3 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 22.03.2013 JP 2013060810
22.03.2013 JP 2013060933
29.03.2013 JP 2013072538
13.08.2013 JP 2013167986
13.08.2013 JP 2013167987
(54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **MOTOR APPARATUS**
• **APPAREIL FORMANT MOTEUR**
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) YASUMOTO, Kenji, Gunma, 376-8555, JP
TOKIZAKI, Teppei, Gunma, 376-8555, JP
OTA, Shigeki, Gunma, 376-8555, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(62) 14770806.9 / 2 978 109

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 673 567 B1**
H02K 11/33 **H02K 7/14**
H02K 15/14
(52) **H02K 7/14; H02K 5/225; H02K 11/33; H02K 15/14**
(25) De (26) De
(21) 18762468.9 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072482 21.08.2018

- (87) WO 2019/038248 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017214774
(54) • **ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND ELEKTROMOTOR**
• **CONNECTING DEVICE AND ELECTRIC MOTOR**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) WISNER, Marko, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
SCHULZ, Janik, 97072 Würzburg, DE
SHENDARE, Keshar, 421012 Pune, IN
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/10**

- (51) **H02K 7/09** (11) **3 646 447 B1**
H02K 7/09; H02K 2213/12
(25) En (26) En
(21) 18731882.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) FI 2018/050411 31.05.2018
(87) WO 2019/002663 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FI 20175638
(54) • **ELEKTROMASCHINENSYSYSTEM**
• **AN ELECTRIC MACHINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MACHINE ÉLECTRIQUE**
(73) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, Finnish governmental university PL 20 Skinnarilankatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
(72) SOPANEN, Jussi, 53851 Lappeenranta, FI
PYRHÖNEN, Olli, 53851 Lappeenranta, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

H02K 7/116 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H02K 7/14** (11) **3 646 448 B1**
H02K 11/01 **H02K 5/22**
H02K 21/16 **H02K 21/22**
H02K 1/27 **H02K 11/33**
(52) **H02K 7/14; H02K 11/012; H02K 11/014; H02K 1/2786; H02K 5/225; H02K 11/33; H02K 21/16; H02K 21/22**
(25) De (26) De
(21) 18735541.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067064 26.06.2018
(87) WO 2019/002266 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 DE 102017210734
(54) • **ELEKTROMOTORISCHER ANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **ELECTRIC DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **ENTRAÎNEMENT À MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) LUDWIG, Kevin, 20537 Hamburg, DE
LABAT, Sebastien, 97523 Schwanfeld, DE
DUPPE, Carsten, 97273 Kürnach, DE
HERMANN, Eugen, 96269 Großheirath, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/22**

H02K 7/18	→ (51) F16B 5/02
H02K 9/00	→ (51) F28F 1/16
H02K 11/00	→ (51) H02K 5/22
H02K 11/01	→ (51) H02K 7/14
H02K 11/21	→ (51) H02K 5/22
H02K 11/33	→ (51) H02K 5/22
H02K 11/38	→ (51) H02K 5/22
H02K 15/02	→ (51) B22D 19/00

- (51) **H02K 15/04** (11) **3 577 747 B1**
H02K 3/12 **H02K 15/06**
- (52) **H02K 15/0421; H02K 3/12;**
H02K 15/064
- (25) En (26) En
- (21) 18703292.5 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) EP 2018/052437 31.01.2018
- (87) WO 2018/141814 2018/32 09.08.2018
- (30) 02.02.2017 GB 201701712
- (54) • **STATORWICKLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHES MASCHINE**
• **STATOR WINDING FOR AN ELECTRICAL MACHINE**
• **ENROULEMENT DE STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) FLOWER, Paul David, Aston Clinton Buckinghamshire HP22 5EP, GB
- (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02K 15/06	→ (51) H02K 15/04
H02K 15/14	→ (51) H02K 5/22
H02K 15/16	→ (51) F16B 5/02
H02K 16/04	→ (51) H02K 3/52
H02M 1/00	→ (51) H02M 3/155
H02M 1/00	→ (51) H02M 3/335

- (51) **H02M 1/088** (11) **3 107 197 B1**
H03K 17/12 **H03K 17/14**
- (52) **H02M 1/088; H03K 17/122;**
H03K 17/145
- (25) En (26) En
- (21) 15172320.2 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MEHRCHIP-LEISTUNGSMODULS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MULTI-DIE POWER MODULE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE PUISSANCE À PUCES MULTIPLES**
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
- (84) FR

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Mollov, Stefan, 35708 Rennes Cedex 7, FR
Ewanchuk, Jeffrey, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 567 710 B1**
H02M 7/48 **H02M 1/00**
- (52) **H02M 1/32; H02M 7/48;**
H02M 1/0009; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
- (21) 19162679.5 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 09.05.2018 KR 20180052890
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES PHASENAUSGABEVERLUSTS IN EINEM WECHSELRICHTER**
• **DEVICE FOR DETECTING PHASE LOSS OF OUTPUT IN INVERTER**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PERTE DE PHASE DE SORTIE DANS UN INVERSEUR**
- (73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) XU, Chengde, 14118 Gyeonggi-do, KR
YANG, Chun-Suk, 14118 Gyeonggi-do, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02M 1/32	→ (51) H02H 3/10
H02M 1/42	→ (51) H02M 3/155

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 563 475 B1**
H02M 1/42 **H02M 3/158**
H02M 1/00
- (52) **H02M 3/155; H02M 1/4225;**
H02M 1/4233; H02M 3/1582;
H02M 1/0048; Y02B 70/10
- (25) De (26) De
- (21) 17818583.1 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) EP 2017/084191 21.12.2017
- (87) WO 2018/122116 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 DE 102016125796
- (54) • **STROMRICHTERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN**
• **POWER CONVERTER CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **CIRCUIT CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE COMMANDER**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) YU, Zhe, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
KAPELS, Holger, 23843 Bad Oldesloe, DE
HOFFMANN, Klaus F., 22523 Hamburg, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02M 3/156	→ (51) H02M 3/335
H02M 3/158	→ (51) H02M 3/155

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 490 131 B1**
H02M 3/338 **H02M 1/00**
- (52) **H02M 3/33523; H02M 3/33592;**
H02M 1/0025; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
- (21) 18206622.5 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201715821479
- (54) • **STEUERGERÄT MIT FREQUENZ-ZEIT-WANDLER**
• **CONTROLLER WITH FREQUENCY TO ON-TIME CONVERTER**
• **ORGANE DE COMMANDE AVEC CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE EN DURÉE**
- (73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
- (72) Balakrishnan, Balu, Saratoga, CA 95070, US
Pastore, Tiziano, Los Gatos, CA 95030, US
Sundararaj, Sundaresan, Union City, CA 95487, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 534 520 B1**
G01R 19/04 **H02M 1/00**
H02M 3/156
- (52) **H02M 3/33507; G01R 19/04;**
H02M 1/0022; H02M 1/007;
H02M 3/1566
- (25) En (26) En
- (21) 19157048.0 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (30) 28.02.2018 JP 2018034565
- (54) • **STROMAUSGANGSSCHALTUNG**
• **CURRENT OUTPUT CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE SORTIE DE COURANT**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) KYAKUNO, Toshihiko, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 661 040 B1**
H02M 1/00 **H02M 3/00**
H02J 7/02 **H02J 50/05**
- (52) **H02J 50/05; H02M 3/33507;**
H02J 7/00034; H02J 50/80;
H02M 1/0035; H02M 1/0058;
H02M 3/005; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
- (21) 20153947.5 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 02.04.2012 IT RE20120021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE MITTELS KAPAZITIVER KOPPLUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING ELECTRICAL POWER BY MEANS OF CAPACITIVE COUPLING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRANSFER DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE AVEC COUPLAGE CAPACITIVE**
- (73) EGGTRONIC ENGINEERING S.P.A., Via Giorgio Campagna 8, 41126 Modena, IT
- (72) SPINELLA, Igor, 41126 MODENA, IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
(62) 13720535.7 / 2 834 910

H02M 3/338 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/23 → (51) **H02J 50/12**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/483 → (51) **H02H 3/10**

(51) **H02M 7/487** (11) **2 822 164 B1**
H02M 7/49

(52) **H02M 7/487; H02M 7/49**

(25) En (26) En

(21) 14174661.0 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(30) 02.07.2013 KR 20130076943

- (54) • *Mehrstufiger Mittelspannungswandler*
• *Multi-level medium-voltage inverter*
• *Onduleur à moyenne tension et multi-niveau*

(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR

(72) Yoo, Anno, Seoul 157-708, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/487**

(51) **H02N 1/00** (11) **3 054 580 B1**
G02B 26/00 **B81B 3/00**
G01J 3/26 **G02B 6/293**

G02B 26/08

(52) **G01J 3/26; G02B 6/29358; G02B 26/001; H02N 1/008; G02B 26/0841**

(25) Ja (26) En

(21) 14851073.8 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) JP 2014/073712 08.09.2014

(87) WO 2015/049958 2015/14 09.04.2015

(30) 01.10.2013 JP 2013206686

- (54) • *OPTISCHES MODUL*
• *OPTICAL MODULE*
• *MODULE OPTIQUE*

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) WARASHINA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02P 1/02** (11) **3 629 468 B1**
H02P 1/40 **H02P 1/28**

(52) **H02P 1/028; H02P 1/28; H02P 1/40**

(25) De (26) De

(21) 18197208.4 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DREHSTROMMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING AN AC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TRIPHASÉE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Nannen, Hauke, 90443 Nürnberg, DE

Zatocil, Heiko, 90469 Nürnberg, DE

H02P 1/28 → (51) **H02P 1/02**

H02P 1/40 → (51) **H02P 1/02**

(51) **H02P 6/08** (11) **3 780 379 B1**
B24B 23/02 **B25F 5/00**

(52) **H02P 6/085; B23D 45/16; B23D 49/10; B25F 5/00; H02P 29/68**

(25) Zh (26) En

(21) 19796882.9 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) CN 2019/083863 23.04.2019

(87) WO 2019/210790 2019/45 07.11.2019

(30) 03.05.2018 CN 201810413922

- (54) • *ELEKTRISCHES WERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

SUN, Yongan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **H02P 6/10** (11) **3 664 279 B1**
H02P 21/05 **B62D 5/04**
G01D 5/244 **H02P 27/08**

(52) **H02P 6/10; H02P 21/05; H02P 27/08; B62D 5/046**

(25) Ja (26) En

(21) 17920166.0 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) JP 2017/027756 31.07.2017

(87) WO 2019/026145 2019/06 07.02.2019

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WECHSELSTROMDREHMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR AC ROTARY MACHINE AND CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC POWER STEERING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE ROTATIVE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 9/04 → (51) **B63J 99/00**

H02P 21/05 → (51) **H02P 6/10**

(51) **H02P 21/22** (11) **3 707 819 B1**
H02P 29/028

(52) **H02K 11/33; H02K 21/22; H02P 21/22; H02P 27/08;**

H02P 29/032; H02K 3/28; H02P 2205/01; Y02T 10/72

(25) En (26) En

(21) 18807719.2 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) IB 2018/058837 09.11.2018

(87) WO 2019/092657 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 GB 201718609

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*

(73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB

(72) BURKE, Richard, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB

HILTON, Christopher, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02P 21/22 → (51) **H02P 27/08**

(51) **H02P 27/08** (11) **3 719 991 B1**
H02P 21/22
H02P 21/22

(25) Ja (26) En

(21) 17933340.6 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) JP 2017/043336 01.12.2017

(87) WO 2019/106838 2019/23 06.06.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL METHOD AND ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OHNO, Sho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

KAWAMURA, Hiromichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H02P 27/08 → (51) **H02P 6/10**

H02P 29/028 → (51) **H02P 21/22**

H02P 101/35 → (51) **B63J 99/00**

H02S 20/23 → (51) **E04H 6/02**

H02S 30/00 → (51) **E04H 6/02**

H02S 30/10 → (51) **E04H 6/02**

H02S 30/20 → (51) **E04H 6/02**

H02S 30/20 → (51) **H01L 31/048**

H02S 40/30 → (51) **H02J 3/38**

H02S 40/32 → (51) **H05K 7/14**

H03B 5/18 → (51) **H01P 5/04**

H03F 1/02 → (51) **H01L 23/13**

- (51) **H03F 1/30** (11) **3 584 925 B1**
H03F 3/45 **G03F 1/00**
- (52) **H03F 1/30; H03F 3/45475;**
H03F 3/45968; H03F 2200/375
- (25) De (26) De
(21) 18178839.9 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINER GEREGLTEN VERSOR-
GUNGS-KLEINSPANNUNG**
• **CIRCUIT ARRANGEMENT FOR
GENERATING A REGULATED SMALL
SUPPLY VOLTAGE**
• **ENSEMBLE DE CIRCUIT PERMETTANT
DE GÉNÉRER UNE BASSE TENSION
D'ALIMENTATION RÉGLÉE**
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
- (72) Guth, Christian, 7433 Mariasdorf, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

H03F 3/195 → (51) **H01L 23/13**

H03F 3/24 → (51) **H01L 23/13**

- (51) **H03F 3/45** (11) **3 518 069 B1**
G05F 1/46 **G05F 1/575**
- (52) **G05F 1/575; G05F 1/468;**
H03F 3/45183; H03F 3/45475;
H03F 3/45771; H03F 3/45991;
H03F 2200/456; H03F 2203/45044;
H03F 2203/45101; H03F 2203/45291;
H03F 2203/45371; H03F 2203/45396
- (25) Zh (26) En
(21) 17928106.8 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) CN 2017/113306 28.11.2017
- (87) WO 2019/104467 2019/23 06.06.2019
- (54) • **SPANNUNGSREGLER UND STROMVER-
SORGUNG**
• **VOLTAGE REGULATOR AND POWER
SUPPLY**
• **RÉGULATEUR DE TENSION ET ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE**
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
- (72) DU, Wei, Shenzhen Guangdong 518045, CN
ZHANG, Junjun, Shenzhen Guangdong
518045, CN
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/30**

- (51) **H03G 3/30** (11) **3 424 144 B1**
H04B 17/318 **H04B 17/21**
- (52) **H03G 3/3052; H03G 3/3073;**
H03G 3/3084; H04B 17/21;
H04B 17/318; G01R 15/09
- (25) En (26) En
(21) 17712894.9 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) US 2017/020822 03.03.2017
- (87) WO 2017/152145 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 US 201615061981

- (54) • **AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGE-
LUNG FÜR STÄRKENANGABE EINES
EMPFANGENEN SIGNALS**
• **AUTOMATIC GAIN CONTROL FOR
RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDI-
CATION**
• **COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN
POUR INDICATION DE PUISSANCE DE
SIGNAL REÇU**
- (73) Atmel Corporation, 1600 Technology Drive,
San Jose, CA 95110, US
- (72) BLATZ, Werner, San Jose California 95110,
US
SAGEBIEL, Michael, San Jose California
95110, US
JANZ, Thomas, San Jose California 95110,
US
FISCHER, Martin, San Jose California
95110, US
MOSER, Daniel, San Jose California 95110,
US
KNOPF, Jan, San Jose California 95110, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03G 3/30 → (51) **G10L 21/0316**

H03G 5/00 → (51) **G10L 21/0316**

H03G 5/02 → (51) **G10L 21/0316**

H03G 7/00 → (51) **G10L 21/0316**

- (51) **H03H 11/22** (11) **3 761 507 B1**
- (52) **H03H 11/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 18915760.5 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) JP 2018/016014 18.04.2018
- (87) WO 2019/202685 2019/43 24.10.2019
- (54) • **MEHRPHASENFILTER**
• **POLYPHASE FILTER**
• **FILTRE POLYPHASE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
- (72) TSURU, Masaomi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H03H 17/06 → (51) **H04B 1/04**

H03J 5/00 → (51) **H04B 1/16**

H03J 7/18 → (51) **H04B 1/16**

H03K 17/12 → (51) **H02M 1/088**

H03K 17/14 → (51) **H02M 1/088**

H03K 19/0948 → (51) **G02B 6/38**

H03K 19/195 → (51) **G02B 6/38**

H03K 19/195 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **H03M 1/00** (11) **3 745 598 B1**
H03M 1/12
- (52) **H03M 1/007; H03M 1/002;**
H03M 1/122
- (25) En (26) En
(21) 20176052.7 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020

- (30) 30.05.2019 US 201916426282
- (54) • **SCHALTUNG MIT ANALOG-DIGITAL-
WANDLERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN
UMWANDLUNGS-AUFLÖSUNGEN**
• **CIRCUIT WITH ANALOG-TO-DIGITAL
CONVERTERS OF DIFFERENT
CONVERSION RESOLUTIONS**
• **CIRCUIT COMPORTANT DES CONVER-
TISSEURS ANALOGIQUES-NUMÉRIQUES
DE DIFFÉRENTES RÉOLUTIONS DE
CONVERSION**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
- (72) Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
Micielli, Christopher James, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB
Kunnen, George Rogers, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB
Culshaw, Carl, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 119 002 B1**
- (52) **H03M 7/3084; H03M 7/6052**
- (25) En (26) En
(21) 16179063.9 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
- (30) 14.07.2015 JP 2015140880
- (54) • **CODIERUNGSPROGRAMM, CODIE-
RUNGSVERFAHREN, INFORMATIONS-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUS-
TAUSCHPROGRAMM UND AUSTAUSCH-
VERFAHREN**
• **ENCODING PROGRAM, ENCODING
METHOD, INFORMATION PROCESSING
DEVICE, REPLACEMENT PROGRAM, AND
REPLACEMENT METHOD**
• **PROGRAMME DE CODAGE, PROCÉDÉ DE
CODAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE
REMPACEMENT, ET PROCÉDÉ DE
REMPACEMENT**
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Kataoka, Masahiro, Kanagawa 211-8588, JP
Suzuki, Yasuhiro, Kanagawa 211-8588, JP
Sato, Tatsuhiro, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 435 550 B1**
H03H 17/06

- (52) **H04B 1/04; H03H 17/0671**
- (25) En (26) En
(21) 18183754.3 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (30) 26.07.2017 US 201715659687
- (54) • **DIGITALER AUFWÄRTSWANDLER UND
VERFAHREN DAFÜR**
• **DIGITAL UP-CONVERTER AND METHOD
THEREFOR**
• **CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR DE
FRÉQUENCE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
- (72) Carbajal Ipenza, Sammy Johnatan, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group

- Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (51) **H04B 1/16** (11) **2 858 252 B1**
H03J 5/00 **H03J 7/18**
H04H 60/43 **H04N 21/438**
- (52) **H04N 21/4263; H03J 1/0091;**
H04H 20/26; H04N 5/50; H04N 21/426;
H04N 21/4383; H04N 21/4384;
H04H 40/18
- (25) Ja (26) En
(21) 13796616.4 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064225 22.05.2013
(87) WO 2013/179975 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124389
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RECEPTION DEVICE, RECEPTION
METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ
DE RÉCEPTION ET PROGRAMME*
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue,
New York, NY, US
(72) YOSHIMUCHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
YOKOKAWA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04B 1/38** (11) **3 583 701 B1**
H04B 1/38
- (25) En (26) En
(21) 18715820.9 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) US 2018/000012 16.02.2018
(87) WO 2018/151805 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 US 201762459698 P
(54) • *KOMPAKTER MODULARER DRAHTLO-
SER SENSOR*
• *COMPACT MODULAR WIRELESS
SENSOR*
• *CAPTEUR SANS FIL MODULAIRE
COMPACT*
- (73) Watlow Electric Manufacturing Company,
12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146,
US
(72) PHILLIPS, James, Lake Geneva, WI 53147,
US
RECUPIDO, Don, Crystal Lake, IL 60014, US
FROST, Nathan, McHenry, IL 60050, US
BROWN, Randy, Scott, Poplar Grove, IL
61065, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- H04B 1/3827** → (51) **A61M 5/14**
- (51) **H04B 5/00** (11) **3 547 556 B1**
H04B 5/0031; H04B 5/0056;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19160594.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815942248
(54) • *LEISTUNGSSTIEGERUNG IM LESERMO-
DUS FÜR INDUKTIV GEKOPPELTE KOM-
MUNIKATIONSSYSTEME*
- *READER-MODE PERFORMANCE
ENHANCEMENT FOR INDUCTIVELY
COUPLED COMMUNICATION SYSTEMS*
• *AMÉLIORATION DES PERFORMANCES
EN MODE LECTEUR POUR SYSTÈMES
DE COMMUNICATION À COUPLAGE
INDUCTIF*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUEBER, Gernot, 5656 AG Eindhoven, NL
MACNAMARA, Ian Thomas, 5656 AG Eindhov-
hoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellect-
tual Property & Licensing High Tech Cam-
pus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **H04B 5/00** (11) **3 584 949 B1**
H04B 5/0031; H04B 5/0056
- (25) En (26) En
(21) 18178585.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DES
PEGELS EINES MODULIERTEN SIGNALS,
DAS DURCH EIN ETIKETT EMPFANGEN
WIRD, UND ZUGEHÖRIGER BEGRENZER*
• *METHOD FOR LIMITING THE LEVEL OF A
MODULATED SIGNAL RECEIVED BY A
TAG AND CORRESPONDING LIMITER*
• *PROCÉDÉ POUR LIMITER LE NIVEAU
D'UN SIGNAL MODULÉ REÇU PAR UNE
ÉTIQUETTE ET LIMITEUR CORRESPON-
DANT*
- (73) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.
o.o., Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, SI
(72) STIGLIC, Maksimiljan, 2000 MARIBOR, SI
BRATUZ, Iztok, 6280 Ankaran, SI
PEVEC, Albin, 1000 LJUBLJANA, SI
BENKOVIC, Roman, 1000 LJUBLJANA, SI
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE
-
- H04B 5/00** → (51) **H02J 50/10**
-
- H04B 5/00** → (51) **H02J 50/12**
-
- (51) **H04B 7/02** (11) **3 379 736 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 3/24**
H04N 5/64
- (52) **H04B 7/02; H01Q 1/22; H01Q 3/24;**
H04N 5/64; H04W 52/0245;
H04W 52/0254; H04W 52/028;
Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 16866292.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) JP 2016/083758 15.11.2016
(87) WO 2017/086290 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 JP 2015226420
(54) • *ANTENNENSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
KOPFMONTIERTE ANZEIGE, ANTENNEN-
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *ANTENNA CONTROL DEVICE, HEAD-
MOUNTED DISPLAY, ANTENNA
CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ANTENNE,
VISIÖCASQUE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'ANTENNE ET
PROGRAMME*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CHIGUSA, Issei, Tokyo 108-0075, JP
ONISHI, Katsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
MIURA, Kazuo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04B 7/04** (11) **2 596 587 B1**
H04W 4/08 **H04W 8/18**
H04W 88/08
- (52) **H04W 8/186; H04B 7/0452;**
H04W 4/08; H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 11810167.4 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
(86) US 2011/043732 12.07.2011
(87) WO 2012/012229 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 US 842239
(54) • *FÜR STATIONSGRUPPENVERWALTUNG
KONFIGURIERTER ZUGANGSPUNKT UND
VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
STATIONSVERWALTUNGSGRUPPEN*
• *ACCESS POINT CONFIGURED FOR
STATION GROUP MANAGEMENT AND
METHOD FOR MANAGING STATION-
MANAGEMENT GROUPS*
• *POINT D'ACCÈS CONFIGURÉ POUR UNE
GESTION DE GROUPE DE STATIONS ET
PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER DES
GROUPE DE GESTION DE STATIONS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GONG, Xiaohong X., Sunnyvale California
94087, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **H04B 7/04** (11) **3 707 827 B1**
H04B 7/0452 **H04L 5/14**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/1438; H04B 7/04;**
H04B 7/0452; H04B 7/0617;
H04B 7/0695; H04L 5/14; H04L 5/16;
H04B 7/0619; H04L 5/0005;
H04L 5/001; H04W 72/046
- (25) En (26) En
(21) 18811118.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) US 2018/060062 09.11.2018
(87) WO 2019/094741 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584017 P
08.11.2018 US 201816184864
(54) • *DUPLEX-MODI AUF DER GRUNDLAGE
VON STRAHLKONFIGURATIONEN FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *DUPLEXING MODES BASED ON BEAM
CONFIGURATIONS FOR WIRELESS
COMMUNICATIONS*
• *MODES DE DUPLEXAGE BASÉS SUR DES
CONFIGURATIONS DE FAISCEAU POUR
DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714,
US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, CA
92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-
1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(60) 21214425.7
H04B 7/04 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 583 703 B1**
H04B 7/06 **H04W 52/30**
H04W 52/34 **H04W 52/36**
H04W 52/24

(52) **H04B 7/0413; H04B 7/0691;**
H04W 52/346; H04W 52/365;
H04B 7/0689; H04W 52/245

(25) En (26) En
(21) 18707599.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018296 15.02.2018
(87) WO 2018/152282 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715435505

(54) • **OPTIMIERUNG DER IMPLEMENTIERUNG
DER LTE-SENDE DIVERSITÄT AUF BASIS
EINER DRAHTLOS VORRICHTUNGSSENDE-
LEISTUNG UND -LEISTUNGSRESERVE**
• **OPTIMIZING LTE TRANSMIT DIVERSITY
IMPLEMENTATION BASED ON
WIRELESS DEVICE TRANSMIT POWER
AND POWER HEADROOM**
• **OPTIMISATION DE LA MISE EN OEUVRE
D'UNE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION
LTE EN FONCTION D'UNE PUISSANCE DE
TRANSMISSION DE DISPOSITIF SANS
FIL ET D'UNE MARGE DE PUISSANCE**

(73) Sprint Spectrum L.P., 6391 Sprint Parkway
Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland
Park, Kansas 66251-2100, US

(72) MARUPADUGA, Sreekar, Overland Park
Kansas 66223, US
HIMMELBERG, Patrick, Overland Park
Kansas 66210, US
HALFERTY, Clark, Lee's Summit Missouri
64081, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/0417 → (51) **H04L 1/14**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 672 095 B1**
(52) **H04B 7/0469; H04B 7/0456**
(25) Zh (26) En
(21) 18854734.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) CN 2018/104018 04.09.2018
(87) WO 2019/047827 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710809550

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE UND BESTIMMUNG EINER
VORCODIERUNGSMATRIX**
• **METHOD AND DEVICE FOR INDICATING
AND DETERMINING PRECODING
MATRIX**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION
ET DE DÉTERMINATION D'UNE MATRICE
DE PRÉCODAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong
518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
JIANG, Peng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04L 1/14**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 834 299 B1**
H04B 7/08 **H04W 74/08**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 18755178.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) EP 2018/071761 10.08.2018
(87) WO 2020/030282 2020/07 13.02.2020

(54) • **STRAHLFORMUNG FÜR EINEN DIREKT-
ZUGRIFFSKANAL (RACH)**
• **BEAMFORMING FOR RANDOM ACCESS
CHANNEL (RACH)**
• **MISE EN FORME DE FAISCEAU POUR
CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) ASPLUND, Henrik, 11734 Stockholm, SE
SIMONSSON, Arne, 95433 Gammelstad, SE
ASTELY, David, 16856 Bromma, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/14**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/10 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 688 887 B1**
H04H 20/42
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18515;**
H04B 7/18517; H04H 20/423;
H04H 20/51; H04H 20/74; H04H 40/90
(25) En (26) En
(21) 18836671.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) US 2018/059069 02.11.2018
(87) WO 2019/090157 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580955 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖ-
HUNG DER BANDBREITENEFFIZIENZ IN
DER SATELLITENKOMMUNIKATION**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR
INCREASING BANDWIDTH EFFICIENCY
IN SATELLITE COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À
AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE BANDE
PASSANTE DANS DES COMMUNICA-
TIONS PAR SATELLITE**

(73) Intelsat US LLC, 7900 Tysons One Place,
McLean, VA 22102, US

(72) YAGHMOUR, Salim, MK, Alexandria VA
22315, US
CANNON, Virgil Marvin, Bernard, Whittier
CA 90604, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

H04B 7/185 → (51) **G01S 19/24**

H04B 7/185 → (51) **H04L 29/08**

H04B 7/26 → (51) **H04Q 11/00**

H04B 10/114 → (51) **H04W 4/02**

H04B 10/116 → (51) **H04W 4/02**

H04B 17/10 → (51) **G01S 3/02**

(51) **H04B 17/12** (11) **3 217 577 B1**
H01Q 3/26 **H04B 17/318**
(52) **H04B 17/12; H04B 7/02;**
H04B 17/318
(25) Zh (26) En
(21) 14906773.8 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) CN 2014/092440 28.11.2014
(87) WO 2016/082175 2016/22 02.06.2016

(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR
ANTENNENAUSRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
ANTENNA ALIGNMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT
D'ANTENNE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
YANG, Ganghua, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04B 17/21 → (51) **H03G 3/30**

H04B 17/23 → (51) **G01R 29/08**

H04B 17/318 → (51) **H03G 3/30**

H04H 20/42 → (51) **H04B 7/185**

H04H 20/62 → (51) **G09F 19/18**

H04H 60/43 → (51) **H04B 1/16**

H04J 11/00 → (51) **H04J 13/16**

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/18**

H04J 13/00 → (51) **H04J 13/16**

(51) **H04J 13/16** (11) **3 756 293 B1**
H04J 11/00 **H04J 13/00**
(52) **H04J 13/16; H04J 11/004;**
H04J 13/0062
(25) En (26) En
(21) 19709265.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) US 2019/018732 20.02.2019

- (87) WO 2019/164916 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 US 201862633484 P
19.02.2019 US 201916279953
- (54) • *PAARWEISE KREUZKORRELATIONS-SEQUENZEN FÜR NICHT-ORTHOGONALE DRAHTLOSE MEHRFACHZUGRIFFSKOMMUNIKATION*
- *PAIRWISE CROSS CORRELATION SEQUENCES FOR NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *SÉQUENCES DE CORRÉLATION CROISÉES PAR PAIRE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL À ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04J 99/00 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 251 241 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0626; H04B 7/0632; H04B 7/0643; H04L 1/0026; H04L 5/001; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
- (21) 15813957.6 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2015/062403 24.11.2015
- (87) WO 2016/122763 2016/31 04.08.2016
- (30) 29.01.2015 US 201562109448 P
11.05.2015 US 201514708545
- (54) • *APERIODISCHE KANALSTATUSINFORMATIONSSIGNALISIERUNG (CSI) FÜR TRÄGERAGGREGATION*
- *APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORTING FOR CARRIER AGGREGATION*
- *RAPPORT APÉRIODIQUE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
HE, Hong, Beijing 100190, CN
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 455 964 B1**
- (52) **H04L 1/0007; H04L 1/0025; H04L 1/0039**
- (25) En (26) En
- (21) 16901304.2 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) CN 2016/081924 12.05.2016
- (87) WO 2017/193349 2017/46 16.11.2017

- (54) • *BENUTZERGERÄT ZUR ERKENNUNG VON DCI-TYPEN INNERHALB EINES TEILRAHMENS*
- *USER EQUIPMENT FOR DETECTING DCI TYPES WITHIN A SUBFRAME*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DÉTECTER LES TYPES DE DCI DANS UNE SOUS-TRAME*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 716 511 B1**
H04L 1/18 **H04W 74/00**
H04W 68/00 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/004; H04L 1/1825; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 52/0216; H04W 56/0005; H04W 74/006; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20173935.6 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 21.07.2016 US 201662365291 P
25.05.2017 US 201715605707

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION AUF EINEM UPLINK IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
- *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING ON AN UPLINK IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
- *TECHNIQUES PERMETTANT DE COMMUNIQUER SUR UNE LIAISON MONTANTE DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO PARTAGÉE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17729631.6 / 3 488 654

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/14**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/08**

H04L 1/00 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 584 976 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0035; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0094**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17901627.4 (22) 24.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) CN 2017/078092 24.03.2017
- (87) WO 2018/170886 2018/39 27.09.2018
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Huajie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/14** (11) **3 567 771 B1**
H04L 1/00 **H04B 7/0417**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0639; H04B 7/0478; H04B 7/063; H04L 1/0016; H04L 1/0022; H04L 1/0033; H04L 1/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17894386.6 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2017/072683 25.01.2017
- (87) WO 2018/137208 2018/31 02.08.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **2 869 490 B1**

- H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/1893; H04B 7/0417; H04B 7/0623; H04L 1/1896; H04L 1/06; H04L 1/1671**
- (25) Zh (26) En
- (21) 12882395.2 (22) 02.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) CN 2012/079608 02.08.2012
- (87) WO 2014/019209 2014/06 06.02.2014

- (54) • *DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA RETRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RETRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Shuju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Xueli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04L 29/08**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/10**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 509 239 B1**
H04L 1/22 **H04L 27/26**
H04L 27/36 **H04L 5/00**
H04L 1/16 **H04L 1/08**
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/1671;**
H04L 1/1861; H04L 5/0053;
H04L 27/2602

- (25) Ko (26) En
(21) 18771851.5 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) KR 2018/003364 22.03.2018
(87) WO 2018/174598 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475881 P
04.05.2017 US 201762501108 P
21.06.2017 US 201762523243 P

- (54) • *VERFAHREN UND SCHMALBAND-DRAHTLOS-VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB SR ÜBERTRAGEN ODER NICHT ÜBERTRAGEN WIRD*
• *METHOD AND NARROWBAND WIRELESS DEVICE FOR DETERMINING WHETHER OR NOT TO TRANSMIT SR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL DE BANDE ÉTROITE POUR DÉTERMINER DE TRANSMETTRE OU NON UNE DEMANDE DE PLANIFICATION*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 21188594.2 / 3 923 498

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 621 233 B1**
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1864;**
H04L 1/1887; H04L 1/189;
H04L 1/1896

- (25) Ko (26) En
(21) 18794868.2 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) KR 2018/005215 04.05.2018
(87) WO 2018/203722 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501685 P
12.05.2017 US 201762505132 P

- 10.08.2017 US 201762543921 P
19.08.2017 US 201762547771 P
15.11.2017 US 201762586212 P
05.04.2018 US 201862653544 P
05.04.2018 KR 20180039952

- (54) • *VERFAHREN FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPfang ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHODS FOR SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICES FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX ENTRE TERMINAL ET STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIFS POUR LES PRENDRE EN CHARGE*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 716 516 B1**
H04L 1/16 **H04J 99/00**
H04B 7/04 **H04B 7/06**
H04B 7/10 **H04J 11/00**
H04W 28/04 **H04L 1/00**
H04B 7/0413 **H04L 5/00**
H04W 48/12 **H04W 48/02**
- (52) **H04B 7/0413; H04L 1/0026;**
H04L 1/0031; H04L 1/1671;
H04L 1/1861; H04L 1/1893;
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0055; H04L 5/0057

- (25) En (26) En
(21) 20172731.0 (22) 09.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2020
(30) 10.02.2010 JP 2010027959
30.04.2010 JP 2010105326
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUMASU, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11742031.5 / 2 536 052

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 29/08**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/10**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/22 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 472 941 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0023;**
H04B 7/0691; H04L 5/0098

- (25) En (26) En
(21) 17849028.0 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
(86) KR 2017/009605 01.09.2017
(87) WO 2018/048144 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 KR 20160115903

- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER HOCHFREQUENZEINSTELLUNG*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONFIGURING RADIO FREQUENCY SETTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CONFIGURER UN RÉGLAGE DE FRÉQUENCE RADIO*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
PAIK, Min Chull, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
LEE, Hyoungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
HA, Hyun Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR
HEO, Won Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16666, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 21214185.7

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 535 907 B1**
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0051;**
H04L 5/0094; H04L 5/0073

- (25) En (26) En
(21) 17798006.7 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
(86) SE 2017/051082 02.11.2017
(87) WO 2018/084787 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417875 P

- (54) • *SIGNALISIERUNG VON MESSSIGNALEN AUF DER BASIS EINER BAUMSTRUKTUR*
• *SIGNALING OF MEASUREMENT SIGNALS BASED ON A TREE STRUCTURE*
• *SIGNALISATION DE SIGNAUX DE MESURE BASÉE SUR UNE STRUCTURE ARBORESCENTE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 582 432 B1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/001;**
H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 19179855.2 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685293 P
10.06.2019 US 201916436871
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG VON GEMEINSAM GE-
NUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-
KANÄLEN IN BANDBREITENTEILEN**
• **DEVICE AND METHOD OF HANDLING
PHYSICAL DOWNLINK SHARED
CHANNELS IN BANDWIDTH PARTS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION
DE CANAUX PHYSIQUES PARTAGÉS
DESCENDANTS DANS DES PARTIES DE
BANDE PASSANTE**
- (73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai
Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221,
TW
(72) Pao, Wei-Chen, 221 New Taipei City, TW
Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltnering 9,
82041 Oberhaching, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 635 904 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048;**
H04L 5/0078
- (25) En (26) En
(21) 18729411.1 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064755 05.06.2018
(87) WO 2018/224493 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516488 P
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON INFORMATIO-
NEN AUF EINEM STEUERKANAL**
• **PROVIDING INFORMATION ON A
CONTROL CHANNEL**
• **FOURNITURE D'INFORMATIONS
CONCERNANT UN CANAL DE
COMMANDE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) LINDQVIST, Fredrik, 17566 Järfälla, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California
94539, US
BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE
KOORIPATY, Havish, Saratoga, California
95070, US
FALAHATI, Sorour, 11269 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 648 387 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/006;**
H04L 5/0064; H04L 5/0069;
H04L 5/0076
- (25) En (26) En
(21) 18306438.5 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(54) • **AUSWAHL VON RS-MUSTERN FÜR D2D-
KOMMUNIKATIONEN**
• **SELECTION OF RS PATTERNS FOR D2D
COMMUNICATIONS**
• **SÉLECTION DE MODÈLES RS POUR
COMMUNICATIONS D2D**

- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk
Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-
8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CIOCHINA, Cristina, 35708 RENNES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 21212993.6

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 662 716 B1**
H04W 74/00 **H04W 74/08**
H04L 5/14
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 74/0833;
H04L 5/1469; H04W 4/70;
H04W 74/006
- (25) En (26) En
(21) 18854584.2 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) KR 2018/010495 07.09.2018
(87) WO 2019/050331 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 KR 20170115402
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-
MITTING UPLINK SIGNALS IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAUX DE LIAISON
MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Yeohun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongok, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chanhong, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jongbu, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Sungnam, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 21213322.7

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 711 248 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/12**
(52) **H04L 1/0061; H04L 1/0072;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 72/14
- (25) En (26) En
(21) 18830511.4 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) IB 2018/001412 14.11.2018
(87) WO 2019/097287 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201762586084 P
- (54) • **DOWNLINK-STEUERUNG FÜR EXTREM
ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION**
• **DOWNLINK CONTROL FOR ULTRA
RELIABLE COMMUNICATIONS**
• **COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
POUR COMMUNICATIONS ULTRA-
FIABLES**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US

- BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(60) 21213504.0

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00****H04L 5/00** → (51) **H04L 1/06****H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18****H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26****H04L 5/00** → (51) **H04L 29/08****H04L 5/00** → (51) **H04W 28/06****H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04****H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08****H04L 5/14** → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 364 593 B1**
H04L 9/08
(52) **H04L 9/004; H04L 9/085;**
H04L 9/0894; H04L 2209/046
- (25) En (26) En
(21) 18154211.9 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201715433556
- (54) • **MASKIEREN EINES SPEICHERTRANS-
FERS ZUM SCHUTZ VOR ANGRIFFEN**
• **MASKING STORAGE TRANSFER TO
PROTECT AGAINST ATTACKS**
• **TRANSFERT DE STOCKAGE MASQUÉ
POUR PROTÉGER CONTRE DES ATTA-
QUES**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
(72) Knezevic, Miroslav, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
Nikov, Ventzislav, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 9/00 (11) **3 593 482 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 29/06**H04L 9/3247; H04L 9/002;**
H04L 9/0819; H04L 9/0891;
H04L 9/3239; H04L 9/3263;
H04L 63/1458; H04L 2209/38

- (25) En (26) En
(21) 17713991.2 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) FI 2017/050152 06.03.2017
(87) WO 2018/162789 2018/37 13.09.2018
- (54) • **SICHERES DEZENTRALISIERTES DOMÄ-
NENNAMENSYSYSTEM**
• **SECURE DE-CENTRALIZED DOMAIN
NAME SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE
DÉCENTRALISÉ SÉCURISÉ**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) ROENNOW, Troels, Cambridge CB2 9BG, GB
MARTIN LOPEZ, Enrique, Cambridge CB4
3DN, GB
LI, Hongwei, Cambridge CB4 1RY, GB

- PALYUTINA, Karina, Cambridge CB4 3HA, GB
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/55**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/75**
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 652 884 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/00**
H04L 9/32
- (52) **H04L 9/0825; G06F 21/602;**
H04L 9/3239; H04L 2209/38
- (25) En (26) En
(21) 18865356.2 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) CN 2018/117576 27.11.2018
(87) WO 2019/072281 2019/16 18.04.2019
- (54) • **ASYMMETRISCHE SCHLÜSSELVERWALTUNG IN KONSORTIUM-BLOCKKETTEN-Netzwerken**
• **ASYMMETRIC KEY MANAGEMENT IN CONSORTIUM BLOCKCHAIN NETWORKS**
• **GESTION DE CLÉ ASYMÉTRIQUE DANS DES RÉSEAUX DE CHAÎNE DE BLOCS DE CONSORTIUM**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) ZHANG, Yixiang, Zhejiang 311121, CN
Li, Shubo, Zhejiang 311121, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 656 079 B1**
H04L 9/0858
- (25) En (26) En
(21) 17825241.7 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2017/084434 22.12.2017
(87) WO 2019/120567 2019/26 27.06.2019
- (54) • **QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME**
• **QUANTUM KEY DISTRIBUTION COMMUNICATION DEVICES, METHODS AND SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE**
- (73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, DE
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 676 986 B1**
H04L 9/14 **G06F 21/57**
G06F 21/62
- (52) **G06F 21/575; G06F 21/6218;**
H04L 9/085; H04L 9/0861;
G06F 2221/2107; H04L 2209/16;
H04L 2209/46
- (25) En (26) En
(21) 17923881.1 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) US 2017/049722 31.08.2017
- (87) WO 2019/045741 2019/10 07.03.2019
- (54) • **EINZELKNOTEN-MEHRPARTEI-VER-SCHLÜSSELUNG**
• **SINGLE NODE MULTI-PARTY ENCRYPTION**
• **CHIFFREMENT MULTIPARTITE SUR NOEUD UNIQUE**
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) GRYB, Oleg, San Francisco, California 94122, US
NAGASUNDARAM, Sekhar, San Ramon, CA 94582, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/16**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/041**
-
- H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **H04L 9/16** (11) **3 811 561 B1**
H04L 9/08 **H04W 12/00**
H04L 29/06 **G06F 21/00**
- (52) **H04L 9/16; G06F 21/577;**
G06F 21/602; H04L 9/088;
H04L 63/20; H04L 67/125; H04W 4/38;
H04W 4/70; H04W 12/03;
H04W 12/37; H04L 63/0428;
H04L 2209/805
- (25) En (26) En
(21) 19718762.8 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/060655 25.04.2019
(87) WO 2020/015877 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 EP 18184418
- (54) • **DYNAMISCHE DATENVERSCHLÜSSELUNG**
• **DYNAMIC DATA ENCRYPTION**
• **CRYPTAGE DYNAMIQUE DE DONNÉES**
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) CRISTINA, Claudia, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
BEDDUS, Simon, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
-
- H04L 9/30** → (51) **G06F 21/33**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 12/08** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 12/761**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **2 984 786 B1**
H04L 12/54
- (52) **H04L 41/142; H04L 65/4084;**
H04L 65/80; H04L 67/2838;
H04L 67/327
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14720671.8 (22) 09.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) FR 2014/050855 09.04.2014
(87) WO 2014/167250 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 FR 1353215
- (54) • **ZENTRALISIERTE ARCHITEKTUR ZUR HERSTELLUNG VON GRUPPEN VON INHALTSVERTEILERN**
• **CENTRALIZED ARCHITECTURE FOR ESTABLISHING FEDERATIONS OF CONTENT DISTRIBUTORS**
• **ARCHITECTURE CENTRALISÉE POUR L'ÉTABLISSEMENT DE FÉDÉRATIONS DE DISTRIBUTEURS DE CONTENUS**
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) IBRAHIM, Ghida, 1072 ML Amsterdam, NL
KOFMAN, Daniel, F-94160 Saint Mande, FR
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 284 212 B1**
H04L 29/08 **H04S 7/00**
H04N 21/4363 **H04N 21/485**
H04N 21/81
- (52) **H04N 21/4852; H04N 21/43637;**
H04N 21/8106; H04S 7/30;
H04L 67/306
- (25) En (26) En
(21) 15889404.8 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2015/026521 17.04.2015
(87) WO 2016/167812 2016/42 20.10.2016
- (54) • **ANPASSUNG VON LAUTSPRECHEREINSTELLUNGEN**
• **ADJUSTING SPEAKER SETTINGS**
• **ADAPTATION DE RÉGLAGES DE HAUT-PARLEUR**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) HANES, David H., Fort Collins, Colorado 80528, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 531 619 B1**
H04W 28/08 **H04W 92/04**
H04L 29/08 **H04W 4/02**
H04W 4/021 **H04W 16/16**
H04W 28/02 **H04W 84/04**
H04L 12/803
- (52) **H04W 4/02; H04L 67/10;**
H04W 4/021; H04W 28/0226;
H04W 28/0231; H04W 92/04
- (25) Zh (26) En
(21) 16920643.0 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) CN 2016/104682 04.11.2016
(87) WO 2018/082035 2018/19 11.05.2018
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FUNKTIONSPLANUNG**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR FUNCTION SCHEDULING**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION DE FONCTION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Runze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NIE, Shengxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 591 896 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**

(52) **H04W 12/06; H04L 63/08;**
H04L 63/20; H04W 8/22

(25) Zh (26) En
(21) 17904222.1 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) CN 2017/079130 31.03.2017

(87) WO 2018/176425 2018/40 04.10.2018

(54) • VERHANDLUNG EINES SICHERHEITS-
VERFAHRENS FÜR EINE DATENSITZUNG
• NEGOTIATION OF SECURITY
PROCEDURE FOR A DATA SESSION
• NÉGOCIATION DE LA PROCÉDURE DE
SÉCURITÉ POUR UNE SESSION DE
DONNÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 598 697 B1**
H04L 29/08

(52) **H04L 67/06; H04L 67/2847**

(25) Zh (26) En
(21) 17905120.6 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/080573 14.04.2017

(87) WO 2018/188073 2018/42 18.10.2018

(54) • INHALTSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN
UND VERTEILUNGSSTEUERORRICH-
TUNG
• CONTENT DEPLOYMENT METHOD AND
DISTRIBUTION CONTROLLER
• PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE
CONTENU ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE DISTRIBUTION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Renchao, Beijing 100876, CN
XIE, Junfeng, Beijing 100876, CN

ZHU, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Tao, Beijing 100876, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 648 403 B1**
H04L 29/06

(52) **H04L 69/18; H04L 29/06;**
H04L 69/24; H04J 2203/0085;
H04L 41/0809

(25) Zh (26) En
(21) 18838748.4 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) CN 2018/095001 09.07.2018
(87) WO 2019/019906 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 CN 201710608033

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERME-
DIUM

• COMMUNICATION METHOD AND
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Aini, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MEI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 21204674.2

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04N 9/802**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 534 575 B1**
H04L 12/725 **H04L 12/851**
H04L 29/06

(52) **H04L 45/306; H04L 47/2483;**
H04L 69/22; H04L 43/026

(25) Zh (26) En
(21) 18863808.4 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) CN 2018/077428 27.02.2018

(87) WO 2019/134239 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 CN 201810010981

(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EI-
NES EINZELPAKETES UND VERKEHRSLEI-
TUNGSVERFAHREN
• METHOD FOR IDENTIFYING SINGLE
PACKET, AND TRAFFIC GUIDING
METHOD
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN
PAQUET UNIQUE, ET PROCÉDÉ DE
GUIDAGE DE TRAFIC

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) HUANG, Zhihui, Shanghai 200030, CN
LIU, Xiaopeng, Shanghai 200030, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/66**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/28 → (51) **H04N 9/802**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 531 632 B1**
H04L 12/4641

(25) Zh (26) En
(21) 17900130.0 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/111610 17.11.2017

(87) WO 2018/161633 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 CN 201710141773

(54) • FEHLERBEHEBUNG IN EINEM NETZ-
WERKSYSTEM

• FAILURE RECOVERY IN A NETWORK
SYSTEM

• REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DANS UN
SYSTÈME DE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Wenhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZENG, Wanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/54 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/54 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/58 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 506 568 B1**
H04W 12/06 **H04L 12/931**
H04L 12/28 **H04L 29/06**

(52) **H04L 12/66; H04L 49/604;**
H04L 65/4092; H04L 65/605;
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 19151390.2 (22) 07.04.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.07.2019
(30) 04.06.2004 US 86211504

(54) • VERNETZTE MEDIENSTATION
• NETWORKED MEDIA STATION
• STATION MULTIMÉDIA EN RÉSEAU

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) KEARNEY, Philip F. III, San Jose, CA Cali-
fornia 95128, US
NEWBERRY, Robert, Dale Jr., San Jose, CA
California 95112, US

ROBBIN, Jeffrey, L, Cupertino CA 95014, US
HELLER, David, Los Altos CA 94024, US

WYSOCKI, Christopher, R, Los Gatos, CA
California 95030, US
DAVIS, Stephen Anderson, Los Gatos, CA
California 95033, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 10184674.9 / 2 360 887
05731980.8 / 1 751 949

H04L 12/715 → (51) **H04W 40/02**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/761**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/741** (11) **3 487 145 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04L 29/12

(52) **H04L 67/12; H04L 67/2804;**
H04L 69/169; H04L 69/22;
H04L 69/26; H04L 45/74;
H04L 61/103; H04L 61/2514;
H04L 61/6022; Y02D 30/00;
Y04S 40/18

(25) En (26) En
(21) 18207142.3 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155531

- (54) • *KNOTENVERWALTUNGS-GATEWAY-VORRICHTUNG IN EINEM VERTEILUNGSNETZWERK UND GITTERNETZWERK UND VERFAHREN DAVON*
 - *NODE MANAGEMENT GATEWAY DEVICE IN DISTRIBUTION NETWORK AND GRID NETWORK AND METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF DE PASSERELLE DE GESTION DE N UDS DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ET UN RÉSEAU EN GRILLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) CHOI, Jong Min, Gyeonggi-do 17002, KR
SEO, Young Hoon, Gyeonggi-do 16512, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/761** (11) **3 585 016 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/18**
- (52) **H04L 45/34; H04L 12/1886;**
H04L 45/16
- (25) En (26) En
(21) 19166354.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201816012595
05.09.2018 US 201816122371
12.10.2018 US 201816159081
- (54) • *WEITERLEITUNG VON MULTICAST-DATENPAKETEN MIT EINER BITINDEX-EXPLIZITEN REPLIKATION (BIER) FÜR BIER-UNFÄHIGE NETZWERKVORRICHTUNGEN*
- *FORWARDING MULTICAST DATA PACKETS USING BIT INDEX EXPLICIT REPLICATION (BIER) FOR BIER-INCAPABLE NETWORK DEVICES*
 - *TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES DE MULTIDIFFUSION AU MOYEN D'UNE RÉPLICATION EXPLICITE D'INDICE DE BIT (BIER) POUR DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU INCAPABLES DE BIER*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) ZHANG, Zhaohui, Westford, Massachusetts 01886, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/761 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 614 725 B1**
H04W 28/06
- (52) **H04L 47/34; H04W 28/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 17909719.1 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) CN 2017/085057 19.05.2017
(87) WO 2018/209675 2018/47 22.11.2018
- (54) • *FESTE SEQUENZNUMMER, SN, IN RLC PDU KOPFTEILE*
- *FIXED SEQUENCE NUMBER, SN, IN RLC PDU HEADERS*
 - *NUMÉRO DE SÉQUENCE, SN, FIXE DANS LES EN-TÊTES RLC PDU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H04L 12/803** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/813** → (51) **H04L 12/917**
-
- H04L 12/851** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 12/911** → (51) **H04L 12/917**
-
- (51) **H04L 12/917** (11) **3 748 925 B1**
H04L 12/813 **H04L 12/911**
- (52) **H04L 47/20; H04L 47/76;**
H04L 47/826

- (25) Zh (26) En
(21) 19880923.8 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) CN 2019/086059 08.05.2019
(87) WO 2020/206784 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 CN 201910293699
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOMAINNAMEN-BANDBREITENANPASSUNG*
- *DOMAIN NAME BANDWIDTH ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE BANDE PASSANTE DE NOM DE DOMAINE*
- (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) HE, Jinlong, Shanghai 200030, CN
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/66**

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 157 216 B1**
H04L 25/03
- (52) **H04L 25/0214; H04B 7/0456;**
H04B 7/0617; H04B 7/0665;
H04L 25/03343
- (25) Zh (26) En
(21) 14894426.7 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) CN 2014/079721 12.06.2014
(87) WO 2015/188341 2015/50 17.12.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DATEN IN ABWÄRTS-RICHTUNG IN EINEM GROSSEN MIMO-SYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING DOWNLINK DATA IN LARGE-SCALE MIMO SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME MIMO À GRANDE ÉCHELLE*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) WU, Keying, Shanghai 201206, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 270 556 B1**
H04L 27/26

- (52) **H04L 25/03159; H04L 27/2613; H04L 27/2656; H04L 27/2675;**
H04L 2025/03414; H04L 2025/03636
- (25) En (26) En
(21) 17186672.6 (22) 24.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 03.05.2013 US 201361819320 P
18.12.2013 US 201314132207
- (54) • *SELBSTSYNCHRONISIERENDE PRÜF-FOLGE*
- *A SELF-SYNCHRONIZING PROBE SEQUENCE*
 - *SÉQUENCE DE SONDE À SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAZLOLLAHI, Amir H., San Jose, CA 95130, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 14792363.5 / 2 982 045

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/02**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/00 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04L 27/14** (11) **3 737 055 B1**
H04L 27/26
- (52) **H04L 27/14; H04L 27/2656**
- (25) En (26) En
(21) 20173331.8 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 09.05.2019 US 201916407638
- (54) • *PRÄAMBELDETEKTION WÄHREND DER ERFASSUNG*
- *PREAMBLE DETECTION DURING ACQUISITION*
 - *DÉTECTION DE PRÉAMBULE PENDANT L'ACQUISITION*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Rey, Claudio Gustavo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Tamma, Raja Venkatesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 197 114 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/02**

- (52) **H04L 27/26035; H04B 7/0452;**
H04L 5/0023; H04L 5/0051;
H04L 5/0091; H04L 25/0226;
H04L 27/2613; H04L 27/2657
- (25) Zh (26) En
(21) 14899104.5 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) CN 2014/083771 06.08.2014
(87) WO 2016/019519 2016/06 11.02.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN IN EINEM MIMO-SYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK INFORMATION IN MULTI-USER MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE MULTI-UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LU, Weishan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 EZRI, Doron, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LIU, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 577 866 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
 (52) **H04L 27/2613; H04L 5/0051**
 (25) En (26) En
 (21) 18703308.9 (22) 02.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.12.2019
 (86) EP 2018/052706 02.02.2018
 (87) WO 2018/141932 2018/32 09.08.2018
 (30) 06.02.2017 US 201762455298 P
 (54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR MINIMIERUNG VON LEISTUNGSEINBUSSEN AUS BEKANNTEN SIGNALVERZERRUNGEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR MINIMIZING PERFORMANCE IMPACT FROM KNOWN SIGNAL DISTORTIONS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MINIMISER L'IMPACT DE PERFORMANCE À PARTIR DE DISTORSIONS DE SIGNAL CONNUES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SUNDBERG, Märten, 12053 Årsta, SE
 LOPEZ, Miguel, 17069 Solna, SE
 WANG, Yi-Pin, Eric, Fremont, California 94539, US
 LARSSON, Daniel, SE-22649 Lund, SE
 WIKSTRÖM, Gustav, 18730 Täby, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 621 261 B1**
H04L 25/03
 (52) **H04L 27/2636; H04L 25/03159**
 (25) En (26) En
 (21) 18193497.7 (22) 10.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2020
 (54) • *REDUZIERUNG IN EINEM SENDER DER DISKONTINUITÄT ZWISCHEN SC-FDMA SYMBOLEN*
 • *REDUCING DISCONTINUITY BETWEEN SC-FDMA SYMBOLS AT TRANSMITTER*
 • *RÉDUCTION DANS UN ÉMETTEUR DE DISCONTINUITÉ ENTRE DES SYMBOLES SC-FDMA*
- (73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
 (84) FR
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) CASTELAIN, Damien, 35708 RENNES Cedex 7, FR
 (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 681 118 B1**
H04B 7/0413
 (52) **H04L 27/2613; H04B 7/0413; H04L 5/0044; H04L 27/26; H04L 27/2602; H04L 27/2603; H04L 27/2626; H04L 1/0026; H04W 80/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18854854.9 (22) 03.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2020
 (86) JP 2018/029198 03.08.2018
 (87) WO 2019/049573 2019/11 14.03.2019
 (30) 06.09.2017 US 20176255492 P
 23.05.2018 JP 2018099143
 (54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
 • *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
 • *DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
 (72) SAKAMOTO Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 MOTOZUKA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 721 593 B1**
H04L 27/2602
 (25) En (26) En
 (21) 18815064.3 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2020
 (86) US 2018/058916 02.11.2018
 (87) WO 2019/112721 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 US 201762595452 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON DATENEINHEITEN GEMÄSS PROTOKOLL DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT FÜR FAHRZEUG-UMGEBUNGEN*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR GENERATION OF PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNITS FOR VEHICULAR ENVIRONMENTS*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNITÉS DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE POUR DES ENVIRONNEMENTS VÉHICULAIRES*
- (73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
 (72) CAO, Rui, Fremont, CA 94536, US
 ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
 LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
 ZHENG, Xiayu, San Jose 95131, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H04L 27/26** → (51) **H04L 1/18**
H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**
H04L 27/26 → (51) **H04L 27/14**
H04L 27/26 → (51) **H04L 29/08**
H04L 27/36 → (51) **H04L 1/18**
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 036 650 B1**
H04W 12/084 **H04W 12/06**
H04W 12/069 **G06F 21/30**
G06F 15/16
 (52) **H04L 63/08; H04W 12/068; H04W 12/069; H04W 12/084; H04L 63/10**
 (25) En (26) En
 (21) 14837786.4 (22) 20.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2016
 (86) KR 2014/007717 20.08.2014
 (87) WO 2015/026149 2015/08 26.02.2015
 (30) 20.08.2013 KR 20130098322
 (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
 • *SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR SHARING ELECTRONIC DEVICE*
 • *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PARTAGER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KANG, Tae-Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-592, KR
 SUNG, Suk-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-736, KR
 KIM, So-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-727, KR
 OH, Ju-Hee, Seoul 122-888, KR
 YOON, Il-Han, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 626-723, KR
 CHO, Yon-Gi, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
 CHOI, Young-Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-725, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 293 936 B1**
H04W 12/08 **H04W 48/16**
H04L 29/08
 (52) **H04W 12/08; H04L 63/104**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17181141.7 (22) 13.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (30) 15.11.2013 CN 201310574112
 (54) • *NETZWERKZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *NETWORK ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU RÉSEAU*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
 (72) HUANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 TU, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (62) 14863031.2 / 3 032 797
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 550 793 B1**
H04W 12/08
- (52) **H04L 63/102; H04L 63/0807;**
H04L 63/0853; H04W 12/08
- (25) En (26) En
(21) 19159267.4 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 KR 20180040002
- (54) • **NETZWERKVERRICHTUNG UND STEUER-
UNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **NETWORK APPARATUS AND CONTROL**
METHOD THEREOF
• **APPAREIL DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ**
DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) CHANG, Sejung, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
SEO, Daewon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YU, Bongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 700 163 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/069**
- (52) **G06F 21/33; H04L 41/0293;**
H04L 63/0846; H04L 67/02;
H04W 12/069; H04L 63/168
- (25) En (26) En
(21) 20161949.1 (22) 07.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 14.02.2011 US 201161442440 P
- (54) • **NAHTLOSE WI-FI-SUBSKRIPTIONS-
ERNEUERUNG**
• **SEAMLESS WI-FI SUBSCRIPTION REME-
DIATION**
• **RESTAURATION D'ABONNEMENT WI-FI**
SANS INTERRUPTION
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) GABOR, Bajko, Mountain View, CA California
94043, US
PATIL, Basavaraj, Coppell, TX Texas 75019,
US
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
- (62) 12747727.1 / 2 676 464
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 785 416 B1**
G06F 21/33 **H04L 29/08**
- (52) **H04L 63/0823; G06F 21/335;**
H04L 63/0209; H04L 67/12
- (25) De (26) De
(21) 19727868.2 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/062588 16.05.2019
- (87) WO 2019/242947 2019/52 26.12.2019
- (30) 20.06.2018 EP 18178775
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANBINDUNG EINES**
ENDGERÄTES IN EINE VERNETZBARE
RECHNER-INFRASTRUKTUR

- **METHOD FOR CONNECTING A**
TERMINAL TO A CROSS-LINKABLE
COMPUTER INFRASTRUCTURE
• **PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN**
TERMINAL À UNE INFRASTRUCTURE DE
CALCUL POUVANT ÊTRE CONNECTÉE AU
RÉSEAU
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SCHWARZ, Robert, 90513 Zirndorf, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 794 797 B1**
G06F 9/50 **G06F 8/65**
G06F 9/54 **H04L 12/24**
G06F 16/27
- (52) **H04L 63/0815; G06F 8/65;**
G06F 9/5072; G06F 9/547;
G06F 16/27; H04L 41/082;
H04L 63/08; H04L 63/102;
H04L 41/0859; H04L 41/5041
- (25) En (26) En
(21) 19797919.8 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) US 2019/056221 15.10.2019
- (87) WO 2020/162988 2020/33 13.08.2020
- (30) 08.02.2019 US 201962802887 P
27.06.2019 US 201916454483
- (54) • **REPLIKATION VON RESSOURCENTYPEN**
UND SCHEMAMETADATEN FÜR EINEN
CLOUD-SERVICE MIT MEHREREN IDEN-
TITÄTEN
• **REPLICATION OF RESOURCE TYPE AND**
SCHEMA METADATA FOR A MULTI-
TENANT IDENTITY CLOUD SERVICE
• **RÉPLICATION DE TYPE DE RESSOURCES**
ET DE MÉTADONNÉES DE SCHEMA
POUR UN SERVICE DE NUAGE D'IDEN-
TITÉ MULTI-LOCATAIRE
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores,
CA 94065, US
- (72) XU, Xiaoxiao, Santa Clara, Arizona 95054,
US
MEDAM, Venkateswara R., Modesto, Cali-
fornia 95356, US
SHIH, Kuang-Yu, Fremont, California 94539,
US
SRINIVASAN, Sudhir K., San Jose, Cali-
fornia 95131, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 873 061 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
H04L 12/18 **H04L 12/761**
G06F 16/27
- (52) **H04L 63/20; G06F 16/27;**
H04L 12/1877; H04L 41/0896;
H04L 45/16; H04L 63/14;
H04L 67/1095; H04L 41/0893
- (25) En (26) En
(21) 21170491.1 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (54) • **LINEAR SKALIERBARE NETZWERKS-**
ICHERHEITSARCHITEKTUR
• **LINEARLY SCALABLE NETWORK**
SECURITY ARCHITECTURE
• **ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ RÉSEAU**
LINÉAIREMENT ÉVOLUTIVE
- (73) Secucloud GmbH, Poststraße 6, 20354
Hamburg, DE
- (72) Gonzales, Erick, 82131 Gauting, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (60) 21205994.3
(62) 18176802.9 / 3 579 519
-
- H04L 29/06** → (51) **A61M 5/14**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 9/54**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 16/00**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/16**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/66**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/741**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/02**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/041**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 269 123 B1**
H04W 4/44 **G06F 8/65**
H04L 12/24 **H04W 8/22**
H04W 8/24 **G06F 9/445**
- (52) **H04L 67/34; G06F 8/65;**
H04L 41/082; H04L 67/06;
H04L 67/18; H04W 4/44; H04L 67/12
- (25) De (26) De
(21) 16702391.0 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/051786 28.01.2016
- (87) WO 2016/142100 2016/37 15.09.2016
- (30) 11.03.2015 DE 102015204363
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**
SERVERS
• **PROCEDURE FOR OPERATING A SERVER**
• **PROCÉDURE DE FONCTIONNEMENT**
D'UN SERVEUR
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim,
DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 419 224 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/54**
H04L 29/12 **H04L 12/24**
H04L 12/26 **H04L 29/06**
- (52) **H04L 63/0272; H04L 12/5692;**
H04L 29/12066; H04L 29/12283;
H04L 61/1511; H04L 61/2015;
H04L 61/2061; H04L 67/1008;
H04L 67/101; H04L 67/1012;
H04L 67/303; H04L 63/08
- (25) En (26) En
(21) 18186227.7 (22) 23.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2018
- (54) • **AUSWAHL EINES RANDKNOTENS IN EI-**
NEM FESTZUGANGSKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK

- SELECTION OF AN EDGE NODE IN A FIXED ACCESS COMMUNICATION NETWORK
 - SÉLECTION D'UN NOEUD DE BORDURE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À ACCÈS FIXE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) Mihály, Attila, 2120 Dunakeszi, HU
 Westberg, Lars, 141 43 Huddinge, SE
 Császár, András, 2089 Telki, HU
 Papp, Oktavian, 2086 Tinnye, HU
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (60) 21213843.2
 (62) 08708112.1 / 2 235 888

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 482 543 B1**
H04L 29/06 **H04B 7/185**
 (52) **H04B 7/18521; H04L 63/10;**
H04L 67/104; H04L 67/12
 (25) En (26) En
 (21) 16741889.6 (22) 05.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (86) EP 2016/065849 05.07.2016
 (87) WO 2018/006945 2018/02 11.01.2018
 (54) • **BEOBSACHTUNGSSYSTEM**
 • **OBSERVATION SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'OBSERVATION**
 (73) Innogy Innovation GmbH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE
 (72) STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 531 665 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04W 28/06**
H04W 80/02 **H04W 84/12**
 (52) **H04L 27/2603; H04L 1/0079;**
H04L 1/009; H04L 1/1621;
H04L 27/2602; H04L 1/1848;
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04W 80/02;
H04W 84/12
 (25) Ja (26) En
 (21) 17862482.1 (22) 15.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) JP 2017/033393 15.09.2017
 (87) WO 2018/074119 2018/17 26.04.2018
 (30) 21.10.2016 JP 2016207310
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER KONVERGENZ-PROTOKOLLDATENEINHEIT EINER AGGREGIERTEN PHYSIKALISCHEN SCHICHT**
 • **COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD THAT USE AGGREGATE PHYSICAL LAYER CONVERGENCE PROTOCOL DATA UNIT**
 • **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE COUCHE PHYSIQUE AGRÉGÉE**
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
 (72) SAKAMOTO Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- IRIE Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 MOTOZUKA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 573 309 B1**
H04M 7/00 **H04L 29/06**
 (52) **H04L 29/08; H04L 65/1046;**
H04L 67/125; H04M 7/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 17897949.8 (22) 24.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2019
 (86) CN 2017/074773 24.02.2017
 (87) WO 2018/152772 2018/35 30.08.2018
 (54) • **NETZWERKTELEFONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKVORRICHTUNG**
 • **NETWORK TELEPHONE PROCESSING METHOD AND RELATED NETWORK DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TÉLÉPHONE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ASSOCIÉ**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MA, Erli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LAN, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 586 530 B1**
H04W 4/20 **H04W 4/70**
 (52) **H04W 4/70; H04L 67/12; H04W 4/20;**
H04W 8/22; H04W 88/14
 (25) En (26) En
 (21) 18706338.3 (22) 30.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (86) US 2018/016045 30.01.2018
 (87) WO 2018/156319 2018/35 30.08.2018
 (30) 27.02.2017 US 201762464064 P
 27.02.2017 US 201762463893 P
 27.04.2017 US 201715499847
 (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTFÄHIGKEITSEXPOSITIONSFUNKTION (SCEF) ALS DURCHMESSER-ROUTING-AGENT (DRA)-EIGENSCHAFT**
 • **METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION (SCEF) AS A DIAMETER ROUTING AGENT(DRA) FEATURE**
 • **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE FONCTION D'EXPOSITION DE CAPACITÉ DE SERVICE (SCEF) EN TANT QUE CARACTÉRISTIQUE D'AGENT DE ROUTAGE DE DIAMÈTRE (DRA)**
 (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
 (72) MCCANN, Thomas, Matthew, Raleigh, NC 27617, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/08 → (51) **A61M 5/14**

- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/54**
H04L 29/08 → (51) **G06F 11/20**
H04L 29/08 → (51) **G06F 21/55**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/741**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/08 → (51) **H04W 12/12**
H04L 29/12 → (51) **H04L 12/741**
H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**
H04L 29/12 → (51) **H04W 12/06**
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 576 384 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 1/24**
H01Q 1/44 **H01Q 13/10**
 (52) **H04M 1/026; H01Q 1/243;**
H01Q 1/44; H01Q 1/521; H01Q 13/10
 (25) Ko (26) En
 (21) 17893914.6 (22) 26.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2019
 (86) KR 2017/000942 26.01.2017
 (87) WO 2018/139691 2018/31 02.08.2018
 (54) • **MOBILES ENDGERÄT**
 • **MOBILE TERMINAL**
 • **TERMINAL MOBILE**
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR
 JUNG, Kangjae, Seoul 06772, KR
 KIM, Duckyun, Seoul 06772, KR
 YUN, Changwon, Seoul 06772, KR
 LEE, Soyeon, Seoul 06772, KR
 LEE, Songyi, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **H04M 3/42** (11) **3 358 813 B1**
H04M 3/54
 (52) **H04W 4/12; H04M 3/42263;**
H04M 3/543; H04W 4/16;
H04M 2201/20; H04M 2203/2094;
H04M 2242/30; H04M 2250/12;
H04M 2250/52
 (25) En (26) En
 (21) 17179171.8 (22) 01.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (30) 01.08.2012 KR 20120084584
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATIONSINFORMATIONEN**
 • **SYSTEM FOR AND METHOD OF TRANSMITTING COMMUNICATION INFORMATION**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMUNICATION**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Kyung-tak, Gyeonggi-do, KR
 JUNG, Youn-gun, Gyeonggi-do, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 13178866.3 / 2 693 730

H04M 3/54 → (51) **H04M 3/42**

H04M 7/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 128 735 B1**

(52) **H04N 1/00307; H04N 1/00472; H04N 1/00477**

(25) En (26) En
(21) 16184878.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(30) 28.08.2014 KR 20140113343

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DURCH EIN BENUTZERENDGERÄT, SO WIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS THROUGH USER TERMINAL, AND IMAGE FORMING APPARATUS AND USER TERMINAL FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TERMINAL UTILISATEUR ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET TERMINAL UTILISATEUR POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) KANG, Soo-young, Suwon-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 15182988.4 / 2 996 321

H04N 1/387 → (51) **B41F 33/02**

(51) **H04N 5/202** (11) **3 488 614 B1**

H04N 9/68 **H04N 21/235**

H04N 1/32

(52) **H04N 5/202; H04N 9/68; H04N 1/32101**

(25) En (26) En
(21) 17831708.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) US 2017/042642 18.07.2017

(87) WO 2018/017596 2018/04 25.01.2018

(30) 20.07.2016 US 201662364780 P

02.05.2017 US 201715584368

- (54) • *TRANSFORMATION VON DYNAMISCHEN METADATEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ALTERNATIVEN TONWIEDERGABE*
• *TRANSFORMATION OF DYNAMIC METADATA TO SUPPORT ALTERNATE TONE RENDERING*
• *TRANSFORMATION DE MÉTADONNÉES DYNAMIQUES POUR PRENDRE EN CHARGE UN RENDU DE TONALITÉS ALTERNATIVES*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) YEUNG, Raymond, San Francisco California 94103, US

GRIFFIS, Patrick, San Francisco California 94103, US

BEIER, Thaddeus, San Francisco California 94103, US

ATKINS, Robert, San Francisco California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 5/222 → (51) **H04N 21/233**

H04N 5/225 → (51) **H05B 47/11**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 280 129 B1**

G03B 7/091 **H04N 5/235**

H04N 5/243 **H04N 5/353**

H04N 5/369 **H04N 9/64**

H04N 9/04 **G06K 9/20**

G06K 9/46

(52) **H04N 5/23216; G03B 7/091; G03B 15/00; G06K 9/20; G06K 9/4642; G06K 9/4652; H01L 27/14621; H01L 27/14627; H01L 27/1464; H04N 5/23212; H04N 5/232935; H04N 5/232945; H04N 5/2351; H04N 5/2353; H04N 5/243; H04N 5/3535; H04N 5/379; H04N 9/04557; H04N 9/64; G06K 9/209; H04N 5/232122; H04N 5/232123**

(25) Ja (26) En

(21) 16773024.1 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) JP 2016/060496 30.03.2016

(87) WO 2016/159143 2016/40 06.10.2016

(30) 30.03.2015 JP 2015070439

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome

Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) TSUCHIYA, Satoshi, Tokyo 108-6290, JP

ASANO, Yuuki, Tokyo 108-6290, JP

YOSHIKAWA, Shuhei, Tokyo 108-6290, JP

NAMIKAWA, Aiko, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(43) 07.02.2018

(86) JP 2016/060496 30.03.2016

(87) WO 2016/159143 2016/40 06.10.2016

(30) 30.03.2015 JP 2015070439

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome

Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) TSUCHIYA, Satoshi, Tokyo 108-6290, JP

ASANO, Yuuki, Tokyo 108-6290, JP

YOSHIKAWA, Shuhei, Tokyo 108-6290, JP

NAMIKAWA, Aiko, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(43) 07.02.2018

(86) JP 2016/060496 30.03.2016

(87) WO 2016/159143 2016/40 06.10.2016

(30) 30.03.2015 JP 2015070439

(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER KAMERABILDES EINER VIDEO-SEQUENZ*

• *A METHOD FOR STABILIZING A CAMERA FRAME OF A VIDEO SEQUENCE*

• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE IMAGE DE CAMÉRA D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*

(73) FotoNation Limited, Parkmore East Business

Park, H91V0TX Galway, IE

(72) STEC, Piotr, Galway, H91 V0TX, IE

O'SULLIVAN, Brian, Galway, H91 V0TX, IE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(43) 24.03.2021

(30) 19.09.2019 US 201916575748

(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER KAMERABILDES EINER VIDEO-SEQUENZ*

• *A METHOD FOR STABILIZING A CAMERA FRAME OF A VIDEO SEQUENCE*

• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE IMAGE DE CAMÉRA D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*

(73) FotoNation Limited, Parkmore East Business

Park, H91V0TX Galway, IE

(72) STEC, Piotr, Galway, H91 V0TX, IE

O'SULLIVAN, Brian, Galway, H91 V0TX, IE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 5/232 → (51) **H04N 21/472**

H04N 5/232 → (51) **H05B 47/11**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 451 653 B1**

G06T 5/40 **H04N 5/355**

H04N 5/243 **G06T 5/00**

(52) **G06T 5/009; H04N 5/2351; H04N 5/243; H04N 5/35509; H04N 5/35527; G06T 2207/20208**

(25) Zh (26) En

(21) 17758418.2 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) CN 2017/079547 06.04.2017

(87) WO 2017/185957 2017/44 02.11.2017

(30) 29.04.2016 CN 201610285505

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) TSENG, Suzheng, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/235 → (51) **H05B 47/11**

H04N 5/243 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/243 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/262 → (51) **H04N 21/472**

H04N 5/268 → (51) **H04N 21/00**

(51) **H04N 5/28** (11) **3 509 293 B1**

G03B 15/06

H04N 5/28; G03B 15/06

(52) **H04N 5/28; G03B 15/06**

(25) Ko (26) En

(21) 18802325.3 (22) 10.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) KR 2018/005335 10.05.2018

(87) WO 2018/212501 2018/47 22.11.2018

(30) 15.05.2017 KR 20170059717

(54) • *TRAGBARE STUDIOVORRICHTUNG*

• *PORTABLE STUDIO DEVICE*

• *DISPOSITIF DE STUDIO PORTABLE*

(73) Orangemonkie Korea, Inc., P.O. Box 08513

607-ho, 244, Beotkkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08513, KR

(72) MUN, Sangkon, Seoul 08213, KR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak

Mahallesli Kudret Sk. Elitpark Park Sit.

Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

H04N 5/33 → (51) **H05B 47/11**

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/64 → (51) **G09G 5/00**

H04N 5/64 → (51) **H04B 7/02**

H04N 5/655	→ (51) F16M 11/10
H04N 5/74	→ (51) G03B 21/14
H04N 5/76	→ (51) H04N 21/00
(51) H04N 7/18	(11) 3 335 419 B1
(52) H04N 7/181	
(25) De	(26) De
(21) 16745040.2	(22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(86) DE 2016/200299	29.06.2016
(87) WO 2017/028848	2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 DE 102015215561	
(54) • FAHRZEUGKAMERAVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG ZUR OBJEKT-ERKENNUNG MIT EINER SOLCHEN FAHRZEUGKAMERAVORRICHTUNG	
• VEHICLE CAMERA DEVICE FOR CAPTURING THE SURROUNDINGS OF A MOTOR VEHICLE AND DRIVER ASSISTANCE DEVICE FOR DETECTING OBJECTS WITH SUCH A VEHICLE CAMERA DEVICE	
• DISPOSITIF DE CAMÉRA DE VÉHICULE POUR ENREGISTRER UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE POUR RECONNAISSANCE D'OBJET AVEC UN TEL DISPOSITIF DE CAMÉRA DE VÉHICULE	
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE	
(72) KRÖKEL, Dieter, 88097 Eriskirch, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE	
H04N 9/04	→ (51) H04N 5/232
H04N 9/31	→ (51) G02B 26/10
H04N 9/64	→ (51) H04N 5/232
H04N 9/68	→ (51) H04N 5/202
(51) H04N 9/802	(11) 3 295 667 B1
H04L 12/28	H04L 12/24
G06F 3/16	H04R 27/00
(52) G06F 3/165; H04L 12/2809; H04L 41/0806; H04L 41/22;	
H04L 2012/2849; H04R 27/00;	
H04R 2227/005; H04R 2420/07;	
H04S 2400/07	
(25) En	(26) En
(21) 16793522.0	(22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(86) US 2016/032092	12.05.2016
(87) WO 2016/183317	2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160204 P	
02.09.2015 US 201514842877	
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND SCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG EINES BASSLAUTSPRECHERS IN EINEM VERNETZTEN AUDIOSYSTEM	
• METHOD, SYSTEM AND INTERFACE FOR CONTROLLING A SUBWOOFER IN A NETWORKED AUDIO SYSTEM	
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET INTERFACE DE COMMANDE D'UN CAISSON D'EXTREMES GRAVES DANS UN SYSTÈME AUDIO EN RÉSEAU	

(73) D&M Holdings, Inc., 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, JP	
(72) WACHTER, Martin Richard, Phoenix, MD 21131, US	
YAMANOUCI, Ryouichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP	
BAXTER, Samuel, North Sydney 2060, AU	
MURRELLS, Nicholas, San Diego, CA 92109, US	
STEAD, Brendon, Carlsbad, CA 92009, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
H04N 13/204	→ (51) G06K 9/00
H04N 13/271	→ (51) G06K 9/00
H04N 13/275	→ (51) G06K 9/00
(51) H04N 19/105	(11) 3 474 546 B1
H04N 19/119	H04N 19/117
H04N 19/157	H04N 19/187
H04N 19/82	H04N 19/33
H04N 19/11	H04N 19/463
(52) H04N 19/119; H04N 19/105;	
H04N 19/117; H04N 19/157;	
H04N 19/187; H04N 19/33;	
H04N 19/82; H04N 19/11;	
H04N 19/463	
(25) En	(26) En
(21) 18210240.0	(22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(30) 01.10.2012 US 201261708201 P	
(54) • SKALIERBARE VIDEOCODIERUNG ÜBER EINE ZWISCHENSCHICHTVORAUSSAGE RÄUMLICHER INTRAPRÄDIKTIONS-PARAMETER	
• SCALABLE VIDEO CODING USING INTER-LAYER PREDICTION OF SPATIAL INTRA PREDICTION PARAMETERS	
• CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE UTILISANT LA PRÉDICTION INTER-COUCHE DE PARAMÈTRES D'INTRAPRÉDICTION SPATIALE	
(73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna NY 12309, US	
(72) HINZ, Tobias, 16244 Schorfheide, DE	
LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, DE	
STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, DE	
HELLE, Philipp, 14129 Berlin, DE	
SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE	
SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE	
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE	
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE	
BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE	
KHAIRAT ABDELHAMID, Ali Atef Ibrahim, 81673 München, DE	
KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE	
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(62) 13773692.2 / 2 904 786	
H04N 19/117	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/119	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/157	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/186	→ (51) H04N 19/70
H04N 19/187	→ (51) H04N 19/105

H04N 19/30	→ (51) H04N 19/597
H04N 19/30	→ (51) H04N 19/70
H04N 19/33	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/423	→ (51) H04N 19/597
(51) H04N 19/597	(11) 3 022 929 B1
H04N 19/70	H04N 19/30
H04N 19/423	
(52) H04N 19/30; H04N 19/423;	
H04N 19/597; H04N 19/70	
(25) En	(26) En
(21) 14748365.5	(22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(86) US 2014/046691	15.07.2014
(87) WO 2015/009719	2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846576 P	
14.07.2014 US 201414330836	
(54) • DECODIERTE BILDPUFFEROPERATIONEN ZUR VIDEOCODIERUNG	
• DECODED PICTURE BUFFER OPERATIONS FOR VIDEO CODING	
• OPÉRATIONS DE TAMPON D'IMAGES DÉCODÉES DESTINÉES AU CODAGE DE VIDÉO	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US	
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US	
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) H04N 19/70	(11) 3 323 243 B1
H04N 19/30	H04N 19/186
H04N 19/85	
(52) H04N 19/186; H04N 19/30;	
H04N 19/70; H04N 19/85	
(25) En	(26) En
(21) 16745294.5	(22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(86) US 2016/042229	14.07.2016
(87) WO 2017/011636	2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193508 P	
06.10.2015 US 201562237852 P	
(54) • SIGNALUMFORMUNG UND DECODIERUNG FÜR SIGNALE MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH	
• SIGNAL RESHAPING AND DECODING FOR HDR SIGNALS	
• REMODELAGE ET DECODAGE DE SIGNAL POUR SIGNAUX HDR	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	
(72) YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US	
LU, Taoran, San Francisco, California 94103, US	
PU, Fangjun, San Francisco, California 94103, US	
CHEN, Tao, San Francisco, California 94103, US	
HUSAK, Walter J., San Francisco, California 94103, US	

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 21/00** (11) **3 603 077 B1**
H04N 21/234 **H04N 21/262**
H04N 5/76 **H04N 5/268**
H04N 21/422 **H04N 21/4363**
H04N 21/439 **H04N 21/44**
H04N 21/81

(52) **H04N 5/268; H04N 5/76;**
H04N 21/42203; H04N 21/43637;
H04N 21/4394; H04N 21/44008;
H04N 21/44016; H04N 21/812

(25) En (26) En
(21) 18770729.4 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/022660 15.03.2018
(87) WO 2018/175201 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465011

(54) • **INHALTSAKTIVIERTER INTELLIGENTER,**
AUTONOMER AUDIO-VIDEOQUELLEN-
CONTROLLER
• **CONTENT-ACTIVATED INTELLIGENT,**
AUTONOMOUS AUDIO/VIDEO SOURCE
CONTROLLER
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOURCE**
AUDIO/VIDÉO AUTONOME INTELLIGENT
ACTIVÉ PAR LE CONTENU

(73) Amplivly, Inc., 20434 S. Santa Fe Avenue,
Long Beach, California 90810, US

(72) DAVID, Rodric, Long Beach, California
90810, US
PRICE, Matthew, Long Beach, California
90810, US

KOLESA, Paul, Long Beach, California
90810, US

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/233**

(51) **H04N 21/231** (11) **3 598 761 B1**
H04N 21/233 **H04N 21/234**
H04N 21/2343 **H04N 21/854**

(52) **H04N 21/2335; H04N 21/23106;**
H04N 21/23113; H04N 21/23406;
H04N 21/23424; H04N 21/234345;
H04N 21/234381; H04N 21/854

(25) Zh (26) En
(21) 18893323.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) CN 2018/091206 14.06.2018
(87) WO 2019/223040 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810517553

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
SYNTHETISIERUNG EINES AUDIO- UND
VIDEODATENSTROMS
• **METHOD AND DEVICE FOR SYNTHESIZING**
AUDIO AND VIDEO DATA
STREAM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT**
DE SYNTHÉTISER UN FLUX DE DONNÉES
AUDIO ET VIDÉO

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza
2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai
200030, CN

(72) HUANG, Xuehui, 200030 Shanghai, CN
LV, Shibiao, 200030 Shanghai, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe
Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta,
28014 Madrid, ES

(51) **H04N 21/233** (11) **3 562 163 B1**
H04N 21/2187 **H04N 21/2343**
H04N 21/236 **H04N 21/854**
H04N 5/222

(52) **H04N 5/265; H04N 5/268;**
H04N 21/2187; H04N 21/2343;
H04N 21/236; H04N 21/854

(25) Zh (26) En
(21) 18877316.2 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/081554 02.04.2018
(87) WO 2019/169682 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810179713
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYN-**
THESE VON VIDEO/AUDIO
• **AUDIO-VIDEO SYNTHESIS METHOD AND**
SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNTHÈSE**
AUDIO-VIDÉO

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza
2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai
200030, CN

(72) HUANG, Xuehui, Shanghai 200030, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe
Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta,
28014 Madrid, ES

H04N 21/233 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/00**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/231**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 466 082 B1**
H04N 21/2362 **H04N 21/2365**
H04N 21/845 **H04N 19/70**
H04N 21/234345; H04N 21/2362;
H04N 21/2365; H04N 21/8451

(25) En (26) En
(21) 17712806.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/057334 28.03.2017
(87) WO 2017/202527 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171579

(54) • **RUNDFUNK-STREAMING EINES PANO-**
RAMAVIDEOS FÜR INTERAKTIVE
CLIENTS
• **BROADCAST STREAMING OF**
PANORAMIC VIDEO FOR INTERACTIVE
CLIENTS
• **DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO**
PANORAMIQUE POUR CLIENTS INTER-
ACTIFS

(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung E.V., Hansastrasse
27C, 80686 München, DE

(72) GRÜNEBERG, Karsten, 13599 Berlin, DE
GÜL, Serhan, 13357 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, DE
SÁNCHEZ, Yago, 10243 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2,
81373 München, DE

(60) 21211050.6

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/233**

H04N 21/235 → (51) **H04N 5/202**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/233**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2365 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/24 → (51) **G06F 21/00**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/00**

H04N 21/2662 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/2743 → (51) **G06F 21/00**

H04N 21/422 → (51) **G06F 21/00**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/00**

H04N 21/4223 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/4363 → (51) **H04L 12/24**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/00**

H04N 21/438 → (51) **H04B 1/16**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/00**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/00**

H04N 21/4402 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/442 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 21/472** (11) **3 459 261 B1**
H04N 21/4725 **H04N 21/81**
G06T 19/00 **H04N 5/232**
H04N 5/262

(52) **G06F 3/04845; G06F 3/0485;**
G06T 19/003; G09G 5/14;
H04N 5/23238; H04N 5/2624;
H04N 21/4316; H04N 21/4728;
H04N 21/6587; H04N 21/816;
G06F 3/14; G09G 2340/045

(25) En (26) En
(21) 17834639.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) KR 2017/006740 27.06.2017
(87) WO 2018/021696 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160096130
(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VER-**
FAHREN ZUM ANZEIGEN VON BILDERN
• **IMAGE DISPLAY APPARATUS AND**
METHOD OF DISPLAYING IMAGE
• **APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET**
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Kil-soo, Yongin-si Gyeonggi-do
17003, KR
KIM, Young-il, Seongnam-si Gyeonggi-do
13611, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4725 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/4728 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/485 → (51) **H04L 12/24**

H04N 21/81 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/81 → (51) **H04L 12/24**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/00**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/8358 → (51) **G06F 21/00**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/233**

H04Q 9/00 → (51) **G01S 7/481**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 17/02**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 537 628 B1**
H04B 7/26

(52) **H04Q 11/0067; H04B 7/26;**
H04Q 2011/0064; H04Q 2011/0088

(25) Zh (26) En

(21) 16922324.5 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) CN 2016/106919 23.11.2016

(87) WO 2018/094606 2018/22 31.05.2018

(54) • **PASSIVES OPTISCHES NETZWERKSYSTEM, OPTISCHER LEITUNGSANSCHLUSS UND OPTISCHE NETZWERKEINHEIT**
• **PASSIVE OPTICAL NETWORK SYSTEM, OPTICAL LINE TERMINAL AND OPTICAL NETWORK UNIT**
• **PROCÉDÉ DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Huafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YIN, Jinrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHAO, Dianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WAN, Xifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

NIE, Shiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHENG, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LUO, Zhijing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZENG, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04R 1/04** (11) **3 590 270 B1**
H05K 3/36 **H04R 1/08**

(52) **H05K 3/366; H04M 1/03; H04R 1/04;**
H04R 1/08; H04R 2499/11;
H05K 2201/10083; H05K 2201/10189;
H05K 2201/10446

(25) En (26) En

(21) 17712954.1 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) EP 2017/056706 21.03.2017

(87) WO 2018/171870 2018/39 27.09.2018

(54) • **MIKROFONANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG MIT EINER MIKROFONANORDNUNG**
• **MICROPHONE ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A MICROPHONE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MICROPHONE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE MICROPHONE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MÄKI, Jouni, Tapio, 164 40 Kista, SE
HEISKANEN, Juuso, 164 40 Kista, SE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04R 1/06** (11) **3 637 788 B1**
H04R 9/02 **H04R 9/06**

H04R 7/12

(52) **H04R 1/06; H04R 9/02; H04R 7/12;**
H04R 9/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 19201696.2 (22) 07.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(30) 08.10.2018 FR 1859323

(54) • **ELEKTRODYNAMISCHER LAUTSPRECHER, DER EINE ELASTISCHE HALTERUNG ZUM STÜTZEN EINES FLEXIBLEN LEITERS UMFASST**
• **ELECTRODYNAMIC LOUDSPEAKER COMPRISING AN ELASTIC SUPPORT FOR SUPPORTING A FLEXIBLE CONDUCTOR**
• **HAUT-PARLEUR ÉLECTRODYNAMIQUE COMPORTANT UN SUPPORT ÉLASTIQUE POUR SOUTENIR UN CONDUCTEUR SOUPLE**

(73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR

(72) COUTAREL, Sylvain, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR
DAVEAU, Gaël, 37700 LA VILLE AUX DAMES, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04R 1/08 → (51) **H04R 9/08**

H04R 1/28 → (51) **H04R 9/08**

(51) **H04R 7/04** (11) **3 725 095 B1**

(52) **H04R 7/045; H04R 9/06; H04R 17/00;**
H04R 2440/05; H04R 2440/07

(25) En (26) En

(21) 19838985.0 (22) 03.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) US 2019/054564 03.10.2019

(87) WO 2020/112247 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 US 201862774106 P
29.01.2019 US 201916261420

(54) • **VERSTÄRKTER AKTUATOR FÜR LAUTSPRECHER MIT VERTEILTEM MODUS**
• **REINFORCED ACTUATORS FOR DISTRIBUTED MODE LOUDSPEAKERS**
• **ACTIONNEURS RENFORCÉS POUR HAUTPARLEURS A MODE DISTRIBUÉ**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, CA 94043, US

STARNES, Mark William, Mountain View, CA 94043, US

KING, Anthony, Mountain View, CA 94043, US

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(60) 21206852.2

H04R 7/12 → (51) **H04R 9/08**

(51) **H04R 9/08** (11) **3 656 136 B1**
H04R 1/08 **H04R 7/12**

(52) **H04R 9/08; H04R 1/083; H04R 1/2869;**
H04R 7/127

(25) En (26) En

(21) 18750030.1 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) US 2018/042727 18.07.2018

(87) WO 2019/018549 2019/04 24.01.2019

(30) 18.07.2017 US 201715653217

(54) • **MIKROFONUMWANDLER MIT BEWEGLICHER SPULE MIT SEKUNDÄRANSCHLUSS**
• **MOVING COIL MICROPHONE TRANSDUCER WITH SECONDARY PORT**
• **TRANSDUCTEUR DE MICROPHONE À BOBINE MOBILE AVEC ORIFICE SECONDAIRE**

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US

(72) GRINNIP III, Roger, Stephen, Lake Zurich, IL 60047, US

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 531 718 B1**

(52) **H04R 25/60; H04R 25/602;**
H04R 2225/51

(25) En (26) En

(21) 19158040.6 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(30) 21.02.2018 EP 18157897

(54) • **HÖRGERÄT MIT EINER ANTENNE**
• **HEARING AID DEVICE HAVING AN ANTENNA**
• **DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE DOTÉ D'UNE ANTENNE**

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK
HENRIKSEN, Poul, DK-3670 Veksø, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **G06K 19/07**

H04R 27/00 → (51) **H04N 9/802**

(51) **H04S 3/00** (11) **3 280 161 B1**
H04S 7/00

(52) **H04S 3/00; H04S 7/303;**
H04R 2203/12; H04R 2205/024;
H04R 2499/13

(25) De (26) De
(21) 17187840.8 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 05.06.2014 DE 102014210821
29.08.2014 DE 102014217344

(54) • LAUTSPRECHERSYSTEM
• SPEAKER SYSTEM
• SYSTÈME D'HAUT-PARLEURS

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) Sladeczek, Christoph, 98693 Ilmenau, DE
Beer, Daniel, 98693 Martinroda, DE
Franck, Andreas, Southampton, SO17 1QH,
GB

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2,
81373 München, DE

(62) 15729381.2 / 3 152 925

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/01**

H04S 7/00 → (51) **H04L 12/24**

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 357 176 B1**
H04B 10/114 **H04B 10/116**

(52) **H04B 10/116; H04B 10/114;**
H04W 4/026

(25) En (26) En
(21) 16771055.7 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) US 2016/051882 15.09.2016
(87) WO 2017/058529 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514870461

(54) • ADAPTIVE BAUDRATE IN LICHTBASIER-
TER KOMMUNIKATION
• ADAPTIVE BAUD RATE IN LIGHT-BASED
COMMUNICATION
• DÉBIT ADAPTATIF EN BAUDS DANS UNE
COMMUNICATION BASÉE SUR LA
LUMIÈRE

(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street,
Wilmington, MA 01887, US

(72) STOUT, Barry, Beverly, Massachusetts
01915, US
BREUER, Christian, D-44267 Dortmund, DE
AGGARWAL, Anant, Waltham, Massa-
chusetts 02451, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04W 4/02 → (51) **G08G 1/00**

H04W 4/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/12**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 80/04**

H04W 4/021 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/021 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/029 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/08 → (51) **H04B 7/04**

H04W 4/10 → (51) **H04W 76/45**

H04W 4/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/20 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/38 → (51) **G06F 21/55**

H04W 4/40 → (51) **G08G 1/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/27**

H04W 4/44 → (51) **G08G 1/00**

H04W 4/44 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **G08C 17/02**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 24/08**

H04W 4/80 → (51) **A61M 5/14**

H04W 4/80 → (51) **G08C 17/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 84/20**

H04W 4/90 → (51) **H04W 76/45**

H04W 8/16 → (51) **H04W 12/02**

H04W 8/18 → (51) **H04B 7/04**

H04W 8/22 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/24 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/16**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 061 280 B1**
H04L 29/06 **H04W 8/16**

(52) **H04W 8/16; H04W 12/02;**
H04L 63/0407

(25) En (26) En
(21) 14789796.1 (22) 24.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/002875 24.10.2014
(87) WO 2015/058860 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 EP 13005086

(54) • VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG
VON INNERHALB EINES MOBILKOM-
MUNIKATIONSNETZWERKS ERFASTEN
DATEN
• A METHOD FOR ANONYMIZATION OF
DATA COLLECTED WITHIN A MOBILE
COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉ D'ANONYMISATION DE
DONNÉES COLLECTÉES SUR UN
RÉSEAU DE COMMUNICATIONS
MOBILES

(73) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Ge-
org-Brauchle-Ring 50, 80992 München, DE

(72) UKENA-BONFIG, Jonathan, 80639 München,
DE
SCHÖPF, Philip, 80335 München, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/12**

H04W 12/03 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/041**

(51) **H04W 12/041** (11) **3 654 684 B1**
H04W 12/04 **H04W 36/00**
H04W 88/14 **H04L 29/06**
H04L 9/08

(52) **H04L 9/0869; H04L 63/06;**
H04W 12/041; H04L 2209/80;
H04L 2463/061; H04W 36/0011;
H04W 88/14

(25) En (26) En
(21) 19189974.9 (22) 26.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 26.06.2009 CN 200910148423

(54) • SCHLÜSSELABLEITUNG
• KEY DERIVATION
• DÉRIVATION DE CLÉ

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Zhang, Aiqin, shenzhen, Guangdong, CN
Chen, Jing, shenzhen, Guangdong, CN
Bi, Xiaoyu, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Son-
nenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 13178106.4 / 2 658 300
10791589.4 / 2 416 598

(51) **H04W 12/06** (11) **3 010 287 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/06**
H04L 12/08 **H04W 12/08**
H04W 48/16 **H04W 84/12**

(52) **H04L 61/6022; H04L 63/0492;**
H04L 63/0876; H04L 63/101;
H04W 12/06; H04W 12/08;
H04W 12/77; H04W 48/16;
H04W 76/18; H04W 84/12

(25) Ko (26) En
(21) 14831388.5 (22) 31.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) KR 2014/007034 31.07.2014
(87) WO 2015/016627 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 KR 20130091172

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ANSCHLUSS EINER EINZEL-AP-VOR-
RICHTUNG UNTER MEHREREN AP-VOR-
RICHTUNGEN IN DEMSELBEN NETZ-
WERK MIT EINEM ENDGERÄT
• METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING
SINGLE AP DEVICE AMONG MULTIPLE
AP DEVICES ON SAME NETWORK TO
TERMINAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE CONNECTER UN SEUL DISPOSITIF AP
PARMI DE MULTIPLES DISPOSITIFS AP
DANS LE MÊME RÉSEAU SUR UN
TERMINAL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KO, Hyeon-mok, Hwaseong-si Gyeonggi-do
445-727, KR
KWON, Dae-hyung, Seoul 138-752, KR
SUNG, Duk-gu, Seoul 143-815, KR
KIM, Chang-Hyun, Seoul 135-919, KR
YOON, Kang-jin, Seoul 138-200, KR
LEE, Chang-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
443-270, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 272 078 B1**
H04W 4/021 **H04W 4/029**
H04L 12/58 **H04W 4/02**
H04W 4/18

(52) **H04L 51/20; H04L 51/32;**
H04W 4/021; H04W 4/023;
H04W 4/029; H04W 4/185;
H04W 12/06; H04W 12/63

(25) En (26) En
(21) 16716090.2 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) US 2016/023085 18.03.2016
(87) WO 2016/149594 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134689 P

(54) • *BEREITSTELLUNG EINER GEOFENCE-AUTORISIERUNG*
• *GEO-FENCE AUTHORIZATION PROVISIONING*
• *FOURNITURE D'AUTORISATION DE PÉRIMÈTRE GÉOGRAPHIQUE*

(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) ALLEN, Nicholas Richard, Venice, California 90291, US
CHANG, Sheldon, Venice, California 90291, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(60) 21195813.7 / 3 941 000

(51) **H04W 12/06** (11) **3 661 268 B1**
H04W 16/14 **H04W 28/18**
H04W 48/16 **H04W 48/14**
H04W 72/04 **H04W 74/00**
H04W 88/06 **H04L 29/06**

(52) **H04L 63/08; H04W 12/06;**
H04W 48/14; H04W 16/14;
H04W 28/18; H04W 48/16;
H04W 74/004; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 19219161.7 (22) 03.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 13.05.2010 US 77982210

(54) • *BEREITSTELLUNG VON KONNEKTIVITÄTSINFORMATIONEN ZUM VERBINDEN EINES DRAHTLOSEN ENDGERÄTS MIT EINEM ZUGANGSNETZWERK*
• *PROVIDING CONNECTIVITY INFORMATION FOR CONNECTING A WIRELESS TERMINAL TO AN ACCESS NETWORK*
• *FOURNITURE D'INFORMATION DE CONNECTIVITÉ POUR CONNECTER UN TERMINAL SANS FIL À UN RÉSEAU D'ACCÈS*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
STEER, David, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
KENNEDY, Richard Howard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DWYER, Johanna Lisa, Waterloo, Ontario ON N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 11721602.8 / 2 570 000

H04W 12/06 → (51) **A61M 5/14**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/24**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/66**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/069 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/084 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/106 → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04W 12/12** (11) **3 408 997 B1**
H04W 12/106 **H04W 4/02**
H04W 12/02 **H04L 29/08**

(52) **H04L 67/16; H04W 4/023;**
H04W 4/025; H04W 12/02;
H04W 12/106; H04W 12/12

(25) En (26) En
(21) 16801754.9 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/078653 24.11.2016
(87) WO 2017/129286 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286602 P

(54) • *EXPLIZITE RÄUMLICHER WIEDERGABESCHUTZ*
• *EXPLICIT SPATIAL REPLAY PROTECTION*
• *PROTECTION DE LA RÉEXÉCUTION SPATIALE EXPLICITE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
PFEFFER, Katharina, 8020 Graz, AT
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
SULTANA, Shabnam, Montreal, Quebec H3W 2N3, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/50** (11) **3 769 555 B1**
H04W 76/14 **H04W 84/12**

(52) **H04W 76/14; H04W 12/50;**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 19713962.9 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) US 2019/022083 13.03.2019
(87) WO 2019/182835 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924771

(54) • *CLOUD-AUTHENTIZIERTES OFFLINE-FILE SHARING*
• *CLOUD AUTHENTICATED OFFLINE FILE SHARING*
• *PARTAGE DE FICHIERS HORS LIGNE AUTHENTIQUE VIA LE CLOUD*

(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) VANAHALLI, Satish, Santa Clara, California 95054, US

AGARWAL, Chirag, Santa Clara, California 95054, US
AKHOURY, Arnav, Santa Clara, California 95054, US

(74) Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 12/50 → (51) **A61M 5/14**

(51) **H04W 16/06** (11) **3 466 138 B1**
H04W 72/12

(52) **H04W 72/1268; H04W 72/1242**

(25) En (26) En
(21) 18771493.6 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) CN 2018/073795 23.01.2018
(87) WO 2018/171323 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078125

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR UPLINK-PUNKTIERUNGSÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR UPLINK PUNCTURING TRANSMISSION*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION PAR PERFORATION DE LIAISON ASCENDANTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 198 918 B1**
H04L 27/00 **H04W 48/16**
H04W 72/08 **H04L 5/00**

(52) **H04L 27/0006; H04W 16/14;**
H04L 5/001; H04W 48/16;
H04W 72/082

(25) En (26) En
(21) 15766326.1 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) US 2015/048524 04.09.2015
(87) WO 2016/048625 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053751 P
22.09.2014 US 201462053749 P
03.09.2015 US 201514844889

(54) • *STRUKTURIERTE KANALRASTER FÜR UNLIZENZIERTES SPEKTRUM*
• *STRUCTURED CHANNEL RASTERS FOR UNLICENSED SPECTRUM*
• *TRAMES DE CANAL STRUCTURÉES POUR UN SPECTRE NON AUTORISÉ*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 12/06**

H04W 16/16 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 16/20** (11) **3 609 215 B1**
H04W 24/02 **H04W 24/08**
- (52) **H04W 16/20; H04W 24/02;**
H04W 24/08
- (25) En (26) En
(21) 19196579.7 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 11.02.2014 US 201461938379 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ABDECKUNGSBESTIM-**
MUNG MITTELS VORDEFINIERTER
PFADÉ
• **A METHOD FOR COVERAGE DETERMI-**
NATION USING PREDEFINED PATHS
• **PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE**
COUVERTURE AU MOYEN DE CHEMINS
PRÉDÉFINIS
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linkö-
ping, SE
BÄCKSTRÖM, Claes, SE-192 56 Sollentuna,
SE
O'MEARA, Jimmy, Athlone, County
Westmeath, IE
HAGERMAN, Bo, SE-135 52 Tyresö, SE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR
(62) 14795686.6 / 3 105 953
-
- H04W 16/28** → (51) **H04W 40/02**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 16/20**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 60/00**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 88/18**
-
- H04W 24/04** → (51) **G08C 17/02**
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **2 918 094 B1**
H04W 4/70
- (52) **H04W 4/70; H04W 24/08;** Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 13795039.0 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/067676 31.10.2013
(87) WO 2014/074380 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201213673413
(54) • **NETZWERKÜBERWACHUNG VON BE-**
NUTZERVORRICHTUNGSEREIGNISSEN
• **NETWORK MONITORING OF USER**
EQUIPMENT EVENTS
• **SURVEILLANCE RÉSEAU D'ÉVÉNE-**
MENTS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) BARCLAY, Deborah, L., Naperville, IL
60563-1594, US
LANDAIS, Bruno, 22304 Lannion, FR
THIEBAUT, Laurent, 91620 Nozay, FR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (52) **H04W 24/10; H04L 1/1819;**
H04L 1/1822
- (25) Zh (26) En
(21) 18788986.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2018/092312 22.06.2018
(87) WO 2019/076077 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710987133
22.01.2018 CN 201810061105
(54) • **KANALMESSVERFAHREN UND BENUT-**
ZERGERÄT
• **CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND**
USER EQUIPMENT
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL ET**
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHEN, Xiaobo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 681 197 B1**
H04W 52/02 **H04B 7/06**
H04W 16/28
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**
H04W 24/10; H04W 52/0229;
H04W 52/0245; H04W 52/0251;
H04W 52/0274; H04W 52/028;
H04B 7/0626; H04W 16/28;
Y02D 30/00; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20152329.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 13.05.2016 US 201615154403
(54) • **NETZWERKARCHITEKTUR, VERFAHREN**
UND VORRICHTUNGEN FÜR EIN DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• **NETWORK ARCHITECTURE, METHODS,**
AND DEVICES FOR A WIRELESS
COMMUNICATIONS NETWORK
• **ARCHITECTURE DE RÉSEAU, PROCÉDÉS**
ET DISPOSITIFS POUR UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) El Essaili, Ali, DE-52072 Aachen, DE
S. Khayrallah, Ali, Mountain View CA US-
94040, US
Zaidi, Ali, SE-5602 19 Norrköping, SE
Carlsson, Anders, SE-222 40 Lund, SE
Furuskar, Anders, SE-113 46 Stockholm, SE
Stjemman, Anders, SE-437 41 Lindome, SE
Bergström, Andreas, SE-584 31 Linköping,
SE
Cedergren, Andreas, SE-237 36 Bjärred, SE
Reial, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
Gattami, Ather, SE-112 19 Stockholm, SE
Lindoff, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
Olsson, Bengt-Erik, 436 55 Hovås, SE
Hagerman, Bo, Morristown NJ US-07960,
US
Capar, Gagatay, 01170 Cukurova/ADANA,
TR
Kilinc, Caner, SE-18751 Täby, SE
Larsson, Christina, SE-431 59 Malmö, SE

- Tidestav, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE
Shi, Cong, Beijing CN-100102, CN
Hui, Dennis, Sunnyvale CA-94087, US
Sundman, Dennis, SE-191 47 SOLLEN-
TUNA, SE
Kang, Du Ho, SE-194 51 Sollentuna, SE
Ramos, Edgar, FI-02400 Kirkkonummi, FI
Karipidis, Eleftherios, SE-113 30 Stockholm,
SE
Myrhe, Elena, 177 70 Järfälla, SE
Semaan, Eliane, 174 66 Sundbyberg, SE
Ringh, Emil, 169 57 Solna, SE
Wittenmark, Emma, 222 40 Lund, SE
Dahlman, Erik, 112 23 Stockholm, SE
Eriksson, Erik, 585 93 Linköping, SE
Athley, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE
Gunnarsson, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
Harrysson, Fredrik, 416 78 Göteborg, SE
Lindqvist, Fredrik, 175 66 Järfälla, SE
Fodor, Gabor, 165 52 Håsselby, SE
Li, Gen, Beijing 100102, CN
N. Klang, Göran, 122 32 Enskede, SE
Bark, Gunnar, 586 65 Linköping, SE
Mildh, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
Wang, Hai, Ottawa K2K 2V6, CA
Axelsson, Hakan, 582 46 Linköping, SE
Björkregren, Hakan, 187 46 T'by, SE
Asplund, Henrik, 117 34 Stockholm, SE
Sahlén, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
Tullberg, Hugo, 611 37 Nyköping, SE
da Silva, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
Aktas, Ismet, 41468 Neuss, DE
Ivana, Maric, Stanford CA 94305, US
Berg, Jan-Erik, SE-191 40 Sollentuna, SE
Peisa, Janne, FI-02130 Espoo, FI
Vikberg, Jari, SE-153 38 Järna, SE
Wang, Jianfeng, Beijing 100102, CN
Liu, Jinhua, Beijing 100102, CN
Sachs, Joachim, SE-191 34 Sollentuna, SE
Axmon, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE
Huschke, Jörg, 52074 Aachen, DE
Axnäs, Johan, SE-171 62 Solna, SE
Furuskog, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE
Rune, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
Sköld, Johan, SE-169 72 Solna, SE
Torsner, Johan, FI-02400 Kyrkslätt, FI
Fridén, Jonas, SE-431 69 Mölndal, SE
Fröberg Olsson, Jonas, SE-590 74 Ljungs-
bro, SE
Kronander, Jonas, SE-741 42 Knivsta, SE
Medbo, Jonas, SE-753 23 Uppsala, SE
Pradas, Jose Luis, SE-118 27 Stockholm,
SE
Ansari, Junaid, 90768 Fürth, DE
Norrman, Karl, SE-116 28 Stockholm, SE
Werner, Karl, SE-141 72 Segeltorp, SE
Wang Helmersson, Ke, SE-587 25 Linkö-
ping, SE
Hiltunen, Kimmo, FI-02750 Esbo, FI
Balachandran, Kumar, Pleasanton, CA
94566, US
Lindbom, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE
Manholm, Lars, SE-417 57 Göteborg, SE
Sundström, Lars, SE-247 91 Södra Sandby,
SE
Stattin, Magnus, SE-194 44 Upplands
Väsby, SE
Ericson, Mårten, SE-974 44 Luleå, SE
Hessler, Martin, SE-587 50 Linköping, SE
Johansson, Martin, SE-431 68 Mölndal, SE
Coldrey, Mikael, SE-504 58 Borås, SE
Fallgren, Mikael, SE-164 44 Kista, SE
Prytz, Mikael, SE-144 63 Rönninge, SE
Tercero Vargas, Miurel isabel, SE-191 33
Sollentuna, SE
Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 499 950 B1**
H04L 1/00

Wiberg, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE
 Jaldén, Niklas, SE-749 42 Enköping, SE
 Johansson, Niklas, SE-753 29 Uppsala, SE
 Seifi, Nima, SE-170 62 Solna, SE
 He, Ning, SE-191 34 Sollentuna, SE
 Queseth, Olav, SE-170 69 Solna, SE
 Yilmaz Osman, Nuri Can, FI-02280 Espoo, FI
 Frenger, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
 Karlsson, Patrik, SE-191 33 Sollentuna, SE
 Rugeland, Patrik, SE-117 58 Stockholm, SE
 Aliksson, Peter, SE-24231 Hörby, SE
 von Wrycza, Peter, SE-11456 Stockholm, SE
 Wallentin, Pontus, SE-58239 Linköping, SE
 Ramachandra, Pradeepa, SE-589 29 Linköping, SE
 Lu, Qianxi, Beijing 100102, CN
 Miao, Qingyu, Beijing 100102, CN
 Moosavi, Reza, SE-58333 Linköping, SE
 Abrahamsson, Richard, SE-74145 Knivsta, SE
 Baldemair, Robert, SE-17069 Solna, SE
 Lindgren, Robert, SE-42656 Västra Frölunda, SE
 Fan, Rui, Beijing 100102, CN
 Sharma, Sachin, SE-14152 Huddinge, SE
 Landström, Sara, SE-97434 Lulea, SE
 Ashraf Shehzad, Ali, 52064 Aachen, DE
 Tombaz, Sibel, SE-17152 Stockholm, SE
 Järmyr, Simon, SE-12834 Skarpnäck, SE
 Hong, Songnam, 16943 Yongin-si, KP
 Parkvall, Stefan, SE-16757 Bromma, SE
 Wager, Stefan, FI-02360 Espoo, FI
 Jacobsson, Sven, SE-41307 Göteborg, SE
 Petersson, Sven, SE-43369 Sävedalen, SE
 Rimhagen, Thomas, SE-58337 Linköping, SE
 Wallden, Thomas, SE-58731 Linköping, SE
 Lohmar, Thorsten, 52072 Aachen, DE
 Irnich, Tim, 41462 Neuss, DE
 Palenius, Torgny, SE-24657 Barsebäck, SE
 Gustavsson, Ulf, SE-413 13 Göteborg, SE
 Engström, Ulrika, SE-448 35 Floda, SE
 Saxena, Vidit, SE-177 34 Järfälla, SE
 Garcia, Virgile, 06600 Antibes, SE
 Müller, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, SE
 Zheng, Yanli, 100102 Beijing, CN
 Wang, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, US
 Selén, Yngve, SE-754 34 Uppsala, SE
 Zhang, Zhan, Beijing 100102, CN
 Zhang, Zhang, Beijing 100102, CN
 Jiang, Zhiyuan, Beijing 100102, CN
 Lincoln, Bo, SE-227 30 Lund, SE
 Wallén, Anders, SE-271 31 Ystad, SE
 Nilsson, Johan, SE-236 38 Hölhåviken, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (62) 17727744.9 / 3 456 083

H04W 24/10 → (51) H04W 64/00

(51) **H04W 28/02** (11) **3 528 533 B1**
H04W 72/12
 (52) **H04W 28/0268; H04W 28/0252; H04W 72/12**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17866919.8 (22) 10.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2019
 (86) CN 2017/105537 10.10.2017
 (87) WO 2018/082431 2018/19 11.05.2018
 (30) 04.11.2016 CN 201610976971

(54) • **DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, ZUGANGSNETZWERK-VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 • **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT, ACCESS NETWORK DEVICE, AND SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET SYSTÈME**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/02 → (51) H04L 12/24

H04W 28/04 → (51) H04L 1/18

(51) **H04W 28/06** (11) **3 662 696 B1**
H04L 5/00
 (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0066; H04L 5/0007**
 (25) En (26) En
 (21) 17921582.7 (22) 16.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2020
 (86) CN 2017/097626 16.08.2017
 (87) WO 2019/033290 2019/08 21.02.2019
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER NICHTSTANDARD-BANDBREITE SOWIE NETZWERK-VORRICHTUNG MIT DER VORRICHTUNG**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING NONSTANDARD BANDWIDTH AS WELL AS NETWORK DEVICE COMPRISING THE APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE UNE BANDE PASSANTE NON STANDARD AINSI QUE DISPOSITIF DE RÉSEAU COMPRENANT L'APPAREIL**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) WANG, Li, Beijing 100102, CN
 MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
 TONG, Yanda, Beijing 100102, CN
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/06 → (51) H04L 12/801

H04W 28/06 → (51) H04L 29/08

(51) **H04W 28/08** (11) **3 703 417 B1**
H04W 74/00
 (52) **H04W 74/004; H04W 76/27**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18875899.9 (22) 04.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2020
 (86) CN 2018/081995 04.04.2018
 (87) WO 2019/091044 2019/20 16.05.2019
 (30) 09.11.2017 PCT/CN2017/110292
 (54) • **ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 • **ACCESS CONTROL METHODS, DEVICES AND COMPUTER READABLE MEDIUM**

• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 28/08 → (51) H04L 12/24

H04W 28/08 → (51) H04W 80/04

H04W 28/18 → (51) H04W 12/06

H04W 28/18 → (51) H04W 76/14

(51) **H04W 28/24** (11) **3 697 147 B1**
H04W 72/04 H04W 28/02
 (52) **H04W 28/24; H04W 28/0268; H04W 72/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17932486.8 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (86) CN 2017/111924 20.11.2017
 (87) WO 2019/095381 2019/21 23.05.2019
 (54) • **DIENSTKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
 • **SERVICE CONFIGURATION METHOD AND RELATED PRODUCT**
 • **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SERVICE ET PRODUIT ASSOCIÉ**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 621 354 B1**
H04W 88/06

(52) **H04W 36/0022; H04W 88/06**

(25) Zh (26) En
 (21) 17909293.7 (22) 16.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2020
 (86) CN 2017/088814 16.06.2017
 (87) WO 2018/205351 2018/46 15.11.2018
 (30) 08.05.2017 PCT/CN2017/083522

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
 • **METHOD AND DEVICE FOR MOVING BETWEEN COMMUNICATION SYSTEMS**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PASSAGE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À L'AUTRE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 DOU, Fenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 YANG, Haorui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 HE, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(60) 21183351.2

(51) **H04W 36/00** (11) **3 661 312 B1**
H04W 12/03 **H04W 76/19**
H04W 88/08 **H04W 92/12**

(52) **H04W 76/19; H04W 12/03;**
H04W 36/0055; H04W 36/0069;
H04W 88/085; H04W 92/12

(25) Zh (26) En
(21) 17926720.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) CN 2017/103919 28.09.2017
(87) WO 2019/061137 2019/14 04.04.2019
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
AND TERMINAL DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS**
FIL ET DISPOSITIF TERMINAL

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(60) 21212114.9

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/041**

H04W 36/12 → (51) **H04W 80/04**

(51) **H04W 36/22** (11) **3 709 713 B1**
H04W 36/14 **H04W 84/12**
H04W 88/06

(52) **H04W 36/22; H04W 36/14;**
H04W 84/12; H04W 88/06

(25) Zh (26) En
(21) 17932762.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) CN 2017/112944 24.11.2017
(87) WO 2019/100343 2019/22 31.05.2019

(54) • **VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN**
DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVORRICHTUNG
• **METHOD FOR ACCESSING WIRELESS**
LOCAL AREA NETWORK, TERMINAL
DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU**
LOCAL SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL
ET DISPOSITIF RÉSEAU

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/32** (11) **3 654 698 B1**
H04W 84/00 **G08G 1/01**
G08G 1/123 **G08G 1/0967**

(52) **H04W 36/32; G08G 1/0112;**
G08G 1/0133; G08G 1/0141;
G08G 1/096775; H04W 84/005

(25) En (26) En

(21) 18206635.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-**
NES HANDOVER-PROZESSES FÜR EIN
MOBILFUNKNETZENDGERÄT IN EINEM
MOBILFUNKNETZ, ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG
VON SCHRITTEN IN DEM VERFAHREN,
FAHRZEUG- UND KERNNETZVERWAL-
TUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖ-
RIGE COMPUTERPROGRAMME

• **A METHOD FOR PERFORMING A**
HANDOVER PROCESS FOR A MOBILE
RADIO NETWORK TERMINAL IN A
MOBILE RADIO NETWORK, CORRE-
SPONDING APPARATUS FOR
PERFORMING STEPS IN THE METHOD,
VEHICLE AND CORE NETWORK
MANAGEMENT DEVICE AND CORRE-
SPONDING COMPUTER PROGRAMS
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER**
UN PROCESSUS DE TRANSFERT POUR
UN TERMINAL DE RÉSEAU RADIO
MOBILE DANS UN RÉSEAU RADIO
MOBILE, APPAREILS CORRESPON-
DANTS POUR EFFECTUER DES ÉTAPES
DU PROCÉDÉ, VÉHICULE ET DISPOSITIF
DE GESTION DE RÉSEAU CENTRAL ET
PROGRAMMES INFORMATIQUES
CORRESPONDANTS

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

(51) **H04W 40/02** (11) **3 742 810 B1**
H04W 84/18 **H04W 40/32**
H04W 16/28 **H04W 56/00**
H04W 68/00 **H04W 72/08**
H04W 84/20 **H04L 12/715**
H04W 76/14

(52) **H04W 76/14; H04L 45/46;**
H04W 40/32; H04W 56/001;
H04W 84/20

(25) En (26) En
(21) 20184324.0 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(54) • **CLUSTERKOPFAUSWAHL IN EINEM**
KOMMUNIKATIONSNETZ
• **CLUSTER HEAD SELECTION IN A**
COMMUNICATIONS NETWORK
• **SELECTION DE TÊTE DE GRAPPE DANS**
UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) Lindoff, Bengt, 237 35 BJÄRRED, SE
Wallentin, Pontus, 582 39 LINKÖPING, SE
Fodor, Gabor, 165 52 HÄSSELBY, SE
Lu, Qianxi, 100102 BEIJING, SE
Miao, Qingyu, BEIJING, 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 13888202.2 / 3 014 927

H04W 40/32 → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 522 608 B1**
H04W 72/02 **H04W 88/10**
H04W 88/06 **H04W 48/18**
H04W 48/20

(52) **H04W 48/10; H04W 48/20**

(25) En (26) En
(21) 19165270.0 (22) 17.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(30) 22.08.2011 US 201161526223 P
06.09.2011 US 201161531185 P
06.02.2012 US 201261595646 P
19.03.2012 US 201261612950 P
21.05.2012 US 201261649910 P
30.05.2012 US 201261653026 P
09.08.2012 KR 20120087076

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
UNTERSTÜTZUNG MEHRERER FRE-
QUENZBÄNDER IN EINEM MOBILKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
SUPPORTING MULTIPLE FREQUENCY
BANDS IN MOBILE COMMUNICATION
SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE**
EN CHARGE DES BANDES DE
FREQUENCES MULTIPLES DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Sang Bum, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soeng Hun, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Gyeonggi-do
16677, KR

VAN DER VELDE, Himke, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 12826373.8 / 2 749 081

H04W 48/14 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 570 597 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0053; H04W 48/16**

(25) En (26) En
(21) 19168019.8 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 27.06.2011 US 201161501310 P
16.02.2012 US 201213398786

(54) • **UNTERSTÜTZUNG EINES ZELLULAREN**
KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT
BEGRENTZTER BANDBREITE
• **CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM**
SUPPORT FOR LIMITED BANDWIDTH
COMMUNICATION DEVICES
• **SYSTÈME DE COMMUNICATIONS**
CELLULAIRES POUR DISPOSITIFS DE
COMMUNICATION À LARGEUR DE
BANDE LIMITÉE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) WALLÉN, Anders, 271 31 Ystad, SE
WILHELMSSON, Leif, 247 55 Dalby, SE

ERIKDDON, Erik, 585 93 Linköping, SE

LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE

AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17161675.8 / 3 203 678

12734842.3 / 2 724 565

H04W 48/16 → (51) **H04L 29/06**

H04W 48/16 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 56/00**

H04W 52/04 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 393 179 B1**
H04W 52/58 **H04W 52/04**
H04W 52/28 **H04W 52/48**

(52) **H04W 52/146; H04W 52/04;**
H04W 52/14; H04W 52/286;
H04W 52/48; H04W 52/58;
H04W 52/20

(25) Zh (26) En
(21) 16887689.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) CN 2016/106414 18.11.2016
(87) WO 2017/128818 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 CN 201610054967
(54) • UPLINK-LEISTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• UPLINK POWER CONTROL METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 52/24** (11) **3 541 121 B1**
H04W 52/32 **H04W 52/38**

(52) **H04W 52/16; H04W 52/242;**
H04W 52/325; H04W 52/383;
H04W 52/243

(25) En (26) En
(21) 19171775.0 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN
• WIRELESS DEVICE AND POWER CONTROL METHOD
• DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14880241.6 / 3 100 532

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04W 52/28** (11) **3 636 012 B1**
H04W 52/36

(52) **H04W 52/283; H04W 52/367;**
H04B 7/18504

(25) En (26) En
(21) 17731101.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) EP 2017/064148 09.06.2017
(87) WO 2018/224168 2018/50 13.12.2018
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MAXIMALEN AUSGANGSLEISTUNG EINES SENDERS EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
• METHOD OF CONTROLLING MAXIMUM OUTPUT POWER OF A TRANSMITTER OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE D'UN ÉMETTEUR D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRIDÉN, Jonas, 43169 M Indal, SE
MANHOLM, Lars, 417 57 G teborg, SE
HARRYSSON, Fredrik, 41678 G teborg, SE
NILSSON, Andreas, 41313 G teborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/30 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/34 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 52/36 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/48 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/58 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 255 939 B1**
H04W 52/02

(52) **H04B 7/2687; H04W 52/0216;**
H04W 56/001; Y02D 30/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 16173992.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(54) • VERWALTUNG DER SYNCHRONISIERUNG MIT EINEM IDENTIFIZIERUNGSKENNZEICHEN
• MANAGEMENT OF SYNCHRONISATION WITH A BEACON
• GESTION DE LA SYNCHRONISATION AVEC UNE BALISE

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Randjelovic, Zoran, 2035 Corcelles, CH
(74) Collé, Emmanuel, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H04W 56/00** (11) **3 280 197 B1**
H04W 52/02 **H04W 72/04**

(52) **H04W 52/02; H04W 56/00;**
H04W 56/0005; H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 15887799.3 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2015/086069 24.12.2015
(87) WO 2016/157657 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 JP 2015077225
(54) • BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION

• USER DEVICE AND BASE STATION
• DISPOSITIF UTILISATEUR ET STATION DE BASE

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TESHIMA, Kunihiko, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 747 221 B1**
H04W 24/02

(52) **H04W 24/02; H04W 56/0015;**
H04W 56/002

(25) En (26) En
(21) 19712424.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) US 2019/021069 07.03.2019
(87) WO 2019/177848 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201815919622

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TAKT-SYNCHRONISIERUNG UND SYNCHRONISATIONSCHELLENWAHL FÜR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION
• SYSTEMS AND METHODS FOR TIMING SYNCHRONIZATION AND SYNCHRONIZATION SOURCE SELECTION FOR VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATIONS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SYNCHRONISATION DE TEMPORISATION ET UNE SÉLECTION DE SOURCE DE SYNCHRONISATION POUR DES COMMUNICATIONS ENTRE VÉHICULES

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CORLEY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US

SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714, US

KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, US

RAO, Subramanya, San Diego, California 92121-1714, US
KANDASAMY, Prabhu, San Diego, California 92121-1714, US

PIERROT, Alexandre, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 56/00 → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04W 60/00** (11) **3 701 751 B1**
H04W 24/02

(52) **H04W 24/02; H04W 60/00**

(25) En (26) En
(21) 18803503.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) US 2018/056975 23.10.2018
(87) WO 2019/083915 2019/18 02.05.2019
(30) 29.10.2017 US 201715796808

(54) • OPTIMIERUNG DES VERFOLGUNGSBEREICHES
• TRACKING AREA OPTIMIZATION
• OPTIMISATION DE ZONE DE SUIVI
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) JHA, Atul, Kumar, Bangalore 560100, IN
MISRA, Shashank, Bangalore 560102, IN

(74) Coates, Robert James Patterson, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 60/00 → (51) **H04W 80/04**

H04W 60/04 → (51) **H04W 80/04**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 668 206 B1**
H04W 24/10 **H04W 4/02**

(52) **H04W 4/02; H04W 24/10; H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 20155835.0 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 05.02.2009 US 150137 P
09.04.2009 US 168087 P
30.04.2009 US 174333 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STANDORTBESTIMMUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOS-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
- METHODS AND APPARATUS FOR USER EQUIPMENT LOCATION DETERMINATION ON A WIRELESS TRANSMISSION SYSTEM
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN EQUIPEMENT UTILISATEUR SUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US

(72) TEE, Lai King, Dallas, TX, 75230, US
WU, Geng, Plano, TX, 75025, US
LI, Jun, Richardson, TX, 75082, US
TANG, Yuqiang, Plano, TX, 75024, US
WANG, Neng, Plano, TX, 75023, US

XU, Hua, Ottawa, ON, K2G 6C2, CA
MA, Jianglei, Kanata, ON, K2M 2W5, CA

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18152994.2 / 3 334 226
10738886.0 / 2 394 461

H04W 68/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 68/00 → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 420 762 B1**
H04W 68/02

(25) En (26) En
(21) 17710403.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/051101 24.02.2017
(87) WO 2017/145120 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299786 P

- (54) • FUNKRUF IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
- PAGING IN UNLICENSED SPECTRUM
- RADIOMESSAGERIE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 68/02** (11) **3 689 055 B1**
H04W 68/06

(52) **H04W 68/02; H04W 68/06**

(25) En (26) En
(21) 18788906.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057521 27.09.2018
(87) WO 2019/064236 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564977 P

- (54) • KONFIGURATION VON FUNKRUFÜBERTRAGUNGEN FÜR BREITBANDIGE UND SCHMALBANDIGE UES IN NR
- CONFIGURATION OF PAGING TRANSMISSIONS FOR WIDEBAND AND NARROWBAND UES IN NR
- CONFIGURATION DE TRANSMISSIONS DE RADIOMESSAGERIE POUR UE À LARGE BANDE ET À BANDE ÉTROITE EN NR

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 68/06 → (51) **H04W 68/02**

H04W 72/02 → (51) **H04W 48/10**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 479 615 B1**
H04W 72/042

(25) En (26) En
(21) 18794355.0 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) CN 2018/083888 20.04.2018
(87) WO 2018/201917 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 PCT/CN2017/083249

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON SEMI-PERSISTENTER PLANUNG
- METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING SEMI-PERSISTENT SCHEDULING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONFIGURER UNE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 496 487 B1**
H04L 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 17839488.8 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/028802 08.08.2017
(87) WO 2018/030418 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157996

- (54) • BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- USER EQUIPMENT AND RADIO COMMUNICATION METHOD
- ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 629 647 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/005; H04L 5/0094; H04L 25/0226; H04W 52/08; H04W 52/10; H04W 52/242; H04W 52/325; H04L 5/0007**

(25) Zh (26) En
(21) 17935941.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(86) CN 2017/119309 28.12.2017
(87) WO 2019/127197 2019/27 04.07.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- METHOD FOR UPLINK DATA TRANSMISSION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(60) 21213869.7

(51) **H04W 72/04** (11) **3 637 898 B1**
H04W 72/048; H04W 72/0413

(25) Zh (26) En
(21) 17920907.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/096596 09.08.2017
(87) WO 2019/028694 2019/07 14.02.2019

- (54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ERSTE VORRICHTUNG UND ZWEITE VORRICHTUNG
- RESOURCE ALLOCATION METHOD, FIRST DEVICE AND SECOND DEVICE
- PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE, PREMIER DISPOSITIF ET DEUXIÈME DISPOSITIF

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 637 900 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0053; H04W 72/04; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0098**

(25) Zh (26) En
(21) 17927077.2 (22) 29.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) CN 2017/104577 29.09.2017
(87) WO 2019/061350 2019/14 04.04.2019
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 742 641 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04W 72/042; H04L 1/16; H04L 5/0044; H04L 5/0098**
- (25) Zh (26) En
(21) 18901155.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) CN 2018/073516 19.01.2018
(87) WO 2019/140663 2019/30 25.07.2019
(54) • **ZEITGEBERBASIERTES BANDBREITEN-TEILSCHALTVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **TIMER-BASED BANDWIDTH PART SWITCHING METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE BASÉ SUR LE TEMPS ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 761 739 B1**
H04W 28/18 **H04L 1/00**
H04W 92/18
- (52) **H04W 72/042; H04L 1/0025; H04L 2001/0092; H04W 92/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 20157553.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 27.01.2016 PCT/CN2016/072409
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM**
• **COMMUNICATION METHOD, TERMINAL AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, TERMINAL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Deping, shenzhen, Guangdong, CN
ZHAO, Zhenshan, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

- (60) 21215188.0
(62) 16887338.8 / 3 402 268
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 817 488 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04W 72/046; H04B 7/0408; H04B 7/0452; H04B 7/0695**
- (25) En (26) En
(21) 20204271.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 29.10.2019 US 201962927443 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATION OF RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Hon Lin Technology Co., Ltd., 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist., Tapei 114, TW
- (72) LIN, CHING-JU, 114 Tapei, TW
LIU, YU-HSUAN, 114 Tapei, TW
LEE, CHI-MAO, 114 Tapei, TW
HSIEH, PING-JUNG, 114 Tapei, TW
YU, TUN-YU, 114 Tapei, TW
LEE, MING-YU, 114 Tapei, TW
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/04**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/24**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/08 → (51) **H04W 40/02**

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 621 392 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/16**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 1/1664**
- (25) Zh (26) En
(21) 18917776.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) CN 2018/086611 11.05.2018
(87) WO 2019/213971 2019/46 14.11.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS UND ENDGERÄT**
• **METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 427 514 B1**
H04W 72/1268
- (25) En (26) En
(21) 17764235.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/021918 10.03.2017
(87) WO 2017/156463 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306360 P
20.05.2016 US 201662339463 P
03.06.2016 US 201662345634 P
23.06.2016 US 201662353755 P
01.07.2016 US 201662357770 P
12.08.2016 US 201615236147
02.03.2017 US 201715447419
08.03.2017 US 201715453146
09.03.2017 US 201715454668
(54) • **VERFAHREN ZUR LATENZREDUZIERUNG**
• **METHODS FOR LATENCY REDUCTION**
• **PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LATENCE**
- (73) Cable Television Laboratories, Inc., 858 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
- (72) ANDREOLI-FANG, Jennifer, Louisville Colorado 80027, US
MCKIBBEN, Bernard, Louisville Colorado 80027, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 21213978.6

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 443 799 B1**
H04W 72/1268
- (25) En (26) En
(21) 17796341.0 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) KR 2017/004762 08.05.2017
(87) WO 2017/196041 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610319433
26.05.2016 CN 201610363478
(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUSCH IN SC-FDMA**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING PUSCH IN SC-FDMA**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ÉMETTRE DES SIGNAUX PUSCH EN SC-FDMA**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, CN
WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, CN
LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 21214152.7

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 731 588 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**
- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04W 72/1268; H04W 72/1289**
- (25) En (26) En
(21) 20169889.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 07.04.2016 US 201662319316 P

- (54) • *FUNKNETZSYSTEM UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CEUX-CI*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, SE
ZHANG, Qiang, 187 73 Täby, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
FURUSKOG, Johan, 111 23 Stockholm, SE
BERGSTRÖM, Andreas, 586 65 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE
WIBERG, Niclas, 585 97 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
21213393.8
(62) 19180932.6 / 3 562 247
17779434.4 / 3 424 256

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/06**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 881 642 B1**
H04W 76/19
- (52) **H04W 74/004**; H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 19805421.5 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) SE 2019/051140 12.11.2019
(87) WO 2020/101556 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862766981 P
- (54) • *NAS-AS-INTERAKTION FÜR FRÜHE DATENÜBERTRAGUNG*
• *NAS-AS INTERACTION FOR EARLY DATA TRANSMISSION*
• *INTERACTION NAS-AS POUR TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PHAM VAN, Dung, 194 60 Upplands Väsby, SE
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
WASS, Mikael, 511 69 Sätilla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 74/00 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 493 626 B1**
H04B 7/06 *H04B 7/08*
- (52) **H04W 74/0833**; H04B 7/0695;
H04B 7/088
(25) Zh (26) En
(21) 17838831.0 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) CN 2017/097247 11.08.2017
(87) WO 2018/028701 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610670239
04.11.2016 CN 201610978462

- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *RANDOM ACCESS METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Kungpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 636 036 B1**

H04W 16/28 *H04L 5/00*

H04W 48/12

- (52) **H04J 11/0073**; **H04J 11/0076**;
H04L 5/0053; **H04W 48/12**;
H04L 5/0023; H04L 5/005;
H04L 5/0091; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 18794419.4 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) KR 2018/005156 03.05.2018
(87) WO 2018/203689 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 IN 201741015918
13.06.2017 IN 201741020561
12.09.2017 IN 201741032169
25.04.2018 IN 201741015918
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR MANAGING RANDOM ACCESS CHANNEL CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UNE CONFIGURATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AMURU, Saidhiraj, Karnataka 560037, IN
YOO, Hyunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
NIGAM, Anshuman, Karnataka 560017, IN
SEOL, Ji-Yun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13603, KR
KIM, Taeyoung, Seoul 06007, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 731 580 B1**

H04W 72/04 *H04L 5/00*

H04B 7/06

- (52) **H04B 7/0617**; **H04L 5/0044**;
H04W 74/0808; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04W 72/042
- (25) Zh (26) En
(21) 17936074.8 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
(86) CN 2017/118399 25.12.2017
(87) WO 2019/126964 2019/27 04.07.2019
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄTEVERRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21214374.7

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 629 670 B1**

H04W 28/18 *H04W 88/06*

H04W 4/02 *H04W 8/00*

- (52) **H04W 24/02**; **H04W 4/023**;
H04W 76/14; H04W 8/22;
H04W 88/06; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 19209765.7 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 31.08.2016 US 201615253424
- (54) • *EMPFEHLUNG VON EINER REIHE VON D2D-RAT-TYPEN*
• *RECOMMENDING A SET OF D2D RAT TYPES*
• *RECOMMANDATION D'UN ENSEMBLE DE TYPES DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO (RAT) D2D*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 17740197.3 / 3 508 027

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/50**

H04W 76/14 → (51) **H04W 40/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/27**

H04W 76/14 → (51) **H04W 84/20**

H04W 76/15 → (51) **H04W 84/20**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/22 → (51) **H04W 80/04**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 772 232 B1**

H04W 92/18 *H04W 76/14*

H04W 4/40 *H04W 28/02*

- (52) **H04W 76/14**; **H04W 4/40**;
H04W 76/27; **H04W 92/18**;
H04W 28/0268
- (25) En (26) En
(21) 20187467.4 (22) 23.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (30) 02.08.2019 US 201962882199 P
06.11.2019 US 201962931485 P
22.07.2020 US 202016935807
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINES SIDELINK-FUNKTRÄGERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RELEASING SIDELINK RADIO BEARER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIBÉRATION DE SUPPORT RADIO CÔTÉ LIAISON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 76/45** (11) **3 613 253 B1**
H04W 4/10 **H04W 4/90**
H04W 76/50
- (52) **H04W 76/45; H04W 4/10;**
H04W 4/90; H04L 47/805; H04W 76/50
- (25) En (26) En
(21) 18728384.1 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) EP 2018/064354 31.05.2018
- (87) WO 2018/220122 2018/49 06.12.2018
- (30) 01.06.2017 US 201762513621 P
- (54) • *PRIORITÄT VON NETZWERKRESSOURCEN IN EINEM NETZWERK*
• *PRIORITY OF NETWORK RESOURCES IN A NETWORK*
• *PRIORITÉ DE RESSOURCES DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
PERSSON, Mikael, 449 35 Nödinge, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 80/02 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 80/04** (11) **3 220 712 B1**
H04W 60/00 **H04W 88/16**
H04W 4/02 **H04W 84/04**
H04W 28/08 **H04W 36/12**
H04W 60/04 **H04W 76/22**
- (52) **H04W 36/12; H04W 4/02;**
H04W 36/125; H04W 76/22;
H04W 80/04; H04W 60/04;
H04W 88/16
- (25) Ja (26) En
(21) 15859851.6 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) JP 2015/081456 09.11.2015
- (87) WO 2016/076255 2016/20 19.05.2016
- (30) 11.11.2014 JP 2014228505
- (54) • *ENDGERÄTVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MME UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, MME, AND COMMUNICATIONS CONTROL METHOD*

- *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, MME, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATIONS*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) ENOMOTO, Masayuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 84/04 → (51) **H04L 12/24**

H04W 84/04 → (51) **H04W 80/04**

H04W 84/12 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/50**

H04W 84/18 → (51) **H04W 40/02**

- (51) **H04W 84/20** (11) **3 829 221 B1**
H04W 88/06 **H04W 4/80**
H04W 76/14 **H04W 76/15**
H04W 88/04 *H04W 76/16*
- (52) **H04W 4/80; H04W 76/14;**
H04W 76/15; H04W 84/20;
H04W 88/06; H04W 76/16;
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 21152264.4 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 30.03.2012 JP 2012082815
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) SUZUKI, Takanobu, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
ASAKURA, Hirotaka, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
MATSUDA, Munehisa, Nagoya, Aichi, JP
TANAKA, Satoshi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 13159608.2 / 2 645 775

H04W 84/20 → (51) **H04W 40/02**

- (51) **H04W 88/04** (11) **3 603 328 B1**
H04W 88/04; H04W 4/38;
H04W 4/70; H04W 28/0236;
H04W 40/246; H04W 28/0268;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 18714449.8 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/056242 13.03.2018
- (87) WO 2018/177740 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 IT 201700035262
- (54) • *KONFIGURIERBARES NETZWERK FÜR EINE DRATHLOSE VORRICHTUNG*
• *CONFIGURABLE WIRELESS DEVICE NETWORK*

- *RÉSEAU DE DISPOSITIFS SANS FIL CONFIGURABLE*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) COLLOTTA, Ivano, 10148 Torino, IT
DELL'AERA, Gian, Michele, 10148 Torino, IT
MELIS, Bruno, 10148 Torino, IT
SORBARA, Davide, 10148 Torino, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT
- (60) 21214048.7

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/10**

H04W 88/06 → (51) **H04W 84/20**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/04**

H04W 88/10 → (51) **H04W 48/10**

H04W 88/14 → (51) **H04W 12/041**

H04W 88/16 → (51) **H04W 80/04**

- (51) **H04W 88/18** (11) **3 684 139 B1**
H04W 24/02
H04W 24/02; H04W 88/18
- (25) Zh (26) En
(21) 18860414.4 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) CN 2018/104115 05.09.2018
- (87) WO 2019/062497 2019/14 04.04.2019
- (30) 30.09.2017 CN 201710915784
- (54) • *DATENANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA ANALYSIS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 92/04 → (51) **H04L 12/24**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/27**

H05B 3/84 → (51) **G02B 27/01**

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/10**

H05B 6/64 → (51) **F24C 7/08**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/00**

H05B 6/64 → (51) **H05B 6/70**

- (51) **H05B 6/70** (11) **3 503 680 B1**
H05B 6/64
H05B 6/6473; H05B 6/6482;
H05B 6/6485; H05B 6/705
- (25) En (26) En
(21) 19150833.2 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(30) 31.08.2011 US 201161529361 P
19.03.2012 US 201261612961 P
- (54) • *OBJEKTVERARBEITUNGSZUSTANDSERFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON HOCHFREQUENZSTRAHLUNG*
• *OBJECT PROCESSING STATE SENSING USING RF RADIATION*
• *DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN TRAITEMENT D'OBJETS À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT RF*
- (73) Goji Limited, Beacon House 43 Cedar Avenue, Hamilton HM 12, BM
(72) HADAD, Sharon, Giv'ataim, IL
LIBMAN, Anver, Holon, IL
YAARI, Igal, Palo Alto, CA California 94306, US
BEN-HAIM, Yuval, 1203 Geneva, CH
BEREZIN, Maksim, 4272419 Netanya, IL
SILCOFF, Eliad, Tel Aviv, IL
RON, Amichai, 96347 Jerusalem, IL
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12773420.0 / 2 752 086
-
- H05B 6/80** → (51) **F24C 15/00**
-
- (51) **H05B 33/00** (11) **3 524 035 B1**
H01L 51/50 **H01L 51/52**
H01J 1/304 **H01J 9/02**
H01J 29/18
- (52) **H05B 33/26; H01J 1/3048;**
H01J 9/025; H01J 29/18; H01J 31/12;
H01J 63/02; H01J 63/04; H01J 63/06;
H01L 27/3225; H01L 51/0048;
H05B 33/14; H01J 2201/30434;
H01L 2251/5361
- (25) En (26) En
(21) 16902609.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) CN 2016/101618 10.10.2016
(87) WO 2018/068171 2018/16 19.04.2018
(54) • *BELEUCHTUNGSLICHTQUELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ILLUMINATION LIGHT SOURCE AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *SOURCE DE LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) MAO, Defeng, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- H05B 33/08** → (51) **F21S 10/00**
-
- H05B 33/08** → (51) **F21V 23/02**
-
- H05B 45/20** → (51) **H05B 47/105**
-
- H05B 45/30** → (51) **H05B 47/105**
-
- H05B 45/50** → (51) **H05B 47/105**
-
- (51) **H05B 47/105** (11) **3 427 550 B1**
H05B 47/175 **H05B 47/11;**
H05B 47/18 **H05B 45/20**
H05B 45/50 **H05B 47/19**
- (52) **H05B 45/20; H05B 45/50;**
H05B 47/105; H05B 47/11;
H05B 47/175; H05B 47/18;
H05B 47/19; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 17715273.3 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) IB 2017/051386 09.03.2017
(87) WO 2017/153942 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306535 P
04.11.2016 US 201615344263
- (54) • *UNIVERSELLES INTELLIGENTE BELEUCHTUNGS-GATEWAY*
• *UNIVERSAL SMART LIGHTING GATEWAY*
• *PASSERELLE D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT UNIVERSELLE*
- (73) GOOEE Limited, Apex Park 6 Little Burrow Burrowfield, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 4SW, GB
(72) COOMBES, Simon, St Petersburg, Florida 33704, US
COUCH, Jonathan, Devizes Wiltshire SN10 5LB, GB
JOHNSON, Andrew, 7250 Klosters, CH
SILVERMAN, Shmuel, Novato, California 94945, US
-
- (51) **H05B 47/105** (11) **3 563 640 B1**
H05B 45/30 **H02J 9/02**
H02J 7/00
- (52) **H02J 9/02; H02J 7/00038;**
H02J 7/00047; H05B 45/30;
H05B 47/105; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 18707361.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2018/054661 26.02.2018
(87) WO 2018/158192 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703637
- (54) • *NOTBELEUCHTUNGSWANDLER*
• *EMERGENCY LIGHTING CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) WILSON, Ian, Sunderland SR3 3RH, GB
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H05B 47/11** (11) **3 886 539 B1**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 5/235 **H04N 5/33**
- (52) **H04N 5/2354; H04N 5/2256;**
H04N 5/23245; H04N 5/33;
H04N 5/332; H05B 47/11
- (25) En (26) En
(21) 20165854.9 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES UMGEBUNGSLICHTS WÄHREND DER BILDERFASSUNG IM NACHTMODUS*
• *A METHOD FOR ASSESSING AMBIENT LIGHT DURING NIGHT MODE IMAGE ACQUISITION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER LA LUMIÈRE AMBIANTE PENDANT L'ACQUISITION D'IMAGES EN MODE NOCTURNE*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Jönsson, Jimmie, 223 69 LUND, SE
Håkansson, Ola X, 223 69 LUND, SE
Thuesson, Axel, 223 69 LUND, SE
Rosenberg, Pontus, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H05B 47/11** → (51) **H05B 47/105**
-
- H05B 47/175** → (51) **H05B 47/105**
-
- H05B 47/18** → (51) **H05B 47/105**
-
- H05B 47/19** → (51) **H05B 47/105**
-
- (51) **H05K 1/05** (11) **3 606 298 B1**
C01B 21/064
- (52) **H05K 1/056; C01B 21/064;**
H05K 2201/0154; H05K 2201/0209
- (25) Ja (26) En
(21) 18771276.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/007507 28.02.2018
(87) WO 2018/173668 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057460
- (54) • *WÄRMEABLEITENDE LEITERPLATTE*
• *HEAT DISSIPATION CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) ISHIKAWA Fumiaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
YAMASAKI Kazuhiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrbal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- H05K 3/12** → (51) **B41F 15/08**
-
- H05K 3/36** → (51) **H04R 1/04**
-
- H05K 5/00** → (51) **H01Q 1/24**
-
- (51) **H05K 5/02** (11) **2 806 716 B1**
G02F 1/1333 **G06F 1/16**
- (52) **G02F 1/133308; G06F 1/1601;**
H05K 5/02; G02F 1/133314;
G02F 1/133317; G02F 1/133322;
G02F 1/133325; G02F 2201/46
- (25) En (26) En
(21) 14166660.2 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(30) 23.05.2013 JP 2013109178
- (54) • *Anzeigegerät*
• *Display device*
• *Dispositif d'affichage*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, 7- chome, Nakagaito Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) Ando, Satoshi, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
Sudo, Tatsuji, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
Mori, Yasuhiro, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(60) 19153374.4 / 3 502 772
-
- H05K 5/02** → (51) **G08B 13/08**
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 407 689 B1**
H05K 7/1489
- (25) En (26) En
(21) 17206376.0 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(30) 26.05.2017 TW 106118005

- (54) • REGALMONTAGESYSTEM
- RACK MOUNTING SYSTEM
- SYSTÈME DE MONTAGE SUR RACK

(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Huang, Chien-Li, 821 Kaohsiung City, TW
Chen, Yao-Tsung, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 834 591 B1**
H02S 40/32

(52) **H05K 7/1432**; Y02E 10/50

(25) De (26) De

(21) 19739991.8 (22) 15.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) EP 2019/069005 15.07.2019

(87) WO 2020/030383 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 DE 202018104586 U

- (54) • ZWISCHENKREISANORDNUNG UND WECHSELRICHTER
- INTERMEDIATE CIRCUIT ARRANGEMENT AND INVERTER
- AGENCEMENT DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE ET ONDULEUR

(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(72) KLAUSZ, Zoltan, 34302 Guxhagen, DE

HARBUSCH, Ralf, 34393 Grebenstein, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 120 677 B1**

(52) **H05K 7/20445**

(25) En (26) En

(21) 15716207.4 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) US 2015/020567 13.03.2015

(87) WO 2015/142669 2015/38 24.09.2015

(30) 20.03.2014 US 201414221171

- (54) • MEHRSCICHTIGE WÄRMEABLEITENDE VORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- MULTI-LAYER HEAT DISSIPATING APPARATUS FOR AN ELECTRONIC DEVICE
- APPAREIL DE DISSIPATION THERMIQUE MULTI-COUCHE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHIRIAC, Victor Adrian, San Diego, California 92121-1714, US
YU, Youmin, San Diego, California 92121-1714, US

CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121-1714, US

MOLLOY, Stephen Arthur, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 300 471 B1**

(52) **H05K 7/20**; **H05K 7/20545**;
H05K 7/20563

(25) Zh (26) En

(21) 16799051.4 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) CN 2016/074580 25.02.2016

(87) WO 2016/188162 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 CN 201510267749

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EIN-PLATTEN-WÄRMESTRAHLUNG
- SINGLE PLATE HEAT RADIATION DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RAYONNEMENT DE CHALEUR À PLAQUE UNIQUE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SU, Zhan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XIONG, Xianfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIU, Fenghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

YAN, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 324 716 B1**

(52) **H05K 7/20818**; **H05K 7/20827**

(25) It (26) En

(21) 17196858.9 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(30) 27.10.2016 IT 201600108608

- (54) • SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON WÄRMEERZEUGENDEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN
- SYSTEM FOR THE COOLING OF HEAT-PRODUCING ELECTRONIC COMPONENTS
- SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES GÉNÉRATEURS DE CHALEUR

(73) Caciolli, Rodolfo, Via Suor Maria Celeste, 28, 50125 Firenze, IT

(72) Caciolli, Rodolfo, 50125 Firenze, IT

(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **H05K 7/20** (11) **3 383 154 B1**

(52) **H05K 7/20781**; **H05K 7/20836**

(25) En (26) En

(21) 18164200.0 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 31.03.2017 US 201715476937

- (54) • EINSTELLUNG EINER PUMPENDREHZAHL AUF BASIS EINER VENTILSTELLUNG
- ADJUSTMENT OF A PUMP SPEED BASED ON A VALVE POSITION
- RÉGLAGE D'UNE VITESSE DE POMPE SUR LA BASE D'UNE POSITION DE SOUPAPE

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) Slaby, Matthew, HOUSTON, TX Texas TX 77070, US

Tran, Tuong Q, HOUSTON, TX Texas TX 77070, US

Childers, Aaron Michael, HOUSTON, TX Texas TX 77070, US

Cader, Tahir, SPOKANE, TX Texas 99206, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 457 829 B1**

(52) **H05K 7/20781**; **H05K 7/20**;
H05K 7/20345

(25) Zh (26) En

(21) 16905273.5 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) CN 2016/102109 14.10.2016

(87) WO 2017/215161 2017/51 21.12.2017

(30) 16.06.2016 CN 201610445639

16.06.2016 CN 201620608893 U

- (54) • KÜHLSYSTEM VOM ARBEITSMEDIUM-KONTAKTTYP ZUR WÄRMEABLEITUNG EINES COMPUTERS UND DATENCENTERS

- COOLING SYSTEM OF WORKING MEDIUM CONTACT TYPE FOR HEAT DISSIPATION OF COMPUTER AND DATA CENTRE

- SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DU TYPE À CONTACT DE MILIEU DE TRAVAIL POUR LA DISSIPATION DE CHALEUR D'UN CENTRE DE CALCUL ET DE DONNÉES

(73) Guangdong Hi-1 New Materials Technology Research Institute Co., Ltd., Room 431, No.333, Jiufu Construction Rd., Zhongxin Guangzhou Knowledge City, Guangzhou, Guangdong 510635, CN

(72) WANG, Wei, Guangzhou Guangdong 510635, CN

(74) Meyer, Thorsten, et al, Meyer Patent-anwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 518 639 B1**

(52) **H05K 7/20918**

(25) En (26) En

(21) 18174845.0 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(30) 30.01.2018 KR 20180011279

- (54) • UMRICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- INVERTER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
- ONDULEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) HWANG, Soo-Yong, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A01G 17/06** (11) **1 954 118 B2**
F16B 2/24
(52) **F16G 11/00**; F16B 2/12
(25) En (26) En
(21) 06830113.4 (22) 24.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(45) 18.11.2009 B1
(86) EP 2006/068901 24.11.2006
(87) WO 2007/060224 2007/22 31.05.2007
(30) 28.11.2005 IT PN20050032 U
(54) • **BENUTZUNG EINER KLEMMVORRICHTUNG BEI LANDWIRTSCHAFTSVERWENDUNGEN**
• **USE OF A CLASPING DEVICE IN AGRICULTURAL APPLICATIONS**
• **UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ATTACHE DANS DES APPLICATIONS AGRICOLES**
(73) MOLLIFICIO BORTOLUSSI S.R.L., Via Trieste, 93, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(72) BORTOLUSSI, Claudio, I-33080 Fiume Veneto (pordenone), IT
BORTOLUSSI, Franco, I-33080 Fiume Veneto (pordenone), IT
BORTOLUSSI, Francesco, I-33080 Fiume Veneto (pordenone), IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01J 5/04** (11) **1 737 291 B2**
A01J 5/08 **A01J 7/02**
A01J 7/04
(52) **A01J 5/048**; **A01J 5/08**; **A01J 7/025**;
A01J 7/04
(25) En (26) En
(21) 05736061.2 (22) 22.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2007
(45) 27.11.2013 B1
(86) GB 2005/001533 22.04.2005
(87) WO 2005/102035 2005/44 03.11.2005
(30) 22.04.2004 GB 0408968
29.04.2004 US 566313 P
(54) • **MELKAUSRÜSTUNG**
• **MILKING EQUIPMENT**
• **EQUIPEMENT DE TRAITE**
(73) An Udder IP Company Ltd, 1 Camelia Court Shellbridge Road, Slindon West Sussex BN18 0LT, GB
(72) Duke, James Richard John, Sidlesham, Chichester, West Sussex PO20 7NY, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(60) 13151483.8 / 2 625 953

A01J 5/08 → (51) **A01J 5/04**

A01J 7/02 → (51) **A01J 5/04**

A01J 7/04 → (51) **A01J 5/04**

(51) **A23D 7/005** (11) **2 810 562 B2**
A23D 7/05
(52) **A23D 7/0056**; **A23D 7/05**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14001914.2 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(45) 30.01.2019 B1
(30) 03.06.2013 FR 1301253
(54) • **Verfahren zum Erhalten einer Margarine**
• **Method for obtaining a margarine**
• **Procédé d'obtention d'une margarine**
(73) St. Hubert, 13/15 Rue du Pont des Halles, 94150 Rungis, FR
(72) Marchal, Norbert, 54 122 Flin, FR
Ferrari, Audrey, 54 500 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvalle, 13006 Marseille, FR

A23D 7/05 → (51) **A23D 7/005**

A23G 1/00 → (51) **A23P 30/10**

A23G 1/22 → (51) **A23P 30/10**

A23G 3/00 → (51) **A23P 30/10**

A23G 3/02 → (51) **A23P 30/10**

A23G 9/22 → (51) **A23P 30/10**

A23L 2/54 → (51) **A23L 33/17**

A23L 2/68 → (51) **A23L 33/17**

A23L 29/231 → (51) **A23L 33/17**

A23L 33/12 → (51) **A23L 33/17**

(51) **A23L 33/17** (11) **2 811 846 B2**
A23L 2/54 **A23L 2/68**
A61K 9/50 **A23P 10/30**
A23L 29/231 **A23L 33/12**
(52) **A61K 9/5052**; **A23L 2/54**; **A23L 2/68**;
A23L 29/231; **A23L 33/12**; **A23L 33/17**;
A23P 10/30; **A61K 9/5036**;
A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 13702184.6 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(45) 30.11.2016 B1
(86) US 2013/022550 22.01.2013
(87) WO 2013/119384 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201213368542
(54) • **SAURES WÄSSRIGES PRODUKT MIT ÖLHALTIGEN MIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ACIDIC AQUEOUS PRODUCT COMPRISING OIL-CONTAINING MICROCAPSULES AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF**
• **PRODUIT AQUEUX ACIDE COMPRENANT DES MICROCAPSULES CONTENANT DE L'HUILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) GIVEN, JR., Peter, S., Ridgefield, CT 06877, US
(74) TROMP, Robert, Hans, 3524 Utrecht CN, NL

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A23P 10/30 → (51) **A23L 33/17**

(51) **A23P 30/10** (11) **2 476 320 B2**
A23G 1/22 **A23G 3/02**
A23G 3/00 **A23G 9/22**
B29C 33/00 **A23G 1/00**
(52) **A23P 30/00**; **A23G 1/22**;
A23G 3/0025; **A23G 3/0031**;
A23G 3/0268; **A23P 30/10**
(25) En (26) En
(21) 11150703.4 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(45) 01.06.2016 B1
(54) • **Gussform zum Bilden von mindestens einem Lebensmittelprodukt**
• **Mold for forming at least one food product**
• **Moule pour la formation d'au moins un produit alimentaire**
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
(72) Hauger, Rudolph, 79618 Rheinfelden, DE
Rocklage, Bernard, 77815 Bühl, DE
Talmon-Gros, Michael, 79639 Grenzach Wyhlen, DE
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A24F 40/10 → (51) **A61M 15/06**

A24F 40/485 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A47B 88/493** (11) **3 092 919 B2**
(52) **A47B 88/427**; **A47B 88/493**;
A47B 2210/0013; A47B 2210/004;
A47B 2210/0059; A47B 2210/007
(25) De (26) De
(21) 16167026.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(45) 19.12.2018 B1
(30) 09.05.2015 DE 202015003469 U
(54) • **FÜHRUNGSEINRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES RELATIV ZU EINEM MÖBELKORPUS BEWEGBAREN MÖBELTEILS**
• **GUIDE DEVICE FOR GUIDING A MOVABLE PART OF A PIECE OF FURNITURE RELATIVE TO THE BODY OF A PIECE OF FURNITURE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR LE GUIDAGE D'UNE PIECE DE MEUBLE MOBILE PAR RAPPORT À UN CORPS DE MEUBLE**
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Hochtst, AT
(72) LANGGUTH, Peter, 39307 Genthin, DE
GRABHER, Günter, 6972 Fußach, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **2 444 027 B2**
A61L 27/06 **A61L 27/32**
A61K 6/04

(52) **A61C 8/0013**; **A61K 6/20**;
A61K 6/838; **A61K 6/84**; **A61L 27/06**;
A61L 27/32; **C23C 22/22**; **C23F 1/26**;
A61L 2420/02; A61L 2430/02;
A61L 2430/12; Y10T 428/265

- (25) Ko (26) En
(21) 10789635.9 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
(45) 20.02.2019 B1
(86) KR 2010/003132 18.05.2010
(87) WO 2010/147308 2010/51 23.12.2010
(30) 18.06.2009 KR 20090054315
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES IMPLANTATS MIT NETZFÖRMIGEM ODER INSELFÖRMIGEM, NIEDRIG KRISTALLISIERTEM HYDROXYAPATIT*
• *METHOD FOR COATING AN IMPLANT WITH NET-SHAPED OR ISLAND-SHAPED LOW-CRYSTALLIZED HYDROXYAPATITE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN IMPLANT PAR DE L'HYDROXYAPATITE À FAIBLE TAUX DE CRISTALLISATION EN FORME DE FILET OU EN FORME D'ÎLOT*
- (73) Osstemimplant Co., Ltd., 426-5 Gasandong, Geumcheon-gu Seoul 153-023, KR
(72) HA, Kyung Won, Seoul 130-717, KR
CHOI, Gyu Ok, Seoul 153-023, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **1 734 903 B2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2/2487; A61F 2002/8486;
A61F 2220/0016; A61F 2220/0058;
A61F 2220/0075; A61F 2230/005;
A61F 2230/0054; A61F 2230/0067
- (25) En (26) En
(21) 05706364.6 (22) 11.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.12.2006
(45) 21.10.2015 B1
(86) AU 2005/000346 11.03.2005
(87) WO 2005/087140 2005/38 22.09.2005
(30) 11.03.2004 US 551976 P
(54) • *PERKUTANE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PERCUTANEOUS HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHESE DE VALVULE CARDIAQUE PERCUTANEE*
- (73) Percutaneous Cardiovascular Solutions PTY Limited, 41 Light Street, Bar Beach NSW 2300, AU
(72) THAMBAR, Suku, Light Beach, NSW 2300, AU
JAYASINGHE, Stayajit, Rohan, Como Crescent, Southport, QLD 4215, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 11152095.3 / 2 308 425
17200021.8 / 3 308 744
19197203.3 / 3 603 576
21151729.7
-
- (51) **A61F 13/47** (11) **1 349 524 B2**
A61F 13/474
(52) **A61F 13/47254; A61F 13/4704;**
A61F 13/474
- (25) En (26) En
(21) 01990861.5 (22) 07.11.2001
(84) DE FR GB NL
(43) 08.10.2003
(45) 27.01.2010 B1
(86) US 2001/046760 07.11.2001
(87) WO 2002/047596 2002/25 20.06.2002
(30) 15.12.2000 US 738077
18.12.2000 US 741486
20.09.2001 US 957109
- (54) • *SLIPEINLAGE MIT DOPPELTEM GE-BRAUCH*
• *DUAL-USE PANTILINER*
• *PROTEGE-SLIP A DOUBLE USAGE*
- (73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
(72) MOLAS, Horacio, Jorge, 1480 Buenos Aires, AR
ASCHEBRENNER, Franz, 92280 Kastl, DE
GERLACH, Holger, 91054 Erlangen, DE
HUFNAGEL, Melanie, 91054 Erlangen, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61F 13/474** → (51) **A61F 13/47**
-
- A61K 6/04** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61K 8/22** → (51) **A61Q 5/10**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61Q 5/10**
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **2 034 973 B2**
(52) **A61K 9/4891**
- (25) En (26) En
(21) 07784519.6 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
(43) 18.03.2009
(45) 21.02.2018 B1
(86) US 2007/071938 22.06.2007
(87) WO 2007/150047 2007/52 27.12.2007
(30) 22.06.2006 US 805590 P
(54) • *VERKAPSELTE LABILE ZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENCAPSULATED LABILE COMPOUND COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE COMPOSÉ LABILE ENCAPSULÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SUBRAMANIAN, Srinivasan, Broomfield, CO 80020, US
CONNOLLY, Brian J., Broomfield, CO 80020, US
HENDRICKSON, William A., Stillwater, MN 55082, US
(74) Kurt, Manfred, et al, DSM Nutritional Products Ltd. Wurmisweg 576, 4303 Kaiser-augst, CH
-
- A61K 9/50** → (51) **A23L 33/17**
-
- A61L 27/06** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61L 27/32** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61M 11/04** → (51) **A61M 15/06**
-
- (51) **A61M 15/06** (11) **2 809 182 B2**
A24F 40/485 **A24F 40/10**
A61M 11/04 **A61M 21/00**
A61M 16/00
- (52) **A61M 15/06; A24F 40/485;**
A61M 11/042; A24F 40/10;
A61M 15/002; A61M 2016/0018;
A61M 2021/0016; A61M 2205/3653;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8268;
A61M 2209/02; F04C 2270/0421;
Y10T 29/49083
- (25) En (26) En
(21) 13743051.8 (22) 31.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(45) 31.01.2018 B1
(86) US 2013/024224 31.01.2013
(87) WO 2013/116568 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201261593004 P
(54) • *ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL*
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) LI, San, Midlothian, Virginia 23114, US
KARLES, Georgios, Richmond, Virginia 23233, US
MISHRA, Munmaya K., Manakin Sabot, Virginia 23103, US
LI, Weiling, Moseley, Virginia 23120, US
SMITH, Barry S., Hopewell, Virginia 23860, US
ROSTAMI, Ali A., Glen Allen, Virginia 23059, US
TUCKER, Christopher S., Midlothian, Virginia 23114, US
JORDAN, Geoffrey Brandon, Midlothian, Virginia 23112, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 15/06**
-
- A61M 21/00** → (51) **A61M 15/06**
-
- A61Q 5/06** → (51) **A61Q 5/10**
-
- (51) **A61Q 5/10** (11) **3 140 011 B2**
A61Q 5/06 **A61K 8/60**
A61K 8/22 **A61Q 17/04**
- (52) **A61K 8/25; A61K 8/022;**
A61K 8/0241; A61K 8/22; A61K 8/602;
A61Q 5/06; A61K 2800/432;
A61K 2800/88
- (25) En (26) En
(21) 15720719.2 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(45) 30.01.2019 B1
(86) EP 2015/059836 05.05.2015
(87) WO 2015/169796 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 EP 14167356
(54) • *WÄSSRIGE KOSMETISCHE PULVER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS COSMETIC POWDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POUDRE COSMÉTIQUE AQUEUSE*
- (73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) PUNSCH, Britta, 64297 Darmstadt (Hessen), DE
CAJAN, Christine, 64297 Darmstadt (Hessen), DE
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61Q 5/10**
-
- B01D 17/02** → (51) **F02M 37/22**
-
- B01D 36/00** → (51) **F02M 37/22**
-
- (51) **B21D 11/07** (11) **2 789 406 B2**
B21D 11/10 **B21F 1/00**
B21F 1/04
- (52) **B21D 11/07; B21D 11/10; B21F 1/04**
- (25) De (26) De
(21) 14001045.5 (22) 21.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (45) 04.07.2018 B1
- (30) 12.04.2013 AT 2972013
- (54) • *Biegemaschine*
• *Bending machine*
• *Cintreuse*
- (73) Progress Holding A.G., Julius Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
- (72) Nussbaumer, Erich, 39010 Nals, IT
Stofner, Helmut, 39058 Sarntal, IT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B21D 11/10 → (51) **B21D 11/07**

B21F 1/00 → (51) **B21D 11/07**

B21F 1/04 → (51) **B21D 11/07**

B22D 1/00 → (51) **B32B 15/01**

- (51) **B22D 11/10** (11) **2 398 609 B2**
B22D 11/117 **B22D 21/00**
- (52) **B22D 11/003; B22D 11/04;**
B22D 11/117; B22D 11/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10707100.3 (22) 15.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2011
(45) 31.10.2012 B1
(86) FR 2010/000122 15.02.2010
(87) WO 2010/094852 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 FR 0900780
15.12.2009 US 286594 P
- (54) • *GIESSVERFAHREN VON ALUMINIUMLEGIERUNGEN*
• *CASTING PROCESS OF ALUMINIUM ALLOYS*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE POUR ALLIAGES D'ALUMINIUM*
- (73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourde-dieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
- (72) BES, Guillaume, F-38430 Moirans, FR
REY-FLANDRIN Robert, F-38960 Saint Etienne-de-Crossey, FR
RIBAUD, Olivier, F-38140 Renage, FR
VERNEDE, Stéphane, F-3800 Grenoble, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B22D 11/117 → (51) **B22D 11/10**

B22D 21/00 → (51) **B22D 11/10**

- (51) **B23F 5/16** (11) **2 665 574 B2**
B23F 17/003; B23F 5/163;
Y02P 70/10; Y10T 409/105247;
Y10T 409/105565; Y10T 409/10795
- (25) De (26) De
(21) 12700793.8 (22) 19.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
(45) 28.12.2016 B1
(86) EP 2012/000249 19.01.2012
(87) WO 2012/098002 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 DE 102011009027
- (54) • *VERFAHREN DES HARTSCHÄLENS EINES WERKSTÜCKES UND DAZU AUSGELEGTE WERKZEUGMASCHINE*

- *METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE AND MACHINE TOOL DESIGNED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX, ET MACHINE-OUTIL MISE AU POINT À CETTE FIN*
- (73) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) SCHWEIKER, Helmut, 71711 Steinheim an der Murr, DE
- VOGEL, Andreas, 3208 Gurbrü, CH
BROGNI, Johannes, 3293 Dotzigen, CH
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **B23K 1/012** (11) **2 855 063 B2**
B23K 35/28 **B23K 35/00**
B32B 15/01 **C22C 21/02**
C22C 21/08 **F28F 21/08**

- (52) **B23K 1/0012; B23K 35/002; B23K 35/0238;**
B23K 35/286; B23K 35/288;
B32B 15/016; C22C 21/00;
C22C 21/02; C22C 21/06; C22C 21/08;
F28F 21/089; B23K 2103/10;
Y10T 428/12764
- (25) En (26) En
(21) 13732268.1 (22) 28.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(45) 23.03.2016 B1
(86) SE 2013/050606 28.05.2013
(87) WO 2013/180630 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 SE 1250566
- (54) • *MEHRSCICHTIGES ALUMINIUMLÖT- BLECH FÜR FLUSSMITTELFREIES LÖTEN IN KONTROLLIERTER ATMOSPHERE*
• *MULTILAYER ALUMINIUM BRAZING SHEET FOR FLUXFREE BRAZING IN CONTROLLED ATMOSPHERE*
• *FEUILLE DE BRASAGE D'ALUMINIUM MULTI- COUCHES POUR BRASAGE EXEMPT DE FLUX SOUS ATMOSPHERE RÉGULÉE*
- (73) Gränges Sweden AB, Slottsvägen, 612 31 Finspång, SE
- (72) AHL, Linda, S-605 60 Svärtinge, SE
WESTERGÅRD, Richard, S-612 92 Finspång, SE
ABRAHAMSSON, David, S-612 34 Finspång, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B23K 35/00 → (51) **B23K 1/012**

B23K 35/28 → (51) **B23K 1/012**

B29C 33/00 → (51) **A23P 30/10**

- (51) **B32B 15/01** (11) **2 692 524 B2**
C22C 21/00 **F28D 1/00**
B22D 1/00 **C23C 4/04**
- (52) **C23C 30/00; B22D 11/007;**
C22C 21/00; F28F 19/06;
Y10T 428/12764
- (25) De (26) De
(21) 13186323.5 (22) 18.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.02.2014
(45) 08.10.2014 B1
- (54) • *Verbundwerkstoff mit Korrosionsschutzschicht und Verfahren zu dessen Herstellung*

- *Composite material with a protective layer against corrosion and method for its manufacture*
• *Matériau composite doté d'une couche de protection contre la corrosion et son procédé de fabrication*
- (73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevembroich, DE
- (72) Mrotzek, Manfred, 21614 Buxtehude, DE
Sicking, Raimund, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 08100655.3 / 2 090 425

B32B 15/01 → (51) **B23K 1/012**

(51) **B41J 11/00** (11) **2 206 605 B2**
B41J 11/0015

- (25) De (26) De
(21) 09003192.3 (22) 05.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.07.2010
(45) 24.10.2012 B1
(30) 07.01.2009 EP 09000083
- (54) • *Druckvorrichtung und Verfahren zum Bedrucken von Druckpapier*
• *Printer and method for printing on paper*
• *Dispositif d'impression et procédé d'impression de papier d'impression*
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) Tünnte, Udo, 46348 Raesfeld, DE
Petersen, Frank, 48653 Coesfeld, DE
Schwitte, Richard, 48712 Gescher, DE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B44C 5/04** (11) **2 927 017 B2**
B44C 5/0469

- (25) En (26) En
(21) 14163628.2 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(45) 21.02.2018 B1
- (54) • *Verfahren zur Beschichtung eines Substrats*
• *Method of covering a substrate*
• *Procédé de recouvrement d'un substrat*
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) Vermeulen, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60Q 1/22** (11) **3 003 783 B2**
G01P 15/00 **B65G 1/02**

- (52) **B65G 1/02; G01S 17/93;**
B65G 2207/28; B65G 2207/40;
G06G 10/0833
- (25) En (26) En
(21) 14807323.2 (22) 19.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(45) 17.10.2018 B1
(86) US 2014/038559 19.05.2014
(87) WO 2014/197189 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361831787 P
- (54) • *AUFPRALLSENSOR FÜR EINE STATIONÄRE STRUKTUR*
• *COLLISION SENSOR ASSEMBLY FOR A STATIONARY STRUCTURE*

- *ENSEMBLE CAPTEUR DE COLLISION POUR UNE STRUCTURE STATIONNAIRE*
- (73) Sentry Protection LLC, 16927 Detroit Avenue, Suite 3, Lakewood, OH 44107, US
(72) RYAN, James P., Lakewood, Ohio 44107, US
WAGNER, Jeffrey P., Greenfield, Indiana 46140, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **B61C 9/50** (11) **2 569 197 B2**
(52) **B61C 9/50**
(25) De (26) De
(21) 11720750.6 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(45) 10.05.2017 B1
(86) EP 2011/057612 11.05.2011
(87) WO 2011/141510 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 DE 102010020981

- (54) • *ANTRIEB FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *DRIVE FOR RAIL VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULES SUR RAILS*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) SKUMAWITZ, Erwin, 14621 Schönwalde, DE
KÜRSTEN, Thomas, 13088 Berlin, DE
STOCKMAYER, Michael, A-2500 Baden, AT
CEPAK, Werner, A-1150 Wien, AT
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61D 1/06 → (51) **B61F 3/16**

B61F 3/12 → (51) **B61F 3/16**

- (51) **B61F 3/16** (11) **3 159 236 B2**
B61F 5/52 **B61F 3/12**
B61D 1/06
(52) **B61F 3/125; B61D 1/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16195129.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(45) 20.03.2019 B1
(30) 23.10.2015 FR 1560142
18.01.2016 FR 1650360

- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT MINDESTENS EIN ABGESENKTES DREHGESTELL UM-FASST*
• *RAILWAY VEHICLE HAVING A LOWERED BOGIE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT AU MOINS UN BOGIE ABAISSÉ*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) SANCHEZ, Carlos, 75017 PARIS, FR
RODET, Alain, 71100 CHALON SUR SAÔNE, FR
MUYO, Jose Julio, 75015 PARIS, FR
LAFOIX, Emmanuel, 92400 COURBEVOIE, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61F 5/52 → (51) **B61F 3/16**

B65G 1/02 → (51) **B60Q 1/22**

- (51) **B65G 1/137** (11) **2 872 424 B2**
(52) **G06Q 30/0635; B65G 1/1378;**
G06Q 10/087; B65G 2209/08
(25) Fr (26) Fr

- (21) 13734088.1 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(45) 14.06.2017 B1
(86) EP 2013/064192 04.07.2013
(87) WO 2014/009257 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 FR 1256720
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG UND BEREITSTELLUNG VON AUFTRÄGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING AND DELIVERING ORDERS*
• *SYSTEME ET PROCÉDE DE PRÉPARATION ET DE LIVRAISON DE COMMANDES*
- (73) Fives Intralogistics S.A., ZI Rue Fleury Jay, 69520 Grigny, FR
(72) ZAK, David, F-38080 L'Isle d'Abeau, FR
(74) Chougui, Hilel, FIVES Direction Innovation 3, rue Drouot, 75009 Paris, FR

C01B 7/03 → (51) **C07C 17/087**

C01B 7/07 → (51) **C07C 17/087**

C01B 7/19 → (51) **C07C 17/087**

- (51) **C04B 24/26** (11) **1 103 570 B2**
C04B 24/32 **C08L 51/00**
C08L 71/02 **C08F 216/14**
C08F 290/06 **C08G 65/26**
(52) **C04B 24/2647; C04B 24/2641;**
C04B 24/32; C08F 290/062;
C08G 65/2609; C08L 51/003;
C08L 71/02; C04B 2103/408;
C04B 2111/00189

- (25) En (26) En
(21) 00125128.9 (22) 17.11.2000
(84) BE DE FR IT
(43) 30.05.2001
(45) 07.05.2014 B1
(30) 29.11.1999 JP 33820599
(54) • *Zementzusammensetzungen und ihre Verwendung*
• *Cement admixtures and its use*
• *Compositions de ciment et leur utilisation*
- (73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) Yamamoto, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0073, JP
Uno, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0073, JP
Onda, Yoshiyuki, Tokyo 171-0014, JP
Tanaka, Hiromichi, Toyonaka-shi, Osaka 560-0003, JP
Yamashita, Akihiko, Suita-shi, Osaka 564-0024, JP
Hirata, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 655-0004, JP
Hirano, Naoko, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8004, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C04B 24/32 → (51) **C04B 24/26**

- (51) **C07C 17/087** (11) **2 103 587 B2**
C07C 17/10 **C07C 17/20**
C07C 17/25 **C07C 17/383**
C07C 21/18 **C01B 7/19**
C07C 19/10 **C01B 7/03**
C01B 7/07
(52) **C07C 21/18; C01B 7/035;**
C01B 7/0706; C01B 7/195;
C07C 17/087; C07C 17/10;
C07C 17/206; C07C 17/25;

C07C 17/383; Y02P 20/10;
Y02P 20/582

- (25) En (26) En
(21) 09155292.7 (22) 16.03.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(45) 20.02.2013 B1
(30) 20.03.2008 US 38327 P
13.03.2009 US 404130
(54) • *Integriertes Verfahren zur Herstellung von 2,3,3,3-Tetrafluorpropen*
• *Integrated process to produce 2,3,3,3-tetrafluorpropene*
• *Procédé intégré pour produire du 2,3,3,3-tétrafluorpropène*
- (73) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, Morristown, NJ 07962, US
(72) Merkel, Daniel C., West Seneca, NY 14224, US
Tung, Hsueh Sung, Getzville, NY 14068, US
Pokrovski, Konstantin A., Orchard Park, NY 14127, US
Bektesevic, Selma, Williamsville, NY 14221, US
Johnson, Robert C., Lancaster, NY 14086, US
Wang, Haiyou, Amherst, NY 14228, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 12194295.7 / 2 583 959
20163392.2 / 3 722 273

C07C 17/10 → (51) **C07C 17/087**

C07C 17/20 → (51) **C07C 17/087**

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/087**

C07C 17/383 → (51) **C07C 17/087**

C07C 19/10 → (51) **C07C 17/087**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/087**

- (51) **C07D 307/40** (11) **2 486 027 B2**
C07D 307/44 **C07D 307/46**
(52) **C07D 307/44; C07D 307/40;**
C07D 307/46

- (25) En (26) En
(21) 10770891.9 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(45) 04.06.2014 B1
(86) NL 2010/050653 06.10.2010
(87) WO 2011/043660 2011/15 14.04.2011
(30) 07.10.2009 US 249400 P
07.10.2009 NL 2003607
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE UND ESTERN DARAUS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID AND ESTERS THEREOF*
• *PROCÉDE DE PRÉPARATION D'ACIDE 2,5-FURANDICARBOXYLIQUE ET DE SES ESTERS*
- (73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) MUÑOZ DE DIEGO, Cesar, NL-1014 BV Amsterdam, NL
SCHAMMEL, Wayne Paul, San Francisco, California 94158, US
DAM, Matheus Adrianus, NL-1014 BV Amsterdam, NL

GRUTER, Gerardus Johannes Maria, NL-
1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C07D 307/44 → (51) **C07D 307/40**

C07D 307/46 → (51) **C07D 307/40**

(51) **C07K 16/18** (11) **1 793 855 B2**
(52) **C07K 16/18; A61K 38/1709;**
A61K 39/00; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61K 2039/505

(25) En (26) En
(21) 05783732.0 (22) 09.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU
(43) 13.06.2007
(45) 14.11.2018 B1
(86) US 2005/028166 09.08.2005
(87) WO 2006/020581 2006/08 23.02.2006
(30) 09.08.2004 US 915214
19.07.2005 US 185907

(54) • **MITTEL ZUR PROPHYLAXE UND BE-**
HANDLUNG VON SYNUCLEINOPATHI-
SCHER UND AMYLOIDOGENER ER-
KRANKUNG
• **PREVENTION AND TREATMENT OF**
SYNUCLEINOPATHIC AND AMYLOI-
DOGENIC DISEASE
• **PREVENTION ET TRAITEMENT DE**
MALADIES SYNUCLEINOPATHIQUE ET
AMYLOIDOGENIQUE

(73) Prothema Biosciences Limited, Adelphi Plaza
Upper George's Street, Dun Laoghaire Co.,
IE
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) SCHENK, Dale, B., Burlingame, CA 94010,
US
MASLIAH, Eliezer, San Diego, CA 92130, US
BUTTINI, Manuel, J., Emeryville, CA 94608,
US

CHILCOTE, Tamie, J., South San Francisco,
CA 94116, US
ROCKENSTEIN, Edward, Chula Vista, CA
91913, US

GAMES, Kate, Dora, Belmont, CA 94002, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18165937.6 / 3 369 433

C08F 216/14 → (51) **C04B 24/26**

C08F 290/06 → (51) **C04B 24/26**

C08G 65/26 → (51) **C04B 24/26**

C08K 5/17 → (51) **H01B 3/40**

C08L 51/00 → (51) **C04B 24/26**

C08L 71/02 → (51) **C04B 24/26**

C22C 21/00 → (51) **B32B 15/01**

C22C 21/02 → (51) **B23K 1/012**

C22C 21/08 → (51) **B23K 1/012**

C23C 4/04 → (51) **B32B 15/01**

(51) **D06F 75/10** (11) **2 578 743 B2**
D06F 75/14 **D06F 75/16**

(52) **D06F 75/14; D06F 75/10;**
D06F 75/16; D06F 75/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 12183395.8 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013
(45) 29.11.2017 B1
(30) 09.09.2011 FR 1158010

(54) • **Elektrohaushaltsgerät, das einen Dampf-**
verteilungskreis umfasst
• **Household appliance comprising a steam**
distribution circuit
• **Appareil électroménager comportant un**
circuit de distribution de vapeur

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) Gelus, Dominique, 38780 Pont-Évêque, FR
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf Interna-
tional SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex,
CH

D06F 75/14 → (51) **D06F 75/10**

D06F 75/16 → (51) **D06F 75/10**

D06F 75/18 → (51) **D06F 75/10**

(51) **E05B 47/06** (11) **3 058 154 B2**
E05B 15/04

(52) **E05B 47/068; E05B 2015/0496**

(25) De (26) De
(21) 15712557.6 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(45) 19.12.2018 B1
(86) EP 2015/055580 17.03.2015
(87) WO 2015/140180 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 DE 102014103666

(54) • **TÜRDRÜCKER**
• **DOOR HANDLE**
• **POIGNÉE DE PORTE**
(73) Uhlmann & Zacher, Gutenbergstrasse 2-4,
97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) UHLMANN, Günter, 97204 Hönchberg, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **F01D 5/08** (11) **2 146 055 B2**
F01D 5/30 **F01D 11/00**

(52) **F01D 5/3015; F01D 5/081;**
F01D 11/006; F01D 25/12;
F05D 2250/291; F05D 2260/20;
Y02T 50/60

(25) It (26) En
(21) 08425486.1 (22) 17.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.01.2010
(45) 28.11.2012 B1
(54) • **Dichtungselement für Gasturbinen, Gas-**
turbine mit besagtem Dichtungselement
und Verfahren zum Kühlen besagten
Dichtungselements
• **Sealing element for a gas turbine, a gas**
turbine including said sealing element and
method for cooling said sealing element
• **Élément d'étanchéité pour une turbine à**
gaz, turbine à gaz dotée dudit élément
d'étanchéité et procédé de refroidisse-
ment dudit élément d'étanchéité

(73) ANSALDO ENERGIA S.P.A., Via Nicola Lo-
renzi 8, 16152 Genova, IT

(72) Traverso, Stefano, 16145 Genova, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/08**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/08**

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/08**

F02B 29/04 → (51) **F28D 21/00**

(51) **F02M 37/22** (11) **1 581 736 B2**
B01D 17/02 **F02M 37/28**
F02M 37/32 **B01D 36/00**

(52) **B01D 36/008; F02M 37/28;**
F02M 37/32; F02B 3/06; F02M 37/30

(25) De (26) De
(21) 03776851.2 (22) 20.11.2003

(84) DE FR IT
(43) 05.10.2005
(45) 08.08.2007 B1
(86) DE 2003/003842 20.11.2003
(87) WO 2004/061289 2004/30 22.07.2004
(30) 30.12.2002 DE 10261742
30.10.2003 DE 10350781

(54) • **KRAFTSTOFFFILTER**
• **FUEL FILTER**
• **FILTRE A CARBURANT**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) DE LA AZUELA, Julian, E-28006 Madrid, ES
GRUEN, Juergen, 97846 Partenstein, DE
RODRIGUEZ-AMAYA, Nestor, 70372 Stutt-
gart, DE

F02M 37/28 → (51) **F02M 37/22**

F02M 37/32 → (51) **F02M 37/22**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **2 182 207 B2**
H02J 3/38 **H02J 3/24**

(52) **F03D 7/0284; F03D 7/048;**
H02J 3/24; H02J 3/381; H02J 3/46;
F05B 2270/337; H02J 2300/28;
Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 40/70;
Y02E 60/00; Y04S 10/00; Y04S 10/22

(25) En (26) En
(21) 09173575.3 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(45) 25.12.2013 B1
(30) 31.10.2008 US 262951

(54) • **Breitbereich-Übertragungssteuerung von**
Windparks
• **Wide-area transmission control of**
windfarms
• **Commande de transmission de zone**
étendue de parcs éoliens

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Achilles, Alfredo S., 1900 Buenos Aires, AR
Vyas, Parag, 80797 München, DE
Delmerico, Robert W., Clifton Park, NY
12065, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F04C 2/344** (11) **2 112 379 B2**
F04C 14/22 **F04C 14/10**
F04C 15/06

(52) **F04C 14/226; F04C 15/06;**
F01C 21/0836; F04C 2/3442;
F04C 2250/102

(25) En (26) En
(21) 09158760.0 (22) 24.04.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.10.2009
- (45) 15.08.2018 B1
- (30) 25.04.2008 US 47801 P
- (54) • *Flügelpumpe mit regelbarer Verdrängung und erweitertem Auslaufstutzen*
• *Variable displacement vane pump with enhanced discharge port*
• *Pompe à palettes à déplacement variable doté d'un port de décharge amélioré*
- (73) Magna Powertrain Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
- (72) Williamson, Matthew, Richmond Hill Ontario L4C 5J2, CA
Shulver, David R., Richmond Hill Ontario L4E 3W6, CA
Tanasuca, Cezar, Richmond Hill Ontario L4C 8L9, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04C 14/10 → (51) **F04C 2/344**

F04C 14/22 → (51) **F04C 2/344**

F04C 15/06 → (51) **F04C 2/344**

F16B 2/24 → (51) **A01G 17/06**

F16L 23/04 → (51) **F28D 21/00**

- (51) **F17C 5/06** (11) **2 796 762 B2**
F17C 13/02
 - (52) **F17C 5/06; F17C 7/00; F17C 13/025; F17C 13/026; F17C 2205/0326; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/03; F17C 2227/0388; F17C 2250/032; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0491; F17C 2250/0626; F17C 2250/0631; F17C 2250/0689; F17C 2250/0694; F17C 2260/023; F17C 2260/025; F17C 2265/065; F17C 2270/0139; Y02E 60/32**
 - (25) En (26) En
 - (21) 14164054.0 (22) 09.04.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 29.10.2014
 - (45) 19.12.2018 B1
 - (30) 22.04.2013 US 201313867208
 - (54) • *Verfahren und System für temperaturgesteuerte Gasabgabe*
• *Method and system for temperature-controlled gas dispensing*
• *Procédé et système de distribution de gaz à température régulée*
 - (73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
 - (72) Cohen, Joseph Perry, Bethlehem, PA 18017, US
 - (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- F17C 13/02** → (51) **F17C 5/06**
-
- F28D 1/00** → (51) **B32B 15/01**
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **2 737 272 B2**
 - (52) **F28D 9/00; A22C 5/00; A22C 7/00; A23K 10/20; A23K 50/42; A23L 13/60; F28D 2021/0042**
 - (25) En (26) En

- (21) 12816828.3 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (45) 21.11.2018 B1
- (86) US 2012/044933 29.06.2012
- (87) WO 2013/015946 2013/05 31.01.2013
- (30) 28.07.2011 US 201161574156 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN VON VISKÖSEN MATERIALIEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR HEATING OR COOLING VISCOUS MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE OU DE REFRIGÉRISSSEMENT DE MATIÈRES VISQUEUSES*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) CULLY, Kevin J., Chesterfield, Missouri 63017, US
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (60) 18207169.6 / 3 467 421
20213997.8 / 3 812 683

(51) **F28D 21/00** (11) **2 295 921 B2**
F28F 9/02 **F16L 23/04**
F02B 29/04

- (52) **F28F 9/0246; F16L 23/04; F28D 21/0003; F28D 2021/0082; F28F 2275/08**
- (25) De (26) De
- (21) 10170777.6 (22) 26.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2011
- (45) 16.01.2019 B1
- (30) 30.07.2009 DE 102009035674
- (54) • *Wärmetauscher mit Dichtfläche und Spannfläche aufweisenden Anschlussabschnitt*
• *Heat exchanger comprising connecting section with sealing and tensioning surface*
• *Echangeur thermique comprenant une partie de raccordement avec une surface d'étanchéité et une surface de tendre*
- (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Herber, Achim, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
- (74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patent-anwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F28F 9/02 → (51) **F28D 21/00**

F28F 21/08 → (51) **B23K 1/012**

- (51) **G01G 23/01** (11) **2 443 425 B2**
- (52) **G01G 23/015; G01G 23/017**
- (25) En (26) En
- (21) 10724966.6 (22) 09.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (45) 26.12.2018 B1
- (86) US 2010/037873 09.06.2010
- (87) WO 2010/147810 2010/51 23.12.2010
- (30) 15.06.2009 GB 0910257
- (54) • *WÄGEVORRICHTUNG MIT GESICHERTEN KOMMUNIKATIONSMITTELN*
• *WEIGHING APPARATUS WITH SECURED COMMUNICATION MEANS*

- *DISPOSITIF DE PESÉE DOTÉ D'UN MOYEN DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*
 - (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
 - (72) BRRANG, Balraj Singh, Wolverhampton West Midlands WV14 9XS, GB
 - (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 111 221 B2**
 - (52) **G01N 33/5743; G01N 33/566; G01N 33/57415; G01N 33/6875; G16B 25/00; G16B 25/10; G01N 2333/4739; G01N 2333/7051; G01N 2333/70517**
 - (25) En (26) En
 - (21) 15706450.2 (22) 20.02.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 04.01.2017
 - (45) 10.10.2018 B1
 - (86) EP 2015/053643 20.02.2015
 - (87) WO 2015/124737 2015/34 27.08.2015
 - (30) 24.02.2014 US 201461943939 P
 - (54) • *VERFAHREN, KITS UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG DER IMMUNANTWORT AUF KREBS DURCH GLEICHZEITIGEN NACHWEIS VON CD3, CD8, CD20 UND FOXP3*
• *METHODS, KITS, AND SYSTEMS FOR SCORING THE IMMUNE RESPONSE TO CANCER BY SIMULTANEOUS DETECTION OF CD3, CD8, CD20 AND FOXP3.*
• *PROCÉDÉS, NÉCESSAIRES ET SYSTÈMES POUR NOTER LA RÉPONSE IMMUNITAIRE À UN CANCER PAR DÉTECTION SIMULTANÉE DE CD3, CD8, CD20 ET FOXP3*
 - (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
 - (72) SEBASTIAO, Noemi, Tucson, Arizona 85718, US
DAY, William, Tucson, Arizona 85704, US
OCHS, Robert, Oro Valley, Arizona 85755, US
CHUKKA, Srinivas, San Jose, California 95129, US
MARTIN, Jim, Mountain View, California 94040, US
BARNES, Michael, San Francisco, California 94112, US
BREDNO, Joerg, San Francisco, California 94131, US
CHEN, Ting, Mountain View, CA 94043, US
TUBBS, Alisa, Phoenix, Arizona 85044, US
NIE, Yao, Sunnyvale, California 94087, US
 - (74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

G01P 15/00 → (51) **B60Q 1/22**

G01R 31/24 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G01R 31/26** (11) **2 946 219 B2**
G01R 31/44 **G01R 31/24**
H05B 33/08 **H05B 37/03**
- (52) **G01R 31/44; H05B 47/20; H05B 47/22; G01R 31/24; G01R 31/2635**
- (25) En (26) En
- (21) 13830119.7 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (45) 03.04.2019 B1

- (86) IB 2013/061338 26.12.2013
- (87) WO 2014/111775 2014/30 24.07.2014
- (30) 16.01.2013 US 201361753192 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BESTIMMEN VON STÖRUNGEN IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING FAULTS IN A LIGHTING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTERMINER DES PANNES DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GOPAL SAMY, Mathan Kumar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- SHARIFI, Mahmoudeza, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- BIRRU, Dagnachew, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, et al. Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 31/44 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 262 432 B2**
- G07D 7/04**
- (52) **G01R 33/09; G07D 7/04; H01F 7/0294**
- (25) De (26) De
- (21) 16710087.4 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (45) 30.01.2019 B1
- (86) EP 2016/000315 24.02.2016
- (87) WO 2016/134849 2016/35 01.09.2016
- (30) 24.02.2015 DE 102015002219
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORMAGNETISIERUNG MAGNETISCHER MATERIALIEN AUF EINEM MESSOBJEKT*
- *METHOD FOR BIASING OF MAGNETIC MATERIALS ON A MEASUREMENT OBJECT*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE POLARISER DES MATÉRIAUX MAGNÉTIQUES SUR UN OBJET DE MESURE*
- (73) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, Hauert 13, 44227 Dortmund, DE
- (72) BARTOS, Axel, 45731 Waltrop, DE
- MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund, DE
- (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al. König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

- (51) **G02B 21/36** (11) **3 204 815 B2**
- G02B 15/143; G02B 21/361**
- (25) De (26) De
- (21) 15771600.2 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (45) 02.01.2019 B1
- (86) EP 2015/072657 01.10.2015
- (87) WO 2016/055335 2016/15 14.04.2016
- (30) 06.10.2014 DE 102014114467
- (54) • *MIKROSKOP MIT ÜBERDIMENSIONIERTEM ZOOMSYSTEM*
- *MICROSCOPE WITH OVERSIZED ZOOM SYSTEM*
- *MICROSCOPE À SYSTÈME DE ZOOM SURDIMENSIONNÉ*

- (73) Leica Microsystems (Schweiz) AG, Max Schmidheiny-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) SCHNITZLER, Harald, CH-9450 Lüdingen, CH
- HEEB, Rouven, CH-9473 Gams, CH
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 037 327 B2**
- G03G 15/00**
- (52) **G03G 15/0896; G03G 15/0863; G03G 15/553; G03G 15/556; G03G 2215/0174; G03G 2215/0697; G03G 2221/1657; G03G 2221/166; G03G 2221/1846**
- (25) En (26) En
- (21) 08161123.8 (22) 24.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.03.2009
- (45) 07.09.2011 B1
- (30) 11.09.2007 KR 20070091999
- 29.02.2008 KR 20080018969
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und die Verwendung einer Entwicklungsvorrichtung*
- *Image forming apparatus and the use of a developing device*
- *Appareil de formation d'image et l'utilisation d'un dispositif de développement*
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Young Min, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 10174269.0 / 2 256 559
- 11157138.6 / 2 325 701
- 11180248.4 / 2 397 914
- 14166674.3 / 2 762 981
- 19171653.9 / 3 540 519

- (51) **G05F 1/67** (11) **2 469 372 B2**
- H02M 7/42**
- H02J 3/38**
- H02J 3/38; H02M 7/48; H02M 1/007**
- (25) En (26) En
- (21) 11193666.2 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (45) 28.02.2018 B1
- (30) 21.12.2010 US 974444
- (54) • *Verfahren und Systeme für den Betrieb eines zweistufigen Leistungswandlers*
- *Methods and systems for operating a two-stage power converter*
- *Procédés et systèmes de fonctionnement d'un convertisseur de puissance à deux phases*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US
- Smith, David, Salem, VA 24153, US
- Ritter, Allen Michael, Salem, VA 24153, US
- Shepard, Mark Eugene, Salem, VA 24153, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06K 7/01 → (51) **G07F 11/02**

G06Q 10/08 → (51) **G07F 11/02**

G06T 7/00 → (51) **H04N 19/50**

G07D 7/04 → (51) **G01R 33/09**

- (51) **G07F 11/02** (11) **2 580 716 B2**
- G06Q 10/08**
- G06K 7/01**
- (52) **G06Q 10/087**
- (25) De (26) De
- (21) 11721276.1 (22) 12.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (45) 27.03.2019 B1
- (86) EP 2011/057690 12.05.2011
- (87) WO 2011/154213 2011/50 15.12.2011
- (30) 11.06.2010 DE 102010029996
- (54) • *BESTANDÜBERWACHUNG VON DURCHLAUFLAGERN MITTELS RFID*
- *MONITORING THE STOCK IN FLOW RACKS USING RFID*
- *SURVEILLANCE DU STOCK DE MAGASINS DE TRANSIT RFID*
- (73) BROOKS Automation (Germany) GmbH, Gartenstrasse 19, 95490 Mistelgau, DE
- (72) DITTRICH, Gerald, 95349 Thurnau, DE
- LORENZ, Alexander, 07907 Schleiz, DE
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **H01B 3/40** (11) **3 275 002 B2**

- C08K 5/17**
- (52) **C08G 59/504; C08G 59/5026; H01B 3/40; C08G 2650/50**
- (25) En (26) En
- (21) 16704432.0 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (45) 12.06.2019 B1
- (86) EP 2016/052969 12.02.2016
- (87) WO 2016/150614 2016/39 29.09.2016
- (30) 26.03.2015 EP 15161029
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYSTEMEN ZUR ISOLIERUNG VON ELEKTROTECHNIK, SOWIE DEREN VERWENDUNG*
- *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF INSULATION SYSTEMS FOR ELECTRICAL ENGINEERING, AND THE USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SYSTÈMES D'ISOLATION POUR DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES, ET LEUR UTILISATION*

- (73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
- (72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, DE
- COLLIARD, Sophie, 68510 Uffheim, FR
- SCHOENENBERGER, Catherine, 68510 Sierentz, FR
- WILBERS, Hubert, 79650 Schopfheim, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

H02J 3/24 → (51) **F03D 7/04**

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/04**

H02J 3/38 → (51) **G05F 1/67**

H02M 7/42 → (51) **G05F 1/67**

H02M 7/537 → (51) **G05F 1/67**

H04N 13/00 → (51) **H04N 19/50**

- (51) **H04N 19/50** (11) **2 106 668 B2**
H04N 13/00 **G06T 7/00**
- (52) **H04N 19/46; H04N 13/111;**
H04N 19/597; H04N 13/286
- (25) En (26) En
(21) 07849316.0 (22) 03.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.10.2009
(45) 18.04.2018 B1
(86) IB 2007/054899 03.12.2007
(87) WO 2008/068707 2008/24 12.06.2008
(30) 04.12.2006 EP 06125340
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM**
VERARBEITEN VON KOMBINIERTEN
BILD- UND TIEFENDATEN
• **IMAGE PROCESSING SYSTEM FOR**
PROCESSING COMBINED IMAGE DATA
AND DEPTH DATA
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DES IMAGES**
POUR LE TRAITEMENT DES DONNÉES
COMBINÉES D'IMAGE ET DE PROFON-
DEUR
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KLEIN GUNNEWIEK, Reinier B. M., 5656 AE
Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H05B 33/08 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **H05B 37/02** (11) **1 842 399 B2**
H05B 35/00; H05B 45/20;
H05B 47/10
- (25) En (26) En
(21) 05815525.0 (22) 02.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 10.10.2007
(45) 04.10.2017 B1
(86) GB 2005/050228 02.12.2005
(87) WO 2006/067521 2006/26 29.06.2006
(30) 20.12.2004 GB 0427744
- (54) • **BELEUCHTUNGSGERÄT UND VERFAH-**
REN
• **LIGHTING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET SON**
PROCÉDE
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) Hayes, Stephen Bryce, Cambridge CB4 3PU,
GB
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 37/02** (11) **1 927 272 B2**
H05B 47/175
- (25) En (26) En
(21) 06795927.0 (22) 06.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 04.06.2008
(45) 30.08.2017 B1
(86) IB 2006/053135 06.09.2006
(87) WO 2007/029186 2007/11 15.03.2007
(30) 07.09.2005 US 714691 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
BELEUCHTUNGSINBETRIEBNAHME

- **LIGHTING COMMISIONING DEVICE AND**
METHOD
• **DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE**
D'ÉCLAIRAGE ET MÉTHODE ASSOCIÉE
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) CROUSE, Kent E., Briarcliff Manor, New
York 10510-8001, US
WANG, Ling, Briarcliff Manor, New York
10510-8001, US
KEITH, William L., Briarcliff Manor, New
York 10510-8001, US
CAI, James, Briarcliff Manor, New York
10510-8001, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/03 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **H05B 47/175** (11) **2 805 584 B2**
H05B 47/175
- (25) En (26) En
(21) 13706728.6 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(45) 03.04.2019 B1
(86) IB 2013/050258 11.01.2013
(87) WO 2013/108162 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201261588994 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUSSENLEUCHTE
• **METHODS AND APPARATUS FOR**
MANAGEMENT OF OUTDOOR LIGHTING
NETWORKS
• **METHODE ET APPAREIL POUR LA**
GESTION D'UN RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE
D'EXTÉRIEUR
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, NL-
5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Dan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Yong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus,
et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual
Property High Tech Campus 7, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (60) 19155278.5 / 3 512 309

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach**
Beschränkungsverfahren (B3), geordnet
nach der Internationalen
Patentklassifikation
• **Amended European patents after**
limitation procedure (B3), arranged in
accordance with the international patent
classification
• **Brevets européens modifiés après la**
procédure de limitation (B3), classés
selon la classification internationale des
brevets

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 151 893 B3**
A61M 15/0086; A61M 15/0028;
A61M 15/0043; A61M 15/0091;
A61M 2202/064; A61M 2206/16
- (25) En (26) En
(21) 15732069.8 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017

- (45) 04.04.2018 B1
(86) NL 2015/050413 05.06.2015
(87) WO 2015/187025 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 EP 14171551
- (54) • **TROCKENPULVERINHALATOR**
• **A BREATH ACTUATED DRY POWDER**
INHALER
• **INHALATEUR DE POUDDRE SÈCHE**
- (73) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broer-
straat 5, 9712 CP Groningen, NL
(72) DE BOER, Anne Haaije, 9713 AV Groningen,
NL
HAGEDOORN, Paul, 9713 AV Groningen, NL
FRIJLINK, Henderik Willem, 9713 AV Gro-
ningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach**
Veröffentlichungsnummern
• **European patents (B1), arranged by**
publication number
• **Brevets européens (B1), classés selon**
les numéros de publication

- (11) **2 257 246** (51) **A61F 2/44**
(87) WO 2009/071044
- (11) **2 267 561** (51) **G05B 17/02**
- (11) **2 288 404** (51) **A61M 25/10**
(87) WO 2009/137225
- (11) **2 346 553** (51) **A61M 39/02**
(87) WO 2010/051494
- (11) **2 349 212** (51) **A61K 9/14**
(87) WO 2010/036919
- (11) **2 354 410** (51) **E06B 1/62**
- (11) **2 360 208** (51) **C07D 245/02**
(87) WO 2010/071213
- (11) **2 361 053** (51) **A61K 9/52**
(87) WO 2010/062190
- (11) **2 388 524** (51) **F23R 3/00**
- (11) **2 406 420** (51) **D06F 58/22**
(87) WO 2010/102892
- (11) **2 427 096** (51) **A61B 3/032**
(87) WO 2010/132305
- (11) **2 443 270** (51) **C25C 3/00**
(87) WO 2010/146369
- (11) **2 452 709** (51) **A61M 5/158**
- (11) **2 455 843** (51) **G06F 3/041**
- (11) **2 458 441** (51) **G03F 7/20**
- (11) **2 529 188** (51) **G01D 5/353**
(87) WO 2011/089244
- (11) **2 545 885** (51) **A61F 2/24**
- (11) **2 551 846** (51) **G10K 11/178**
- (11) **2 558 127** (51) **A61K 47/68**
(87) WO 2011/130613
- (11) **2 573 509** (51) **G01B 11/25**
(87) WO 2011/145168

(11) 2 575 620 (87) WO 2011/153195	(51) A61B 6/03	(11) 2 781 872	(51) F28F 1/16	(11) 2 888 601 (87) WO 2014/033591	(51) G01R 33/565
(11) 2 592 977 (87) WO 2012/007293	(51) A47J 31/22	(11) 2 786 172 (87) WO 2013/081792	(51) G01S 13/74	(11) 2 888 619 (87) WO 2014/031294	(51) G02B 6/132
(11) 2 595 811 (87) WO 2012/011972	(51) B41J 2/14	(11) 2 787 507	(51) G11C 13/00	(11) 2 890 457 (87) WO 2014/036337	(51) A61N 5/10
(11) 2 596 587 (87) WO 2012/012229	(51) H04B 7/04	(11) 2 790 531 (87) WO 2013/087918	(51) A23L 33/105	(11) 2 896 725 (87) WO 2014/042054	(51) C30B 25/18
(11) 2 602 822 (87) WO 2012/017796	(51) H01L 21/336	(11) 2 796 915	(51) G02B 21/24	(11) 2 911 077	(51) G06F 21/32
(11) 2 621 355 (87) WO 2012/044854	(51) A61B 17/00	(11) 2 798 792 (87) WO 2013/098541	(51) G06F 9/54	(11) 2 913 216	(51) B60K 31/00
(11) 2 623 588 (87) WO 2012/043826	(51) C12N 1/15	(11) 2 806 716	(51) H05K 5/02	(11) 2 913 260	(51) B62M 6/50
(11) 2 629 723 (87) WO 2012/053970	(51) A61F 11/00	(11) 2 809 829 (87) WO 2013/113740	(51) C02F 5/08	(11) 2 915 231 (87) WO 2014/070835	(51) H02H 3/10
(11) 2 648 000 (87) WO 2012/073922	(51) G01N 35/10	(11) 2 815 382 (87) WO 2013/121321	(51) G06T 7/12	(11) 2 916 962 (87) WO 2014/074654	(51) B05B 9/04
(11) 2 650 075 (87) WO 2012/070138	(51) B23K 20/12	(11) 2 820 642 (87) WO 2013/131049	(51) G09F 19/18	(11) 2 918 094 (87) WO 2014/074380	(51) H04W 24/08
(11) 2 653 811	(51) F25D 23/02	(11) 2 822 164	(51) H02M 7/487	(11) 2 919 016	(51) G01N 35/10
(11) 2 665 561 (87) WO 2012/100013	(51) B05B 11/00	(11) 2 824 301	(51) F01P 3/18	(11) 2 919 057	(51) G02B 27/01
(11) 2 668 680 (87) WO 2012/103212	(51) H01L 51/42	(11) 2 824 487	(51) G02B 5/08	(11) 2 921 591	(51) E02F 9/08
(11) 2 668 878	(51) A47F 9/04	(11) 2 825 148 (87) WO 2013/138307	(51) A61H 9/00	(11) 2 926 040 (87) WO 2014/083075	(51) F16K 11/087
(11) 2 671 458	(51) A23L 27/40	(11) 2 834 765 (87) WO 2013/152050	(51) G06F 21/00	(11) 2 927 811	(51) G06F 11/36
(11) 2 671 756	(51) B60Q 1/26	(11) 2 837 553 (87) WO 2013/154337	(51) B63B 21/50	(11) 2 928 779 (87) WO 2014/084722	(51) B65B 25/08
(11) 2 681 643 (87) WO 2012/118540	(51) G06F 3/041	(11) 2 840 451	(51) G05B 19/042	(11) 2 935 836 (87) WO 2014/099160	(51) B23P 6/00
(11) 2 685 367	(51) G06F 3/0488	(11) 2 845 056 (87) WO 2013/165362	(51) G03G 15/02	(11) 2 936 238 (87) WO 2014/096563	(51) G02B 27/01
(11) 2 686 662 (87) WO 2012/117294	(51) G01N 1/30	(11) 2 846 720 (87) WO 2013/167895	(51) A61B 17/80	(11) 2 942 044	(51) A61H 1/02
(11) 2 695 630 (87) WO 2012/137803	(51) A61M 5/32	(11) 2 847 236 (87) WO 2013/169573	(51) C08F 8/06	(11) 2 952 356	(51) B41J 3/60
(11) 2 713 213	(51) G03G 15/00	(11) 2 847 240 (87) WO 2013/169575	(51) C08F 8/06	(11) 2 952 951	(51) G02B 27/14
(11) 2 728 002 (87) WO 2013/002362	(51) C07K 16/22	(11) 2 847 241 (87) WO 2013/169571	(51) C08F 8/22	(11) 2 957 915	(51) G01N 35/00
(11) 2 739 902 (87) WO 2013/019887	(51) F21V 23/02	(11) 2 847 353 (87) WO 2013/169339	(51) C12Q 1/6806	(11) 2 964 208 (87) WO 2014/134709	(51) A01N 31/08
(11) 2 745 917	(51) B01D 65/02	(11) 2 848 192	(51) A61B 5/00	(11) 2 964 761 (87) WO 2014/138319	(51) C12N 9/78
(11) 2 750 834 (87) WO 2013/030381	(51) B25D 17/04	(11) 2 848 192	(51) A61B 5/00	(11) 2 966 340	(51) F21S 41/148
(11) 2 755 731 (87) WO 2013/040228	(51) B01D 3/00	(11) 2 858 252 (87) WO 2013/179975	(51) H04B 1/16	(11) 2 967 363 (87) WO 2014/165071	(51) A61B 5/282
(11) 2 766 459 (87) WO 2013/055482	(51) C10M 111/04	(11) 2 860 163 (87) WO 2013/187350	(51) C03C 27/12	(11) 2 972 219 (87) WO 2014/144825	(51) G01N 35/10
(11) 2 768 787 (87) WO 2013/057496	(51) C04B 28/02	(11) 2 860 785	(51) H01L 51/52	(11) 2 972 233 (87) WO 2014/158403	(51) G01N 21/64
(11) 2 776 673 (87) WO 2013/067540	(51) E21B 47/26	(11) 2 869 490 (87) WO 2014/019209	(51) H04L 1/16	(11) 2 976 347 (87) WO 2014/145428	(51) C07F 15/00
(11) 2 780 939 (87) WO 2013/074454	(51) H01L 23/34	(11) 2 872 474 (87) WO 2014/011753	(51) C07C 233/33	(11) 2 980 438	(51) F16F 9/02
		(11) 2 887 487 (87) WO 2014/027527	(51) H01M 8/04828	(11) 2 984 786 (87) WO 2014/167250	(51) H04L 12/24
				(11) 2 985 414	(51) F01D 5/02

(11) 2 986 209 (87) WO 2014/170781	(51) A61B 5/00	(11) 3 039 602 (87) WO 2015/028824	(51) G06F 21/32	(11) 3 119 002 (87) WO 2015/139843	(51) H03M 7/30
(11) 2 988 750 (87) WO 2014/174076	(51) A61K 31/5377	(11) 3 044 727 (87) WO 2015/032399	(51) G06K 9/00	(11) 3 119 603 (87) WO 2015/142669	(51) B32B 27/08
(11) 2 992 362 (87) WO 2014/177522	(51) G01V 1/36	(11) 3 045 900 (87) WO 2015/037910	(51) G01N 27/02	(11) 3 120 677 (87) WO 2015/152396	(51) H05K 7/20
(11) 2 993 153 (87) WO 2014/181336	(51) B66B 19/00	(11) 3 049 638 (87) WO 2015/069328	(51) F01D 11/22	(11) 3 121 748 (87) WO 2015/160959	(51) G16H 20/30
(11) 2 994 072 (87) WO 2014/182044	(51) A61F 2/24	(11) 3 053 220 (87) WO 2015/046937	(51) H01Q 9/42	(11) 3 121 853 (87) WO 2015/162391	(51) H01L 31/0203
(11) 2 995 304 (87) WO 2014/185916	(51) A61K 36/48	(11) 3 054 580 (87) WO 2015/049958	(51) H02N 1/00	(11) 3 128 350 (87) WO 2015/164946	(51) G02B 5/20
(11) 2 995 421 (87) WO 2014/145691	(51) B24B 21/04	(11) 3 061 280 (87) WO 2015/058860	(51) H04W 12/02	(11) 3 128 536 (87) WO 2015/165936	(51) H01L 21/304
(11) 2 996 589 (87) WO 2014/186396	(51) A61B 17/56	(11) 3 061 413 (87) WO 2015/060647	(51) H04W 17/122	(11) 3 128 735 (87) WO 2015/167663	(51) H04N 1/00
(11) 2 997 490 (87) WO 2014/185916	(51) G06F 16/00	(11) 3 061 812 (87) WO 2015/069455	(51) A61B 17/122	(11) 3 131 979 (87) WO 2015/169937	(51) C09D 5/14
(11) 2 997 496 (87) WO 2014/184831	(51) G06F 11/14	(11) 3 061 925 (87) WO 2015/093378	(51) C12N 9/10	(11) 3 133 112 (87) WO 2015/164946	(51) C08K 3/32
(11) 2 998 015 (87) WO 2014/185723	(51) G06F 11/14	(11) 3 065 944 (87) WO 2015/093378	(51) F01D 25/28	(11) 3 134 051 (87) WO 2015/164946	(51) A61G 5/10
(11) 2 998 324 (87) WO 2014/185723	(51) B01F 11/00	(11) 3 075 448 (87) WO 2015/069455	(51) B29K 77/00	(11) 3 137 263 (87) WO 2015/165936	(51) B25F 1/04
(11) 3 001 949 (87) WO 2014/195257	(51) C08F 2/01	(11) 3 075 479 (87) WO 2015/084019	(51) B01J 27/232	(11) 3 137 486 (87) WO 2015/167663	(51) C07K 7/08
(11) 3 004 939 (87) WO 2014/195257	(51) A61B 5/287	(11) 3 078 801 (87) WO 2015/091982	(51) B23D 47/08	(11) 3 137 782 (87) WO 2015/173676	(51) C07K 7/08
(11) 3 010 287 (87) WO 2015/016627	(51) G01V 1/30	(11) 3 083 723 (87) WO 2015/091982	(51) E06B 7/36	(11) 3 137 782 (87) WO 2015/167663	(51) F16D 23/04
(11) 3 011 127 (87) WO 2015/011336	(51) H04W 12/06	(11) 3 083 723 (87) WO 2015/091982	(51) C08F 210/16	(11) 3 138 673 (87) WO 2015/167663	(51) B27B 33/14
(11) 3 012 395 (87) WO 2015/011336	(51) E21B 17/14	(11) 3 084 110 (87) WO 2015/091686	(51) C08F 210/16	(11) 3 141 424 (87) WO 2015/167663	(51) B60P 7/135
(11) 3 012 395 (87) WO 2015/011336	(51) E06B 1/00	(11) 3 085 738 (87) WO 2015/091686	(51) E06B 3/54	(11) 3 141 424 (87) WO 2015/167663	(51) A61B 1/06
(11) 3 014 381 (87) WO 2014/209931	(51) E06B 1/00	(11) 3 085 738 (87) WO 2015/093060	(51) C08L 77/06	(11) 3 142 540 (87) WO 2015/173676	(51) B01D 53/04
(11) 3 018 500 (87) WO 2015/004031	(51) F04D 17/04	(11) 3 087 404 (87) WO 2015/100021	(51) C08L 77/06	(11) 3 144 049 (87) WO 2015/173676	(51) B01D 53/04
(11) 3 019 449 (87) WO 2015/004031	(51) F04D 17/04	(11) 3 087 404 (87) WO 2015/100021	(51) G01R 33/07	(11) 3 148 752 (87) WO 2015/172131	(51) B25J 9/06
(11) 3 019 853 (87) WO 2015/006714	(51) G01S 7/481	(11) 3 091 314 (87) WO 2015/087756	(51) G01R 33/07	(11) 3 148 990 (87) WO 2015/181337	(51) C07D 417/06
(11) 3 022 929 (87) WO 2015/009719	(51) C02F 1/44	(11) 3 091 314 (87) WO 2015/087756	(51) F25B 41/20	(11) 3 148 990 (87) WO 2015/181337	(51) C07D 417/06
(11) 3 027 197 (87) WO 2015/015185	(51) G01N 21/64	(11) 3 100 168 (87) WO 2015/116082	(51) G06F 9/4401	(11) 3 150 387 (87) WO 2015/182421	(51) B41J 29/02
(11) 3 028 088 (87) WO 2015/017730	(51) H04N 19/597	(11) 3 100 168 (87) WO 2015/116082	(51) G06F 9/4401	(11) 3 150 387 (87) WO 2015/182421	(51) B41J 29/02
(11) 3 034 063 (87) WO 2015/015185	(51) H04N 19/597	(11) 3 101 327 (87) WO 2015/120114	(51) F16M 13/04	(11) 3 152 153 (87) WO 2015/184484	(51) G06N 10/00
(11) 3 034 711 (87) WO 2015/015185	(51) A61K 35/30	(11) 3 102 031 (87) WO 2015/120114	(51) F16M 13/04	(11) 3 152 153 (87) WO 2015/184484	(51) G06N 10/00
(11) 3 035 177 (87) WO 2015/017730	(51) A61K 35/30	(11) 3 103 906 (87) WO 2015/120114	(51) A01N 1/02	(11) 3 153 557 (87) WO 2015/184484	(51) C09D 183/04
(11) 3 036 333 (87) WO 2015/026886	(51) A61K 35/30	(11) 3 103 906 (87) WO 2015/120114	(51) A01N 1/02	(11) 3 153 557 (87) WO 2015/184484	(51) C09D 183/04
(11) 3 036 505 (87) WO 2015/024923	(51) G02B 26/10	(11) 3 104 867 (87) WO 2015/123447	(51) D04B 21/16	(11) 3 153 649 (87) WO 2015/188335	(51) E05F 5/00
(11) 3 036 650 (87) WO 2015/026149	(51) G02B 26/10	(11) 3 104 867 (87) WO 2015/123447	(51) A61K 31/195	(11) 3 153 649 (87) WO 2015/188335	(51) E05F 5/00
	(51) A61K 6/62	(11) 3 104 949 (87) WO 2015/119639	(51) A61K 31/195	(11) 3 154 510 (87) WO 2015/188335	(51) A61K 8/81
	(51) E04B 5/32	(11) 3 104 949 (87) WO 2015/119639	(51) B01D 17/00	(11) 3 154 776 (87) WO 2015/191942	(51) B32B 5/02
	(51) G06F 9/451	(11) 3 107 197 (87) WO 2015/119639	(51) B01D 17/00	(11) 3 154 776 (87) WO 2015/191942	(51) B32B 5/02
	(51) C12N 15/82	(11) 3 107 197 (87) WO 2015/119639	(51) H02M 1/088	(11) 3 156 150 (87) WO 2015/200354	(51) B22D 19/00
	(51) G01C 3/08	(11) 3 109 622 (87) WO 2015/130658	(51) H02M 1/088	(11) 3 156 150 (87) WO 2015/200354	(51) B22D 19/00
	(51) H04L 29/06	(11) 3 109 622 (87) WO 2015/130658	(51) G01N 21/84	(11) 3 157 216 (87) WO 2015/188341	(51) H04L 25/02
		(11) 3 109 901 (87) WO 2015/130658	(51) G01N 21/84	(11) 3 157 216 (87) WO 2015/188341	(51) H04L 25/02
		(11) 3 110 624 (87) WO 2015/130658	(51) H01L 27/146	(11) 3 158 273 (87) WO 2015/196198	(51) F24H 1/10
		(11) 3 112 716 (87) WO 2015/130658	(51) H01L 27/146	(11) 3 158 273 (87) WO 2015/196198	(51) F24H 1/10
		(11) 3 115 374 (87) WO 2015/130658	(51) B32B 25/10	(11) 3 159 388 (87) WO 2015/200354	(51) C09J 123/12
			(51) F16D 23/02	(11) 3 161 134 (87) WO 2015/200354	(51) C12N 9/88
			(51) A61P 35/00		

(11) 3 161 188 (87) WO 2015/198053	(51) C25C 3/26	(11) 3 200 311 (87) WO 2017/049459	(51) H02J 7/00	(11) 3 232 855 (87) WO 2016/100525	(51) A45D 24/16
(11) 3 161 877 (87) WO 2015/198117	(51) H01L 31/0687	(11) 3 201 767 (87) WO 2016/053950	(51) G06F 9/455	(11) 3 235 476 (11) 3 235 804 (87) WO 2016/095136	(51) A61F 9/00 (51) C07C 209/84
(11) 3 162 328 (87) WO 2016/001978	(51) A61F 7/02	(11) 3 204 357 (87) WO 2016/055800	(51) C07D 215/06	(11) 3 238 754 (87) WO 2016/104552	(51) A61M 1/14
(11) 3 163 667 (87) WO 2015/199101	(51) H01M 10/0585	(11) 3 204 650 (87) WO 2016/055745	(51) F04D 29/053	(11) 3 242 009 (11) 3 243 724 (11) 3 244 418 (11) 3 246 103 (87) WO 2016/113992	(51) F02F 11/00 (51) B61F 5/52 (51) G21F 9/00 (51) B21D 7/025
(11) 3 168 581 (11) 3 170 794 (87) WO 2016/010142	(51) G01S 13/88 (51) C01B 33/20	(11) 3 205 611 (11) 3 206 877 (87) WO 2016/059227	(51) B65G 65/44 (51) B41F 15/08	(11) 3 249 579 (11) 3 250 899 (87) WO 2016/122732	(51) G06K 9/00 (51) G01N 1/14
(11) 3 171 981 (87) WO 2016/016623	(51) B29K 23/00	(11) 3 209 922 (87) WO 2016/062319	(51) F16L 53/00	(11) 3 251 241 (87) WO 2016/122763	(51) B21D 7/025
(11) 3 175 783 (11) 3 176 641 (87) WO 2016/035965	(51) A61B 5/00 (51) G03G 15/06	(11) 3 212 047 (87) WO 2016/066554	(51) A47J 36/04	(11) 3 252 127 (11) 3 253 314 (87) WO 2016/123785	(51) H04L 1/00
(11) 3 178 365 (11) 3 178 436 (11) 3 179 468 (11) 3 179 949 (87) WO 2016/018618	(51) A47L 15/22 (51) A61B 34/30 (51) G09F 9/33 (51) A61B 34/30	(11) 3 213 912 (87) WO 2016/052406	(51) B32B 9/00	(11) 3 254 896 (11) 3 255 939 (11) 3 256 638 (87) WO 2016/130415	(51) H04L 1/00 (51) C09K 11/77 (51) A61B 18/12
(11) 3 180 467 (87) WO 2016/025427	(51) D03D 15/46	(11) 3 217 475 (87) WO 2016/072698	(51) H01Q 1/24	(11) 3 258 160 (11) 3 258 317 (11) 3 259 005 (87) WO 2016/157105	(51) B60P 7/08 (51) H04W 56/00 (51) D06M 15/267
(11) 3 181 160 (11) 3 181 365 (11) 3 183 218 (87) WO 2016/028729	(51) A61M 1/00 (51) B41J 2/18 (51) C02F 3/20	(11) 3 217 477 (87) WO 2016/072555	(51) H01Q 9/04	(11) 3 259 098 (87) WO 2016/131735	(51) F16H 55/30
(11) 3 183 721 (87) WO 2016/026568	(51) A61M 1/00	(11) 3 217 577 (87) WO 2016/082175	(51) H04B 17/12	(11) 3 259 628 (87) WO 2016/131906	(51) F21S 2/00 (51) G03F 7/00
(11) 3 184 727 (11) 3 185 765 (87) WO 2016/032391	(51) G06K 9/00 (51) E21B 4/02 (51) A61B 5/02	(11) 3 218 294 (87) WO 2016/074922	(51) B66B 1/24	(11) 3 261 534 (87) WO 2016/135045	(51) F21S 2/00 (51) A61M 16/06
(11) 3 188 863 (87) WO 2016/037046	(51) B23B 29/12	(11) 3 219 442 (11) 3 220 712 (87) WO 2016/076255	(51) B25B 23/10 (51) H04W 80/04	(11) 3 261 808 (87) WO 2016/134931	(51) B24B 33/02 (51) G02B 6/30
(11) 3 190 870 (87) WO 2016/072844	(51) A01G 9/12	(11) 3 221 904 (87) WO 2016/078793	(51) H01L 43/12	(11) 3 263 174 (11) 3 263 357 (11) 3 263 585 (11) 3 264 990 (87) WO 2016/142693	(51) A61M 16/06 (51) A61N 1/36 (51) B42D 1/00 (51) C07K 7/06 (51) G01N 33/68
(11) 3 192 345 (11) 3 192 667 (87) WO 2016/013181	(51) A01D 43/073 (51) B60B 17/00	(11) 3 222 180 (87) WO 2016/078434	(51) A47L 5/12	(11) 3 265 332 (87) WO 2016/120137	(51) B25J 9/16
(11) 3 194 439 (87) WO 2016/044252	(51) C07K 16/24	(11) 3 224 216 (87) WO 2016/086082	(51) C03C 17/30	(11) 3 265 857 (87) WO 2017/091206	(51) B60H 3/00
(11) 3 194 862 (87) WO 2016/043648	(51) E04B 5/48	(11) 3 224 394 (87) WO 2016/083523	(51) D04B 1/12	(11) 3 267 270 (11) 3 268 212 (87) WO 2016/142398	(51) A61B 5/055 (51) B25J 9/16 (51) B29C 67/00
(11) 3 195 574 (87) WO 2016/044715	(51) G06F 11/20	(11) 3 225 308 (11) 3 227 156 (87) WO 2016/087117	(51) B01J 35/04 (51) B60W 50/00		
(11) 3 196 157 (11) 3 197 114 (87) WO 2016/019519	(51) B66B 5/02 (51) H04L 27/26	(11) 3 227 235 (87) WO 2016/086910	(51) B03D 1/008		
(11) 3 197 506 (87) WO 2016/046503	(51) G06F 11/20	(11) 3 227 945 (87) WO 2016/089700	(51) H01M 4/96		
	(51) A61L 2/14	(11) 3 228 335 (11) 3 228 798 (11) 3 228 956 (87) WO 2016/084128	(51) A61L 29/08 (51) E06B 3/82 (51) F25B 49/02		
(11) 3 198 918 (87) WO 2016/048625	(51) H04W 16/14	(11) 3 229 162 (11) 3 231 561 (87) WO 2016/092138	(51) G06F 21/10 (51) B25H 1/02		

(11) 3 268 822 (87) WO 2016/146506	(51) G05B 19/042	(11) 3 289 423 (87) WO 2016/196038	(51) G06F 1/16	(11) 3 313 687 (87) WO 2016/207548	(51) B60W 10/08
(11) 3 269 123 (87) WO 2016/142100	(51) H04L 29/08	(11) 3 289 642 (87) WO 2016/178010	(51) H01R 13/506	(11) 3 314 536 (87) WO 2016/206859	(51) G06K 19/07
(11) 3 269 322 (11) 3 270 556	(51) A61B 50/13 (51) H04L 25/03	(11) 3 289 644 (87) WO 2016/176140	(51) H01R 13/52	(11) 3 315 126 (87) WO 2016/206549	(51) A61K 47/60
(11) 3 272 078 (87) WO 2016/149594	(51) H04W 12/06	(11) 3 289 987 (11) 3 290 393	(51) A61B 17/28 (51) G25B 1/14	(11) 3 315 756 (87) WO 2016/207964	(51) F02M 25/08
(11) 3 272 490 (87) WO 2016/148189	(51) B29C 49/12	(11) 3 290 643 (11) 3 290 802	(51) F01D 9/04 (51) F23N 5/12	(11) 3 316 778 (87) WO 2017/001217	(51) A61B 5/097
(11) 3 272 847 (11) 3 272 927	(51) C11D 3/06 (51) D06F 37/28	(11) 3 291 764 (87) WO 2016/178813	(51) A61C 19/00	(11) 3 319 569 (87) WO 2017/005815	(51) A61F 9/008
(11) 3 274 843 (87) WO 2016/160200	(51) G06F 12/10	(11) 3 292 492 (87) WO 2017/019703	(51) G06N 3/04	(11) 3 320 351 (87) WO 2017/004689	(51) G01R 29/08
(11) 3 276 381 (11) 3 277 675	(51) G01T 1/29 (51) C07D 401/12	(11) 3 292 828 (11) 3 292 933	(51) A61B 17/34 (51) B23D 29/00	(11) 3 320 595 (87) WO 2017/009692	(51) H02J 7/00
(11) 3 278 211 (87) WO 2016/161251	(51) G06F 8/41	(11) 3 293 478 (11) 3 293 711	(51) F28F 7/02 (51) G07D 9/00	(11) 3 320 970 (87) WO 2017/213090	(51) B01J 23/02
(11) 3 278 799 (87) WO 2016/155595	(51) A61K 31/337	(11) 3 293 936 (11) 3 294 762	(51) H04L 29/06 (51) C07K 14/39	(11) 3 321 402 (11) 3 322 802	(51) D04C 3/14 (51) C12N 9/02
(11) 3 279 669 (87) WO 2016/157516	(51) G01N 30/86	(11) 3 295 667 (87) WO 2016/183317	(51) H04N 9/802	(11) 3 322 802 (87) WO 2017/009431	(51) C12N 9/02
(11) 3 279 795 (87) WO 2017/157125	(51) G06F 9/50	(11) 3 295 838 (87) WO 2016/182237	(51) F24C 15/00	(11) 3 323 243 (87) WO 2017/011636	(51) H04N 19/70
(11) 3 280 129 (87) WO 2016/159143	(51) H04N 5/232	(11) 3 297 644 (87) WO 2016/191356	(51) F24C 15/00	(11) 3 323 961 (11) 3 323 962	(51) E04G 17/065 (51) E04G 17/065
(11) 3 280 161 (11) 3 280 197	(51) H04S 3/00 (51) H04W 56/00	(11) 3 299 301 (11) 3 300 471	(51) A61K 35/38 (51) B64G 1/50 (51) H05K 7/20	(11) 3 324 716 (11) 3 325 730	(51) H05K 7/20 (51) E03D 1/00
(11) 3 281 819 (87) WO 2016/157657	(51) B60L 53/60	(11) 3 300 471 (87) WO 2016/188162	(51) B64G 1/50 (51) H05K 7/20	(11) 3 325 941 (87) WO 2017/013652	(51) E03D 1/00
(11) 3 282 366 (11) 3 282 972	(51) G06F 13/42 (51) A61B 17/32	(11) 3 301 365 (11) 3 302 610	(51) F23N 5/12 (51) A61M 1/16	(11) 3 325 941 (87) WO 2017/013050	(51) G01N 15/08
(11) 3 282 972 (87) WO 2016/168533	(51) A61B 17/32	(11) 3 302 610 (87) WO 2016/191041	(51) A61M 1/16	(11) 3 326 581 (87) WO 2017/013885	(51) A61F 2/07
(11) 3 283 349 (87) WO 2016/168052	(51) B62D 5/04	(11) 3 303 718 (87) WO 2016/198368	(51) E04B 2/88	(11) 3 327 435 (11) 3 327 687	(51) G01N 33/24 (51) G08B 13/08
(11) 3 284 212 (87) WO 2016/167812	(51) H04L 12/24	(11) 3 303 835 (87) WO 2016/192786	(51) F03D 17/00	(11) 3 327 687 (11) 3 329 319	(51) G02B 27/01
(11) 3 286 260 (87) WO 2016/170016	(51) B29C 35/02	(11) 3 305 778 (11) 3 306 236	(51) F03D 17/00 (51) C07D 401/14 (51) F25B 49/00	(11) 3 330 884 (87) WO 2017/036264	(51) G06K 7/10
(11) 3 286 744 (87) WO 2016/172152	(51) G08C 17/02	(11) 3 306 897 (87) WO 2016/197838	(51) C07D 401/14 (51) F25B 49/00	(11) 3 334 462 (87) WO 2017/031034	(51) A61K 47/50
(11) 3 287 794 (11) 3 287 882	(51) G01P 21/00 (51) G06F 3/041	(11) 3 307 121 (87) WO 2016/197838	(51) G06F 16/182	(11) 3 334 932 (87) WO 2017/030986	(51) F04B 39/12
(11) 3 288 386 (87) WO 2016/174673	(51) C12N 1/20	(11) 3 308 782 (87) WO 2016/199878	(51) A47J 37/06	(11) 3 335 419 (87) WO 2017/028848	(51) H04N 7/18
(11) 3 288 512 (87) WO 2016/174419	(51) A61F 13/02	(11) 3 309 028 (11) 3 309 534	(51) A61K 31/397 (51) B60T 11/30 (51) G01N 1/31	(11) 3 339 772 (87) WO 2017/181496	(51) F25D 19/00
(11) 3 289 282 (87) WO 2016/172747	(51) F21S 41/675	(11) 3 311 394 (87) WO 2016/202899	(51) B60T 11/30 (51) G01N 1/31 (51) H01L 21/20	(11) 3 340 788 (87) WO 2017/035200	(51) A01K 89/00
				(11) 3 342 326 (87) WO 2017/038241	(51) G06F 3/03
				(11) 3 342 589 (87) WO 2017/033972	(51) B32B 27/32
				(11) 3 343 564 (11) 3 343 564	(51) G11C 11/16

(11) 3 344 534 (87) WO 2017/040493	(51) <i>B64C 15/12</i>	(11) 3 368 606 (87) WO 2017/074664	(51) <i>C08K 5/17</i>	(11) 3 393 870 (87) WO 2017/112108	(51) <i>B60T 8/175</i>
(11) 3 344 963 (87) WO 2017/131768	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 3 370 154	(51) <i>G06F 11/22</i>	(11) 3 396 137	(51) <i>F02C 9/28</i>
(11) 3 345 556 (87) WO 2017/039007	(51) <i>A61B 17/135</i>	(11) 3 370 182	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 396 552	(51) <i>G06F 11/10</i>
(11) 3 346 270 (87) WO 2017/039359	(51) <i>G01N 33/573</i>	(11) 3 370 727 (87) WO 2017/077082	(51) <i>A61K 31/57</i>	(11) 3 396 658	(51) <i>G09G 3/20</i>
(11) 3 346 861 (87) WO 2017/041134	(51) <i>B29C 41/22</i>	(11) 3 370 893 (87) WO 2017/077208	(51) <i>B21D 19/02</i>	(11) 3 397 118 (87) WO 2017/114945	(51) <i>A47C 20/04</i>
(11) 3 347 605 (87) WO 2017/042143	(51) <i>B05C 9/14</i>	(11) 3 371 636 (87) WO 2017/079213	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 397 120 (87) WO 2017/114946	(51) <i>A47C 20/04</i>
(11) 3 348 616 (87) WO 2017/043334	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 372 113	(51) <i>A47B 3/08</i>	(11) 3 398 762	(51) <i>B30B 9/12</i>
(11) 3 349 863 (87) WO 2017/048557	(51) <i>A61Q 17/04</i>	(11) 3 372 445	(51) <i>B60N 2/815</i>	(11) 3 399 281	(51) <i>G01C 25/00</i>
(11) 3 350 736 (87) WO 2017/048591	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 375 310	(51) <i>A41D 31/06</i>	(11) 3 400 040 (87) WO 2017/118538	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) 3 351 622	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 377 835 (87) WO 2017/084845	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 401 106	(51) <i>B41J 3/407</i>
(11) 3 353 176 (87) WO 2017/050792	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 378 007 (87) WO 2017/087074	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 401 526 (87) WO 2017/154069	(51) <i>F02B 39/00</i>
(11) 3 353 627 (87) WO 2017/052571	(51) <i>G06F 3/00</i>	(11) 3 378 980	(51) <i>D01H 9/18</i>	(11) 3 401 639	(51) <i>G01C 15/00</i>
(11) 3 355 018	(51) <i>F28D 7/10</i>	(11) 3 379 131	(51) <i>F16M 11/10</i>	(11) 3 401 938 (87) WO 2017/119357	(51) <i>H01G 9/20</i>
(11) 3 355 430	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 379 736 (87) WO 2017/086290	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 3 402 029	(51) <i>H02J 3/18</i>
(11) 3 356 124 (87) WO 2017/138915	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 380 196 (87) WO 2017/091656	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 404 719	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 356 532 (87) WO 2017/059243	(51) <i>C12N 15/13</i>	(11) 3 380 751 (87) WO 2017/089478	(51) <i>F16G 13/06</i>	(11) 3 404 777	(51) <i>H01R 13/74</i>
(11) 3 356 628 (87) WO 2017/058860	(51) <i>E05D 11/10</i>	(11) 3 382 257	(51) <i>F16M 11/18</i>	(11) 3 405 307 (87) WO 2017/125173	(51) <i>B23Q 17/00</i>
(11) 3 357 047 (87) WO 2017/054706	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 383 154	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 407 338 (87) WO 2017/126624	(51) <i>G09F 9/00</i>
(11) 3 357 176 (87) WO 2017/058529	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 383 660 (87) WO 2017/094610	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 407 689	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 357 339 (87) WO 2017/055659	(51) <i>A01N 65/10</i>	(11) 3 384 166 (87) WO 2017/093374	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 408 902 (87) WO 2017/131898	(51) <i>H01S 5/02</i>
(11) 3 358 346 (87) WO 2017/057433	(51) <i>C07B 57/00</i>	(11) 3 385 293 (87) WO 2017/094701	(51) <i>C08G 18/20</i>	(11) 3 408 997 (87) WO 2017/129286	(51) <i>H04W 12/12</i>
(11) 3 358 813	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 385 907 (87) WO 2017/093584	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 409 457	(51) <i>B30B 5/06</i>
(11) 3 361 004	(51) <i>E02B 3/12</i>	(11) 3 385 942 (87) WO 2017/094607	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 3 410 150	(51) <i>G01S 13/34</i>
(11) 3 361 017	(51) <i>E03D 11/14</i>	(11) 3 387 014 (87) WO 2017/098005	(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) 3 410 581	(51) <i>H02K 5/22</i>
(11) 3 361 932 (87) WO 2017/063963	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 387 297 (87) WO 2017/099858	(51) <i>F16J 15/02</i>	(11) 3 411 098 (87) WO 2017/134248	(51) <i>A61M 5/19</i>
(11) 3 363 519	(51) <i>B01D 45/08</i>	(11) 3 387 694 (87) WO 2017/098240	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 411 156 (87) WO 2017/133840	(51) <i>B05C 5/02</i>
(11) 3 364 593	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 388 397 (87) WO 2017/098806	(51) <i>C03B 17/04</i>	(11) 3 411 891 (87) WO 2017/162264	(51) <i>H01G 11/78</i>
(11) 3 365 765 (87) WO 2017/067654	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 388 427	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 412 537 (87) WO 2018/038266	(51) <i>B62D 12/00</i>
(11) 3 367 127 (87) WO 2017/067478	(51) <i>G01S 15/08</i>	(11) 3 391 865	(51) <i>A61G 13/10</i>	(11) 3 412 558 (87) WO 2017/135199	(51) <i>B63J 99/00</i>
(11) 3 367 780 (87) WO 2017/072365	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 392 040	(51) <i>B41F 19/00</i>	(11) 3 413 823 (87) WO 2017/139693	(51) <i>A61B 18/12</i>
		(11) 3 392 441	(51) <i>E06B 3/54</i>	(11) 3 414 256 (87) WO 2017/137931	(51) <i>C07J 9/00</i>
		(11) 3 393 179 (87) WO 2017/128818	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 415 082	(51) <i>A61B 5/00</i>
				(11) 3 416 018	(51) <i>G05D 1/02</i>

(11) 3 417 349 (87) WO 2017/142470	(51) <i>G05B 19/18</i>	(11) 3 437 903 (87) WO 2017/170336	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 459 546 (87) WO 2017/198124	(51) <i>A61K 31/4745</i>
(11) 3 417 401 (87) WO 2017/143300	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 441 301 (11) 3 441 680	(51) <i>B64C 1/26</i> (51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 461 444 (11) 3 461 615	(51) <i>A61B 17/56</i> (51) <i>B29C 49/00</i>
(11) 3 418 288 (11) 3 419 224	(51) <i>C07H 15/24</i> (51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 441 847 (11) 3 442 116 (87) WO 2017/174829	(51) <i>G06F 3/01</i> (51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 462 271 (11) 3 463 741 (87) WO 2017/207261	(51) <i>G05D 21/02</i> (51) <i>B23K 26/03</i>
(11) 3 419 873 (87) WO 2017/144294	(51) <i>B60T 8/1766</i>	(11) 3 443 267 (87) WO 2017/178160	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 464 115 (87) WO 2017/205316	(51) <i>B65D 83/04</i>
(11) 3 420 762 (87) WO 2017/145120	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 443 799 (87) WO 2017/196041	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 464 891 (87) WO 2017/211368	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) 3 420 805 (11) 3 420 845	(51) <i>A01F 15/07</i> (51) <i>A45D 40/26</i>	(11) 3 445 788 (87) WO 2017/182672	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 3 465 444 (87) WO 2017/204990	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) 3 420 977 (11) 3 421 079	(51) <i>A61B 17/128</i> (51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 445 972 (87) WO 2017/184337	(51) <i>F04C 2/107</i>	(11) 3 465 835 (87) WO 2017/207738	(51) <i>H01R 13/11</i>
(11) 3 424 144 (87) WO 2017/152145	(51) <i>H03G 3/30</i>	(11) 3 446 050 (87) WO 2017/184823	(51) <i>F25B 43/04</i>	(11) 3 465 871 (87) WO 2017/205371	(51) <i>H02J 50/12</i>
(11) 3 424 288 (11) 3 424 629 (87) WO 2017/150550	(51) <i>A01B 69/00</i> (51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 446 063 (87) WO 2019/000044	(51) <i>F42B 33/10</i>	(11) 3 466 082 (87) WO 2017/202527	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(11) 3 425 070 (11) 3 425 372 (87) WO 2017/150213	(51) <i>C21B 5/06</i> (51) <i>G01N 21/3554</i>	(11) 3 446 104 (87) WO 2017/184120	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 3 466 138 (87) WO 2018/171323	(51) <i>H04W 16/06</i>
(11) 3 427 276 (87) WO 2017/186751	(51) <i>H01F 27/04</i>	(11) 3 446 370 (87) WO 2017/182098	(51) <i>H01R 13/44</i>	(11) 3 466 404 (87) WO 2017/208666	(51) <i>A61K 8/81</i>
(11) 3 427 365 (87) WO 2017/153224	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 447 860 (87) WO 2017/183090	(51) <i>H01R 43/24</i>	(11) 3 466 455 (11) 3 466 742 (87) WO 2017/191339	(51) <i>A61L 26/00</i> (51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 427 514 (87) WO 2017/156463	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 448 752 (87) WO 2017/186967	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 466 951 (11) 3 467 270	(51) <i>C07D 471/14</i> (51) <i>F01D 11/08</i>
(11) 3 427 550 (87) WO 2017/153942	(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 3 449 345 (87) WO 2017/189385	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 467 891 (11) 3 469 878	(51) <i>H01L 43/08</i> (51) <i>A01D 41/16</i>
(11) 3 428 707 (11) 3 429 975 (87) WO 2017/158390	(51) <i>G02B 19/00</i> (51) <i>C03C 23/00</i>	(11) 3 449 377 (87) WO 2017/189127	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 470 128 (11) 3 471 228	(51) <i>B01D 45/16</i> (51) <i>H02H 3/33</i>
(11) 3 430 217 (87) WO 2017/160787	(51) <i>E05C 17/20</i>	(11) 3 450 245 (11) 3 450 520	(51) <i>B60N 2/28</i> (51) <i>C09J 11/08</i>	(11) 3 472 087 (87) WO 2017/216568	(51) <i>C07D 471/14</i>
(11) 3 431 074 (11) 3 431 442	(51) <i>A61K 9/00</i> (51) <i>C01D 7/00</i>	(11) 3 451 401 (87) WO 2017/185839	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 472 510 (87) WO 2017/220847	(51) <i>F21S 2/00</i>
(11) 3 431 947 (11) 3 432 328 (87) WO 2017/159167	(51) <i>G01K 1/08</i> (51) <i>H01F 38/14</i>	(11) 3 451 653 (87) WO 2017/185957	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) 3 472 941 (87) WO 2018/048144	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 432 354 (11) 3 435 550	(51) <i>H01L 23/495</i> (51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 452 543 (87) WO 2017/192337	(51) <i>C08K 3/011</i>	(11) 3 473 501 (11) 3 473 615	(51) <i>B60R 21/264</i> (51) <i>C07D 207/12</i>
(11) 3 436 262 (87) WO 2017/168372	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 452 648 (87) WO 2017/190739	(51) <i>D03D 37/00</i>	(11) 3 473 727 (87) WO 2017/216930	(51) <i>G01N 15/10</i>
(11) 3 436 578 (87) WO 2017/167712	(51) <i>C12N 9/52</i>	(11) 3 454 945 (87) WO 2017/197240	(51) <i>A61P 35/02</i>	(11) 3 473 878 (11) 3 473 985 (87) WO 2017/217461	(51) <i>F16D 3/12</i> (51) <i>G01D 5/12</i>
(11) 3 437 619 (11) 3 437 631 (87) WO 2017/170201	(51) <i>A61H 31/00</i> (51) <i>A61K 8/46</i>	(11) 3 455 369 (87) WO 2017/196597	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 3 474 546 (11) 3 475 108 (87) WO 2018/001857	(51) <i>H04N 19/105</i> (51) <i>B60J 1/20</i>
		(11) 3 455 964 (87) WO 2017/193349	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 476 726 (11) 3 476 726	(51) <i>B64C 17/10</i>
		(11) 3 456 653 (11) 3 457 829 (87) WO 2017/215161	(51) <i>B65D 77/06</i> (51) <i>H05K 7/20</i>		
		(11) 3 459 261 (87) WO 2018/021696	(51) <i>H04N 21/472</i>		

(11) 3 477 671 (87) WO 2017/221831	(51) <i>H01G 11/46</i>	(11) 3 492 566 (87) WO 2018/020934	(51) <i>C10M 149/12</i>	(11) 3 509 293 (87) WO 2018/212501	(51) <i>H04N 5/28</i>
(11) 3 478 394 (87) WO 2018/002159	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 492 830 (87) WO 2018/028701	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 511 668 (87) WO 2018/047332	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 3 478 639 (87) WO 2018/005952	(51) <i>C02F 1/76</i>	(11) 3 496 487 (87) WO 2018/030418	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 511 938 (87) WO 2018/053026	(51) <i>G08B 1/08</i>
(11) 3 478 962 (87) WO 2018/001434	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 497 068 (87) WO 2018/029065	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 512 002 (87) WO 2018/050617	(51) <i>H01M 50/502</i>
(11) 3 479 021 (87) WO 2018/002441	(51) <i>F23C 5/08</i>	(11) 3 497 083 (87) WO 2018/029137	(51) <i>C03C 23/00</i>	(11) 3 512 638 (87) WO 2018/051776	(51) <i>B04B 15/02</i>
(11) 3 479 426 (87) WO 2018/007277	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 497 466 (87) WO 2018/029062	(51) <i>C07D 221/06</i>	(11) 3 512 707 (87) WO 2018/051776	(51) <i>B41J 11/00</i>
(11) 3 479 547 (87) WO 2018/004655	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 497 501 (87) WO 2018/033581	(51) <i>G01S 3/783</i>	(11) 3 513 823 (87) WO 2018/051776	(51) <i>A61M 5/24</i>
(11) 3 479 615 (87) WO 2018/201917	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 497 524 (87) WO 2018/029518	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 514 221 (87) WO 2018/051776	(51) <i>C11B 9/00</i>
(11) 3 480 125 (87) WO 2018/003904	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 3 497 524 (87) WO 2018/029518	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 514 789 (87) WO 2018/051780	(51) <i>G10K 11/16</i>
(11) 3 480 862 (87) WO 2018/021127	(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) 3 499 334 (87) WO 2018/029137	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 515 748 (87) WO 2018/054487	(51) <i>B60L 5/38</i>
(11) 3 482 277 (87) WO 2018/007547	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 499 487 (87) WO 2019/076077	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 516 481 (87) WO 2018/057450	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 482 543 (87) WO 2018/006945	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 499 950 (87) WO 2019/076077	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) 3 516 549 (87) WO 2018/053568	(51) <i>G06F 16/242</i>
(11) 3 483 597 (87) WO 2018/009102	(51) <i>G01N 27/14</i>	(11) 3 500 895 (87) WO 2018/033167	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 517 285 (87) WO 2018/053568	(51) <i>G06F 16/242</i>
(11) 3 484 535 (87) WO 2018/013805	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 501 413 (87) WO 2018/033167	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 517 285 (87) WO 2018/053568	(51) <i>B29D 30/06</i>
(11) 3 484 723 (87) WO 2018/011507	(51) <i>G01N 27/14</i>	(11) 3 501 663 (87) WO 2018/033167	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 517 630 (87) WO 2018/053568	(51) <i>B29D 30/06</i>
(11) 3 486 144 (87) WO 2018/015165	(51) <i>A61L 27/34</i>	(11) 3 501 767 (87) WO 2018/033167	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 518 069 (87) WO 2019/104467	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 486 145 (87) WO 2018/015165	(51) <i>B60C 15/00</i>	(11) 3 502 138 (87) WO 2018/033167	(51) <i>B05B 1/32</i>	(11) 3 518 069 (87) WO 2019/104467	(51) <i>H03F 3/45</i>
(11) 3 486 320 (87) WO 2018/015165	(51) <i>B62D 25/00</i>	(11) 3 503 204 (87) WO 2018/033167	(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 3 518 639 (87) WO 2018/058287	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 486 384 (87) WO 2018/015165	(51) <i>B62D 25/00</i>	(11) 3 503 680 (87) WO 2018/033167	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 519 010 (87) WO 2018/058287	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 486 645 (87) WO 2018/015165	(51) <i>C12N 9/88</i>	(11) 3 504 448 (87) WO 2018/037004	(51) <i>H01L 29/861</i>	(11) 3 519 574 (87) WO 2018/067264	(51) <i>A61M 5/14</i>
(11) 3 487 145 (87) WO 2018/015165	(51) <i>E03D 11/02</i>	(11) 3 504 456 (87) WO 2018/036724	(51) <i>H05B 6/70</i>	(11) 3 520 146 (87) WO 2018/060278	(51) <i>C12N 15/82</i>
(11) 3 488 320 (87) WO 2018/015165	(51) <i>G01N 27/416</i>	(11) 3 504 483 (87) WO 2018/036800	(51) <i>H05B 6/70</i>	(11) 3 521 018 (87) WO 2018/062340	(51) <i>C12N 15/82</i>
(11) 3 488 614 (87) WO 2018/017596	(51) <i>H04L 12/741</i>	(11) 3 504 483 (87) WO 2018/036800	(51) <i>F16B 7/18</i>	(11) 3 521 018 (87) WO 2018/062340	(51) <i>H01L 31/0368</i>
(11) 3 488 860 (87) WO 2018/017596	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 504 456 (87) WO 2018/036724	(51) <i>F16D 55/228</i>	(11) 3 521 458 (87) WO 2018/061779	(51) <i>B32B 3/30</i>
(11) 3 489 072 (87) WO 2018/017596	(51) <i>H04N 5/202</i>	(11) 3 505 561 (87) WO 2018/043246	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 521 458 (87) WO 2018/061779	(51) <i>C21D 9/00</i>
(11) 3 489 072 (87) WO 2018/017596	(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) 3 506 407 (87) WO 2018/062143	(51) <i>C08K 9/04</i>	(11) 3 522 608 (87) WO 2018/061779	(51) <i>H04W 48/10</i>
(11) 3 490 072 (87) WO 2018/017596	(51) <i>B60L 13/03</i>	(11) 3 506 568 (87) WO 2018/062143	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) 3 524 035 (87) WO 2018/068171	(51) <i>H05B 33/00</i>
(11) 3 490 131 (87) WO 2018/017596	(51) <i>H01R 4/36</i>	(11) 3 507 332 (87) WO 2018/040060	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 3 527 187 (87) WO 2018/068171	(51) <i>A61G 7/018</i>
(11) 3 490 756 (87) WO 2018/019810	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 507 576 (87) WO 2018/041238	(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 3 527 315 (87) WO 2018/068171	(51) <i>B23H 1/10</i>
(11) 3 491 646 (87) WO 2018/022835	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 507 692 (87) WO 2018/044747	(51) <i>G01H 11/08</i>	(11) 3 527 653 (87) WO 2018/068171	(51) <i>C12M 1/00</i>
(11) 3 492 007 (87) WO 2018/020671	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 3 507 806 (87) WO 2018/044487	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 527 960 (87) WO 2018/068171	(51) <i>G01G 13/29</i>
(11) 3 492 378 (87) WO 2018/020671	(51) <i>A61B 5/30</i>	(11) 3 508 162 (87) WO 2018/041161	(51) <i>G11C 11/22</i>	(11) 3 528 533 (87) WO 2018/082431	(51) <i>H04W 28/02</i>
	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 509 239 (87) WO 2018/174598	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 528 996 (87) WO 2018/077763	(51) <i>B23K 37/02</i>
			(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 529 180 (87) WO 2018/077670	(51) <i>B65G 23/16</i>
				(11) 3 529 472 (87) WO 2018/074960	(51) <i>G05D 23/02</i>

(11) 3 530 563	(51) <i>B64C 25/40</i>	(11) 3 541 822	(51) <i>C07D 295/205</i>	(11) 3 556 593	(51) <i>B60K 11/06</i>
(11) 3 531 392	(51) <i>G08G 1/015</i>	(87) WO 2018/093946		(11) 3 557 229	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(11) 3 531 619	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 542 780	(51) <i>A61K 8/00</i>	(11) 3 557 414	(51) <i>G06F 9/445</i>
(87) WO 2018/082035		(11) 3 543 039	(51) <i>B60C 11/16</i>	(11) 3 558 002	(51) <i>A01N 59/16</i>
(11) 3 531 632	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 543 354	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(87) WO 2018/114121	
(87) WO 2018/161633		(11) 3 543 667	(51) <i>G01K 11/06</i>	(11) 3 558 169	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 531 665	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2018/116720		(87) WO 2018/195215	
(87) WO 2018/074119		(11) 3 545 106	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 558 497	(51) <i>B01D 61/42</i>
(11) 3 531 718	(51) <i>H04R 25/00</i>	(87) WO 2019/023924		(87) WO 2018/115176	
(11) 3 532 108	(51) <i>A61L 15/58</i>	(11) 3 545 929	(51) <i>A61G 5/04</i>	(11) 3 559 050	(51) <i>C08B 37/00</i>
(87) WO 2018/078271		(11) 3 546 071	(51) <i>B05C 11/10</i>	(87) WO 2018/115867	
(11) 3 532 539	(51) <i>C08K 7/24</i>	(11) 3 546 371	(51) <i>B64D 37/00</i>	(11) 3 561 180	(51) <i>E01F 9/529</i>
(87) WO 2018/080400		(11) 3 546 375	(51) <i>B64D 45/02</i>	(11) 3 562 163	(51) <i>H04N 21/233</i>
(11) 3 532 890	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 546 518	(51) <i>C08L 53/02</i>	(87) WO 2019/169682	
(87) WO 2018/076727		(87) WO 2018/097311		(11) 3 562 747	(51) <i>B65B 37/06</i>
(11) 3 533 471	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 546 756	(51) <i>F04C 18/02</i>	(87) WO 2018/121899	
(87) WO 2018/080277		(87) WO 2018/096825		(11) 3 563 475	(51) <i>H02M 3/155</i>
(11) 3 534 520	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 546 799	(51) <i>F16H 57/04</i>	(87) WO 2018/122116	
(11) 3 534 575	(51) <i>H04L 12/26</i>	(87) WO 2018/097095		(11) 3 563 640	(51) <i>H05B 47/105</i>
(87) WO 2019/134239		(11) 3 547 556	(51) <i>H04B 5/00</i>	(87) WO 2018/158192	
(11) 3 535 001	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 548 778	(51) <i>F16H 63/18</i>	(11) 3 563 897	(51) <i>A61M 25/06</i>
(87) WO 2018/083121		(87) WO 2018/100147		(11) 3 564 026	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) 3 535 735	(51) <i>G07D 7/1205</i>	(11) 3 548 966	(51) <i>G02F 1/167</i>	(11) 3 564 830	(51) <i>G06F 17/16</i>
(87) WO 2018/083017		(87) WO 2018/102126		(11) 3 566 005	(51) <i>F24C 7/00</i>
(11) 3 535 907	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 549 681	(51) <i>C08J 7/043</i>	(87) WO 2018/128700	
(87) WO 2018/084787		(87) WO 2018/101350		(11) 3 566 730	(51) <i>A61M 3/02</i>
(11) 3 536 674	(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 3 549 771	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 567 027	(51) <i>C07C 231/12</i>
(87) WO 2018/084041		(11) 3 550 280	(51) <i>G01N 3/20</i>	(87) WO 2018/159028	
(11) 3 537 157	(51) <i>A01C 21/00</i>	(87) WO 2019/050344		(11) 3 567 630	(51) <i>H01L 23/13</i>
(11) 3 537 302	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 550 793	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 567 710	(51) <i>H02M 1/32</i>
(87) WO 2019/127034		(11) 3 552 725	(51) <i>B21C 1/08</i>	(11) 3 567 771	(51) <i>H04L 1/14</i>
(11) 3 537 524	(51) <i>H01M 4/86</i>	(87) WO 2018/105042		(87) WO 2018/137208	
(87) WO 2018/084279		(11) 3 552 824	(51) <i>B32B 27/40</i>	(11) 3 569 277	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 537 628	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(87) WO 2018/105116		(11) 3 569 884	(51) <i>F16C 35/067</i>
(87) WO 2018/094606		(11) 3 553 049	(51) <i>C07D 209/56</i>	(11) 3 570 393	(51) <i>H02B 13/025</i>
(11) 3 538 111	(51) <i>A61K 31/4245</i>	(87) WO 2019/017741		(87) WO 2018/131179	
(11) 3 538 378	(51) <i>B42D 25/435</i>	(11) 3 553 890	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 3 570 597	(51) <i>H04W 48/16</i>
(87) WO 2018/086874		(11) 3 554 287	(51) <i>A23P 10/30</i>	(11) 3 571 919	(51) <i>A01D 87/12</i>
(11) 3 538 529	(51) <i>C07D 471/04</i>	(87) WO 2018/108975		(11) 3 572 874	(51) <i>G03F 7/00</i>
(87) WO 2018/087389		(11) 3 554 440	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) 3 573 309	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 538 708	(51) <i>D21H 17/35</i>	(87) WO 2018/112144		(87) WO 2018/152772	
(87) WO 2018/089365		(11) 3 554 843	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 575 610	(51) <i>F04D 19/04</i>
(11) 3 540 253	(51) <i>F16C 33/66</i>	(87) WO 2018/143942		(11) 3 576 234	(51) <i>H02B 1/56</i>
(87) WO 2018/088227		(11) 3 555 193	(51) <i>C08K 9/08</i>	(11) 3 576 384	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 541 121	(51) <i>H04W 52/24</i>	(87) WO 2018/109618		(87) WO 2018/139691	
(11) 3 541 306	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 555 385	(51) <i>E04B 2/74</i>	(11) 3 577 747	(51) <i>H02K 15/04</i>
(87) WO 2018/094048		(87) WO 2019/013897		(87) WO 2018/141814	
(11) 3 541 442	(51) <i>A61L 27/52</i>	(11) 3 555 485	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 577 866	(51) <i>H04L 27/26</i>
(87) WO 2018/091895		(87) WO 2018/113863		(87) WO 2018/141932	
(11) 3 541 556	(51) <i>B23F 21/22</i>	(11) 3 555 526	(51) <i>F23L 7/00</i>	(11) 3 578 349	(51) <i>B29D 99/00</i>
(87) WO 2018/093755		(87) WO 2018/118752			

(11) 3 578 707	(51) <i>D06F 37/26</i>	(11) 3 592 226	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 3 611 738	(51) <i>B60L 53/10</i>
(87) WO 2018/167779		(87) WO 2018/165390		(11) 3 612 557	(51) <i>C07K 14/725</i>
(11) 3 578 730	(51) <i>E04F 11/02</i>	(11) 3 593 017	(51) <i>F16H 59/70</i>	(87) WO 2018/195175	
(87) WO 2018/147274		(87) WO 2018/162809		(11) 3 613 253	(51) <i>H04W 76/45</i>
(11) 3 580 046	(51) <i>B29C 65/36</i>	(11) 3 593 482	(51) <i>H04L 9/00</i>	(87) WO 2018/220122	
(87) WO 2018/151999		(87) WO 2018/162789		(11) 3 613 401	(51) <i>A61J 3/00</i>
(11) 3 581 076	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 594 437	(51) <i>E05C 17/30</i>	(11) 3 613 672	(51) <i>B64D 11/06</i>
(87) WO 2018/149660		(87) WO 2018/166473		(11) 3 613 794	(51) <i>C08J 3/12</i>
(11) 3 581 499	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 3 594 597	(51) <i>F27B 7/20</i>	(87) WO 2019/156116	
(87) WO 2018/151107		(87) WO 2018/172907		(11) 3 614 371	(51) <i>G10H 1/34</i>
(11) 3 581 998	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 598 471	(51) <i>H01H 89/00</i>	(87) WO 2018/193140	
(87) WO 2018/151107		(87) WO 2018/166473		(11) 3 614 725	(51) <i>H04L 12/801</i>
(11) 3 582 027	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 598 697	(51) <i>H04L 12/24</i>	(87) WO 2018/209675	
(87) WO 2018/151107		(87) WO 2018/188073		(11) 3 615 172	(51) <i>B01D 35/027</i>
(11) 3 582 432	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 598 761	(51) <i>H04N 21/231</i>	(87) WO 2018/197149	
(87) WO 2018/151999		(87) WO 2019/223040		(11) 3 615 234	(51) <i>B07C 5/36</i>
(11) 3 582 965	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 601 228	(51) <i>C07D 215/38</i>	(87) WO 2018/197413	
(87) WO 2018/151999		(87) WO 2018/172133		(11) 3 615 234	(51) <i>B07C 5/36</i>
(11) 3 583 064	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) 3 601 668	(51) <i>D21H 11/18</i>	(87) WO 2018/197413	
(87) WO 2018/149660		(87) WO 2018/177878		(11) 3 616 483	(51) <i>A01B 23/00</i>
(11) 3 583 178	(51) <i>C09J 7/00</i>	(11) 3 601 763	(51) <i>F02B 77/04</i>	(11) 3 617 256	(51) <i>C08J 5/22</i>
(87) WO 2018/150013		(87) WO 2018/172907		(11) 3 618 662	(51) <i>A44C 7/00</i>
(11) 3 583 701	(51) <i>H04B 1/38</i>	(11) 3 601 764	(51) <i>F02B 77/04</i>	(87) WO 2018/202378	
(87) WO 2018/151805		(87) WO 2018/172910		(11) 3 618 833	(51) <i>A61K 31/565</i>
(11) 3 583 703	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 601 933	(51) <i>F42B 1/02</i>	(87) WO 2018/204422	
(87) WO 2018/152282		(87) WO 2018/177733		(11) 3 619 484	(51) <i>F25D 23/04</i>
(11) 3 583 970	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 603 077	(51) <i>H04N 21/00</i>	(87) WO 2018/212586	
(87) WO 2018/151107		(87) WO 2018/175201		(11) 3 620 174	(51) <i>A61K 39/295</i>
(11) 3 584 082	(51) <i>B41F 35/02</i>	(11) 3 603 328	(51) <i>H04W 88/04</i>	(87) WO 2018/177740	
(87) WO 2018/151107		(87) WO 2018/177740		(11) 3 620 501	(51) <i>C10M 169/02</i>
(11) 3 584 118	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 3 603 572	(51) <i>A61F 2/06</i>	(87) WO 2018/203543	
(87) WO 2018/151314		(87) WO 2018/182462		(11) 3 620 829	(51) <i>G01V 8/20</i>
(11) 3 584 339	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 603 662	(51) <i>A61P 31/18</i>	(11) 3 620 975	(51) <i>G06K 9/22</i>
(87) WO 2018/151314		(87) WO 2018/181001		(87) WO 2019/237872	
(11) 3 584 925	(51) <i>H03F 1/30</i>	(11) 3 604 286	(51) <i>C07D 233/24</i>	(11) 3 621 097	(51) <i>H01H 83/04</i>
(87) WO 2018/151314		(87) WO 2018/181001		(11) 3 621 233	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 584 949	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 606 298	(51) <i>H05K 1/05</i>	(87) WO 2018/203722	
(87) WO 2018/170886		(87) WO 2018/173668		(11) 3 621 261	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 584 976	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 607 846	(51) <i>A43D 1/00</i>	(11) 3 621 354	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2018/170886		(87) WO 2018/186417		(87) WO 2018/205351	
(11) 3 585 016	(51) <i>H04L 12/761</i>	(11) 3 608 431	(51) <i>C22C 30/00</i>	(11) 3 621 392	(51) <i>H04W 72/10</i>
(87) WO 2018/154120		(87) WO 2018/186417		(87) WO 2019/213971	
(11) 3 585 576	(51) <i>B26D 7/12</i>	(11) 3 608 676	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 621 870	(51) <i>B62M 9/131</i>
(87) WO 2018/154120		(87) WO 2019/056559		(87) WO 2018/206123	
(11) 3 585 659	(51) <i>B60S 1/34</i>	(11) 3 608 891	(51) <i>G08G 1/095</i>	(11) 3 621 967	(51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2018/153768		(87) WO 2019/056559		(87) WO 2018/206479	
(11) 3 586 530	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 608 933	(51) <i>H01H 5/08</i>	(11) 3 622 895	(51) <i>A61B 17/06</i>
(87) WO 2018/156319		(87) WO 2019/056559		(87) WO 2018/208014	
(11) 3 586 603	(51) <i>A01F 15/10</i>	(11) 3 608 933	(51) <i>H01H 5/08</i>	(11) 3 623 110	(51) <i>B67B 7/04</i>
(87) WO 2018/156319		(87) WO 2019/056559		(11) 3 623 205	(51) <i>B60L 53/126</i>
(11) 3 586 702	(51) <i>A47J 43/12</i>	(11) 3 609 215	(51) <i>H04W 16/20</i>	(11) 3 623 366	(51) <i>C07D 401/04</i>
(87) WO 2018/156319		(87) WO 2019/056559		(87) WO 2018/208123	
(11) 3 587 097	(51) <i>B32B 3/12</i>	(11) 3 610 163	(51) <i>B22F 5/10</i>	(11) 3 623 703	(51) <i>F23R 3/00</i>
(87) WO 2018/152925		(87) WO 2018/191576		(11) 3 623 853	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 3 587 147	(51) <i>B60C 27/12</i>	(11) 3 610 377	(51) <i>G06F 11/00</i>		
(87) WO 2018/152925		(87) WO 2018/188756			
(11) 3 588 158	(51) <i>G02B 6/43</i>	(11) 3 611 232	(51) <i>C09D 11/08</i>		
(87) WO 2018/152925		(87) WO 2018/188756			
(11) 3 590 270	(51) <i>H04R 1/04</i>	(11) 3 611 402	(51) <i>F16H 25/20</i>		
(87) WO 2018/171870		(87) WO 2018/199436			
(11) 3 591 414	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 611 620	(51) <i>G06F 9/50</i>		
(87) WO 2018/171870		(87) WO 2018/176425			
(11) 3 591 459	(51) <i>H01L 21/673</i>	(11) 3 611 628	(51) <i>G06F 15/78</i>		
(87) WO 2018/153041					
(11) 3 591 896	(51) <i>H04L 12/24</i>				
(87) WO 2018/176425					

(11) 3 623 953 (87) WO 2018/211219	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 637 788 (87) WO 2019/028694	(51) <i>H04R 1/06</i>	(11) 3 649 237 (87) WO 2019/008111	(51) <i>C12N 7/00</i>
(11) 3 625 113 (87) WO 2018/211073	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 3 637 898 (87) WO 2019/061350	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 650 151 (87) WO 2019/009196	(51) <i>B23B 31/16</i>
(11) 3 625 484 (87) WO 2018/215350	(51) <i>F16J 15/16</i>	(11) 3 637 900 (87) WO 2018/232201	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 650 592 (87) WO 2019/009345	(51) <i>D02J 1/00</i>
(11) 3 625 493 (87) WO 2018/215350	(51) <i>F16L 33/03</i>	(11) 3 638 438 (87) WO 2018/231650	(51) <i>B22D 39/06</i>	(11) 3 650 722 (87) WO 2019/009158	(51) <i>F16C 33/12</i>
(11) 3 625 650 (87) WO 2018/209668	(51) <i>F16D 37/00</i>	(11) 3 638 617 (87) WO 2018/228645	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 3 650 798 (87) WO 2019/072281	(51) <i>F28F 1/32</i>
(11) 3 626 283 (87) WO 2018/212108	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 3 639 049 (87) WO 2018/233885	(51) <i>G01S 3/02</i>	(11) 3 650 843 (87) WO 2019/015827	(51) <i>G01N 21/84</i>
(11) 3 626 391 (87) WO 2018/212108	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 3 639 342 (87) WO 2018/234108	(51) <i>H02J 3/48</i>	(11) 3 651 015 (87) WO 2019/018549	(51) <i>G06F 8/61</i>
(11) 3 626 526 (87) WO 2018/212108	(51) <i>B60N 2/75</i>	(11) 3 640 052 (87) WO 2018/234685	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 3 651 039 (87) WO 2019/020376	(51) <i>G06F 21/33</i>
(11) 3 626 675 (87) WO 2018/212108	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 640 070 (87) WO 2019/005543	(51) <i>B60K 28/06</i>	(11) 3 651 153 (87) WO 2019/020513	(51) <i>G10L 15/20</i>
(11) 3 627 012 (87) WO 2018/212108	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 640 208 (87) WO 2018/234685	(51) <i>B60K 28/06</i>	(11) 3 652 237 (87) WO 2019/015827	(51) <i>C08J 3/12</i>
(11) 3 627 286 (87) WO 2018/212108	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 640 607 (87) WO 2018/234108	(51) <i>C01B 39/48</i>	(11) 3 652 884 (87) WO 2019/072281	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 628 439 (87) WO 2018/212108	(51) <i>B23Q 1/54</i>	(11) 3 640 638 (87) WO 2018/233885	(51) <i>G01F 23/292</i>	(11) 3 653 531 (87) WO 2019/018549	(51) <i>B65D 81/02</i>
(11) 3 628 459 (87) WO 2018/212108	(51) <i>B27G 13/00</i>	(11) 3 642 053 (87) WO 2018/233885	(51) <i>G01N 30/24</i>	(11) 3 653 773 (87) WO 2019/018549	(51) <i>D06F 34/18</i>
(11) 3 628 530 (87) WO 2018/212108	(51) <i>B60L 50/13</i>	(11) 3 642 296 (87) WO 2019/020562	(51) <i>B60C 11/16</i>	(11) 3 653 925 (87) WO 2019/018549	(51) <i>F21S 4/28</i>
(11) 3 628 583 (87) WO 2018/212108	(51) <i>B64C 1/12</i>	(11) 3 642 296 (87) WO 2019/020562	(51) <i>C09K 5/14</i>	(11) 3 653 927 (87) WO 2019/018549	(51) <i>F21V 3/00</i>
(11) 3 628 622 (87) WO 2018/212108	(51) <i>B66B 1/46</i>	(11) 3 642 567 (87) WO 2018/234108	(51) <i>C09K 5/14</i>	(11) 3 654 684 (87) WO 2019/018549	(51) <i>H04W 12/041</i>
(11) 3 628 633 (87) WO 2018/212108	(51) <i>B66B 11/02</i>	(11) 3 642 829 (87) WO 2018/234685	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 654 698 (87) WO 2019/018549	(51) <i>H04W 36/32</i>
(11) 3 628 930 (87) WO 2018/212108	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 3 643 457 (87) WO 2019/027140	(51) <i>G10D 13/16</i>	(11) 3 655 995 (87) WO 2019/015827	(51) <i>H01L 31/0288</i>
(11) 3 629 468 (87) WO 2019/127197	(51) <i>H02P 1/02</i>	(11) 3 643 457 (87) WO 2019/027140	(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) 3 656 079 (87) WO 2019/120567	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 629 647 (87) WO 2019/127197	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 643 457 (87) WO 2019/027140	(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) 3 656 079 (87) WO 2019/120567	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 629 670 (87) WO 2019/241692	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 645 244 (87) WO 2019/002120	(51) <i>B29C 64/10</i>	(11) 3 656 136 (87) WO 2019/018549	(51) <i>H04R 9/08</i>
(11) 3 629 720 (87) WO 2019/241692	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 645 320 (87) WO 2019/002781	(51) <i>B29C 64/10</i>	(11) 3 656 203 (87) WO 2019/018549	(51) <i>H04R 9/08</i>
(11) 3 629 866 (87) WO 2018/218157	(51) <i>A47L 5/10</i>	(11) 3 645 589 (87) WO 2019/005543	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 3 656 995 (87) WO 2019/018549	(51) <i>A01D 90/14</i>
(11) 3 631 350 (87) WO 2018/218262	(51) <i>F42D 1/045</i>	(11) 3 645 589 (87) WO 2019/005543	(51) <i>C08F 220/06</i>	(11) 3 656 995 (87) WO 2019/018549	(51) <i>F02B 39/00</i>
(11) 3 631 756 (87) WO 2018/219931	(51) <i>G06T 7/223</i>	(11) 3 645 764 (87) WO 2019/002924	(51) <i>C08F 220/06</i>	(11) 3 657 046 (87) WO 2019/018549	(51) <i>F16H 57/08</i>
(11) 3 633 556 (87) WO 2018/219931	(51) <i>G06T 7/223</i>	(11) 3 645 764 (87) WO 2019/002924	(51) <i>C22C 38/04</i>	(11) 3 657 162 (87) WO 2019/018549	(51) <i>G01N 27/12</i>
(11) 3 634 221 (87) WO 2018/224593	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 645 978 (87) WO 2019/001858	(51) <i>C22C 38/04</i>	(11) 3 657 162 (87) WO 2019/018549	(51) <i>G01N 27/12</i>
(11) 3 634 628 (87) WO 2018/213110	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 646 447 (87) WO 2019/002663	(51) <i>G01D 5/22</i>	(11) 3 658 098 (87) WO 2019/023334	(51) <i>A61G 13/10</i>
(11) 3 634 628 (87) WO 2018/213110	(51) <i>B01J 37/14</i>	(11) 3 646 447 (87) WO 2019/002663	(51) <i>G01D 5/22</i>	(11) 3 658 310 (87) WO 2019/021241	(51) <i>B21J 15/00</i>
(11) 3 635 267 (87) WO 2018/226380	(51) <i>F16C 33/04</i>	(11) 3 646 448 (87) WO 2019/002266	(51) <i>H02K 7/09</i>	(11) 3 658 489 (87) WO 2019/020376	(51) <i>C01B 3/02</i>
(11) 3 635 904 (87) WO 2018/224493	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 646 448 (87) WO 2019/002266	(51) <i>H02K 7/14</i>	(11) 3 658 494 (87) WO 2019/020513	(51) <i>C01B 3/38</i>
(11) 3 636 012 (87) WO 2018/224168	(51) <i>H04W 52/28</i>	(11) 3 646 843 (87) WO 2019/004676	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 658 494 (87) WO 2019/020513	(51) <i>C01B 3/38</i>
(11) 3 636 036 (87) WO 2018/203689	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 646 843 (87) WO 2019/004676	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 658 551 (87) WO 2019/020987	(51) <i>C07D 413/04</i>
(11) 3 636 251 (87) WO 2018/203689	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 646 978 (87) WO 2019/019906	(51) <i>B23K 9/09</i>	(11) 3 658 551 (87) WO 2019/020987	(51) <i>C07D 413/04</i>
			(11) 3 647 550 (87) WO 2019/019906	(11) 3 659 558 (87) WO 2019/020987	(51) <i>A61F 2/50</i>
			(11) 3 647 980 (87) WO 2019/019906	(11) 3 659 784 (87) WO 2019/020987	(51) <i>B29C 64/153</i>
			(11) 3 648 387 (87) WO 2019/019906	(11) 3 660 013 (87) WO 2019/021945	(51) <i>C07D 413/14</i>
			(11) 3 648 403 (87) WO 2019/019906	(11) 3 660 021 (87) WO 2019/021945	(51) <i>C07F 9/6561</i>

(11) 3 660 103 (87) WO 2019/021671	(51) C08L 101/00	(11) 3 672 809 (87) WO 2019/038400	(51) B41F 33/02	(11) 3 685 714 (11) 3 686 257 (11) 3 686 383 (11) 3 686 599 (11) 3 687 008 (11) 3 687 980 (87) WO 2019/063634	(51) A47J 31/36 (51) C09G 1/02 (51) E05B 47/00 (51) G01N 33/533 (51) H01S 5/00 (51) C07D 239/70
(11) 3 660 672 (87) WO 2019/033779	(51) G06F 9/4401	(11) 3 673 508 (87) WO 2019/063154	(51) H01L 23/467	(11) 3 688 353 (87) WO 2019/067255	(51) F16K 47/04
(11) 3 660 806 (87) WO 2019/021589	(51) G08G 1/127	(11) 3 673 567 (87) WO 2019/038248	(51) H02K 5/22	(11) 3 688 537 (87) WO 2019/063196	(51) G05D 1/02
(11) 3 661 040 (11) 3 661 268	(51) H02M 3/335 (51) H04W 12/06	(11) 3 673 749 (87) WO 2018/074437	(51) A23L 15/00	(11) 3 688 887 (87) WO 2019/090157	(51) H04B 7/185
(11) 3 661 312 (87) WO 2019/061137	(51) H04W 36/00	(11) 3 673 961 (11) 3 675 631 (87) WO 2019/043449	(51) A63B 67/19 (51) A01M 29/10	(11) 3 689 055 (87) WO 2019/064236	(51) H04W 68/02
(11) 3 661 725 (87) WO 2019/025547	(51) B29C 49/48	(11) 3 676 986 (87) WO 2019/045741	(51) H04L 9/08	(11) 3 690 593 (11) 3 691 080	(51) G05D 23/19 (51) H02J 7/02
(11) 3 661 825 (87) WO 2019/027658	(51) B62D 15/02	(11) 3 678 838 (87) WO 2019/048182	(51) B29C 49/42	(11) 3 692 426 (87) WO 2018/158446	(51) G05D 1/00
(11) 3 661 983 (87) WO 2019/025530	(51) C08F 210/16	(11) 3 678 916 (87) WO 2019/048573	(51) B61D 35/00	(11) 3 692 537 (87) WO 2019/068585	(51) G16B 30/00
(11) 3 661 984 (87) WO 2019/027605	(51) C08F 210/16	(11) 3 679 197 (87) WO 2019/048099	(51) E03C 1/084	(11) 3 694 440 (87) WO 2019/106009	(51) A61C 13/00
(11) 3 662 385 (87) WO 2019/025423	(51) G06F 16/00	(11) 3 679 283 (87) WO 2019/048856	(51) F16K 31/60	(11) 3 695 748 (11) 3 697 147 (87) WO 2019/095381	(51) A47B 67/00 (51) H04W 28/24
(11) 3 662 696 (87) WO 2019/033290	(51) H04W 28/06	(11) 3 679 352 (87) WO 2019/083507	(51) G01N 21/62	(11) 3 697 346 (87) WO 2019/079788	(51) A61F 2/24
(11) 3 662 716 (87) WO 2019/050331	(51) H04L 5/00	(11) 3 679 834 (11) 3 680 276 (11) 3 680 299 (87) WO 2019/082801	(51) A47B 96/04 (51) C08G 77/12 (51) C09D 175/04	(11) 3 697 662 (87) WO 2019/076464	(51) B60W 50/02
(11) 3 663 012 (87) WO 2019/026732	(51) B21D 22/26	(11) 3 681 118 (87) WO 2019/049573	(51) H04L 27/26	(11) 3 698 913 (87) WO 2019/123674	(51) B23K 35/363
(11) 3 663 321 (87) WO 2019/054064	(51) C08F 8/26	(11) 3 681 197 (11) 3 681 571 (87) WO 2019/053113	(51) H04W 24/10 (51) A61M 5/32	(11) 3 700 163 (11) 3 700 460 (87) WO 2019/081268	(51) H04L 29/06 (51) A61C 17/02
(11) 3 663 664 (87) WO 2019/026766	(51) F24F 11/59	(11) 3 681 986 (87) WO 2019/051363	(51) C10M 169/04	(11) 3 701 751 (87) WO 2019/083915	(51) H04W 60/00
(11) 3 664 279 (87) WO 2019/026145	(51) H02P 6/10	(11) 3 682 302 (87) WO 2019/038046	(51) G05B 19/042	(11) 3 701 785 (11) 3 701 832 (87) WO 2019/103335	(51) A01D 61/00 (51) A45D 40/26
(11) 3 665 377 (87) WO 2019/030245	(51) F02D 41/38	(11) 3 682 428 (87) WO 2019/054864	(51) G07F 11/70	(11) 3 702 410 (11) 3 702 443 (11) 3 703 417 (87) WO 2019/091044	(51) C08L 71/12 (51) C12N 5/02 (51) H04W 28/08
(11) 3 665 400 (87) WO 2019/029764	(51) F16F 15/14	(11) 3 682 854 (11) 3 682 854 (11) 3 683 068 (11) 3 683 681 (11) 3 684 139 (87) WO 2019/062497	(51) A61F 2/24 (51) B60C 5/10 (51) G06F 11/14 (51) H04W 88/18	(11) 3 703 697 (87) WO 2019/087049	(51) A61K 31/55
(11) 3 666 348 (11) 3 667 163 (87) WO 2019/029495	(51) A63B 69/18 (51) F21V 29/76	(11) 3 682 854 (11) 3 683 068 (11) 3 683 681 (11) 3 684 139 (87) WO 2019/062497	(51) A61F 2/24 (51) B60C 5/10 (51) G06F 11/14 (51) H04W 88/18	(11) 3 703 718 (87) WO 2019/086806	(51) A61K 31/7048
(11) 3 668 206 (11) 3 669 098 (87) WO 2019/034413	(51) H04W 64/00 (51) F16H 3/10	(11) 3 682 854 (11) 3 683 068 (11) 3 683 681 (11) 3 684 139 (87) WO 2019/062497	(51) A61F 2/24 (51) B60C 5/10 (51) G06F 11/14 (51) H04W 88/18	(11) 3 705 202 (11) 3 705 662	(51) B22D 11/12 (51) E04G 21/04
(11) 3 670 238 (87) WO 2019/035173	(51) B60L 58/20	(11) 3 684 570 (87) WO 2019/129478	(51) B27D 5/00		
(11) 3 670 273 (11) 3 670 522 (11) 3 671 338 (11) 3 671 934 (87) WO 2019/190127	(51) B60R 19/24 (51) C07H 19/04 (51) G03B 17/14 (51) H01M 10/0565	(11) 3 685 151 (87) WO 2019/057864	(51) G01N 29/11		
(11) 3 672 095 (87) WO 2019/047827	(51) H04B 7/0456	(11) 3 685 260 (87) WO 2019/060068	(51) G06F 9/38		
(11) 3 672 655 (87) WO 2019/040729	(51) A61L 29/08	(11) 3 685 369 (87) WO 2019/057372	(51) G09F 3/03		
		(11) 3 685 655 (87) WO 2020/110305	(51) A01D 34/90		

(11) 3 705 801 (87) WO 2019/087632	(51) F24F 11/81	(11) 3 716 929 (87) WO 2019/101346	(51) A61F 13/551	(11) 3 725 095 (87) WO 2020/112247	(51) H04R 7/04
(11) 3 705 833	(51) F28G 1/16	(11) 3 717 146 (87) WO 2019/106254	(51) B22D 7/00	(11) 3 725 616 (87) WO 2019/116539	(51) B60W 20/00
(11) 3 705 941	(51) G03B 21/14	(11) 3 717 538 (87) WO 2019/105952	(51) C08G 18/48	(11) 3 726 018	(51) F01N 3/20
(11) 3 706 857 (87) WO 2019/094666	(51) A61N 1/05	(11) 3 717 560 (87) WO 2019/105602	(51) C08L 7/00	(11) 3 726 974 (87) WO 2019/125165	(51) A01K 67/033
(11) 3 707 419 (87) WO 2019/093941	(51) F16L 29/04	(11) 3 717 670 (87) WO 2019/105581	(51) C21D 9/00	(11) 3 727 297 (87) WO 2019/120893	(51) A61K 8/27
(11) 3 707 740 (87) WO 2019/092601	(51) H01H 9/56	(11) 3 718 582	(51) A61M 3/02	(11) 3 727 318 (87) WO 2019/121943	(51) A61K 8/49
(11) 3 707 819 (87) WO 2019/092657	(51) H02P 21/22	(11) 3 718 777	(51) B41J 11/00	(11) 3 728 288 (87) WO 2019/126554	(51) C07K 1/22
(11) 3 707 827 (87) WO 2019/094741	(51) H04B 7/04	(11) 3 719 019	(51) C07D 471/04	(11) 3 728 548 (87) WO 2019/121424	(51) C12M 1/00
(11) 3 708 005	(51) A21C 15/02	(11) 3 719 293	(51) F02K 1/72	(11) 3 728 864 (87) WO 2019/121416	(51) F15B 11/08
(11) 3 708 038	(51) A47J 31/20	(11) 3 719 991 (87) WO 2019/106838	(51) H02P 27/08	(11) 3 728 873 (87) WO 2019/120512	(51) F16B 21/09
(11) 3 708 420	(51) B60N 2/28	(11) 3 720 319 (87) WO 2019/105984	(51) A47G 25/82	(11) 3 728 881 (87) WO 2019/122785	(51) F16C 32/04
(11) 3 708 715	(51) E02D 19/00	(11) 3 720 675 (87) WO 2019/111085	(51) B29C 45/18	(11) 3 729 609 (87) WO 2019/123133	(51) H02K 3/52
(11) 3 708 929 (87) WO 2019/093249	(51) F25B 47/02	(11) 3 720 679 (87) WO 2019/111149	(51) B29C 45/56	(11) 3 729 955 (87) WO 2020/140437	(51) A01G 9/08
(11) 3 709 713 (87) WO 2019/100343	(51) H04W 36/22	(11) 3 720 695 (87) WO 2019/110530	(51) B30B 1/32	(11) 3 730 258	(51) B25J 19/00
(11) 3 711 248 (87) WO 2019/097287	(51) H04L 5/00	(11) 3 720 742 (87) WO 2019/111127	(51) B60T 8/17	(11) 3 730 452	(51) B67D 1/14
(11) 3 711 707	(51) A61C 13/00	(11) 3 720 743 (87) WO 2019/111128	(51) B60T 8/171	(11) 3 730 780	(51) F03D 7/02
(11) 3 712 041	(51) B62D 25/00	(11) 3 720 840 (87) WO 2019/112426	(51) C07C 317/14	(11) 3 730 859 (87) WO 2019/124097	(51) F24F 13/20
(11) 3 712 213 (87) WO 2019/097899	(51) C08L 97/00	(11) 3 720 892 (87) WO 2019/110631	(51) C08G 18/48	(11) 3 731 580 (87) WO 2019/126964	(51) H04W 74/08
(11) 3 712 344	(51) E04D 13/17	(11) 3 721 001 (87) WO 2019/112528	(51) D04B 1/02	(11) 3 731 588	(51) H04W 72/12
(11) 3 712 496	(51) F21V 33/00	(11) 3 721 079 (87) WO 2019/149568	(51) F03D 7/02	(11) 3 731 690 (87) WO 2019/129484	(51) A45B 9/00
(11) 3 712 911	(51) H01F 6/06	(11) 3 721 593 (87) WO 2019/112721	(51) H04L 27/26	(11) 3 732 100 (87) WO 2020/022972	(51) B64C 3/56
(11) 3 714 210 (87) WO 2019/101529	(51) F24C 7/08	(11) 3 721 820	(51) A61B 17/32	(11) 3 732 278 (87) WO 2019/130146	(51) C11D 17/00
(11) 3 714 673	(51) A01D 41/127	(11) 3 721 823	(51) A61B 18/08	(11) 3 732 307 (87) WO 2019/132670	(51) C21C 1/10
(11) 3 714 878	(51) A61K 9/20	(11) 3 722 113	(51) B60C 19/00	(11) 3 733 367	(51) B27N 3/00
(11) 3 715 071	(51) B26B 21/52	(11) 3 722 458 (87) WO 2020/174643	(51) C23C 16/455	(11) 3 733 562	(51) B65G 15/00
(11) 3 715 144	(51) B60C 9/00	(11) 3 722 487	(51) D06F 39/02	(11) 3 736 133	(51) B32B 33/00
(11) 3 715 202 (87) WO 2019/146774	(51) B60K 6/485	(11) 3 722 489	(51) G10L 21/038	(11) 3 736 400	(51) E05B 47/00
(11) 3 715 324 (87) WO 2019/098343	(51) C01B 33/107	(11) 3 723 089	(51) B05B 11/00	(11) 3 736 481	(51) F16L 37/14
(11) 3 715 561	(51) E04H 6/02	(11) 3 723 910 (87) WO 2019/116115	(51) B05B 11/00	(11) 3 737 055	(51) H04L 27/14
(11) 3 715 588	(51) F01D 21/04	(11) 3 724 003 (87) WO 2019/115040	(51) B60C 9/00	(11) 3 738 452	(51) A24F 40/465
(11) 3 715 703	(51) F21S 10/00	(11) 3 724 598 (87) WO 2019/115332	(51) G01B 11/24	(11) 3 738 485	(51) A47J 31/56
(11) 3 716 511	(51) H04L 1/00			(11) 3 738 678	(51) B05B 13/04
(11) 3 716 516	(51) H04L 1/18			(11) 3 738 895	(51) B65B 17/02
(11) 3 716 913 (87) WO 2019/106276	(51) A61F 2/30				

(11) 3 738 915 (87) WO 2019/141577	(51) B66B 7/06	(11) 3 752 415 (87) WO 2019/158503	(51) B62M 6/55	(11) 3 768 401 (87) WO 2019/180541	(51) A63C 5/02
(11) 3 739 308	(51) G01H 1/00	(11) 3 752 685 (87) WO 2019/226055	(51) E03F 1/00	(11) 3 768 506 (87) WO 2019/180113	(51) F16L 11/12
(11) 3 740 091 (87) WO 2019/141577	(51) A24F 40/53	(11) 3 752 751 (87) WO 2019/175682	(51) F16D 65/12	(11) 3 768 767 (87) WO 2019/180118	(51) C08J 3/05
(11) 3 741 205	(51) A01G 23/00	(11) 3 753 468	(51) A47L 15/00	(11) 3 768 983 (87) WO 2019/178630	(51) F16C 33/14
(11) 3 741 991	(51) F03D 7/04	(11) 3 753 653	(51) B22F 1/02	(11) 3 769 555 (87) WO 2019/182835	(51) H04W 12/50
(11) 3 742 135	(51) G01J 3/02	(11) 3 754 043 (87) WO 2019/189849	(51) C22C 38/00	(11) 3 771 649	(51) B64D 45/00
(11) 3 742 641 (87) WO 2019/140663	(51) H04W 72/04	(11) 3 755 511 (87) WO 2019/162145	(51) B27N 1/00	(11) 3 771 791	(51) E05D 5/12
(11) 3 742 810	(51) H04W 40/02	(11) 3 755 562 (87) WO 2019/161830	(51) B60K 6/387	(11) 3 772 232	(51) H04W 76/27
(11) 3 743 428 (87) WO 2019/141832	(51) C07D 487/04	(11) 3 756 260 (87) WO 2020/229072	(51) H02J 3/24	(11) 3 772 979 (87) WO 2019/185294	(51) A23G 9/28
(11) 3 743 643 (87) WO 2019/148144	(51) F16K 5/10	(11) 3 756 293 (87) WO 2019/164916	(51) H04J 13/16	(11) 3 773 288 (87) WO 2019/185331	(51) A61B 18/12
(11) 3 743 933 (87) WO 2019/154532	(51) H01H 9/00	(11) 3 757 394	(51) F04C 29/04	(11) 3 774 198 (87) WO 2019/191794	(51) B25J 9/16
(11) 3 744 568	(51) B60R 1/00	(11) 3 757 695	(51) G05B 19/042	(11) 3 774 513 (87) WO 2019/197058	(51) B62M 9/16
(11) 3 744 706	(51) C05F 17/914	(11) 3 759 334 (87) WO 2019/166939	(51) F02M 23/08	(11) 3 774 553 (87) WO 2019/193506	(51) B65B 35/36
(11) 3 745 039	(51) F24F 11/33	(11) 3 759 780 (87) WO 2019/229110	(51) H02H 3/00	(11) 3 775 557 (87) WO 2019/197913	(51) F04C 23/00
(11) 3 745 598	(51) H03M 1/00	(11) 3 760 591	(51) C02F 3/12	(11) 3 775 564 (87) WO 2019/192871	(51) F04D 17/06
(11) 3 746 184 (87) WO 2019/149864	(51) A61Q 19/08	(11) 3 761 029	(51) G01N 33/50	(11) 3 775 588 (87) WO 2019/183654	(51) F16C 17/24
(11) 3 746 590 (87) WO 2019/149387	(51) D04B 1/26	(11) 3 761 507 (87) WO 2019/202685	(51) H03H 11/22	(11) 3 775 989 (87) WO 2019/185739	(51) G01S 13/46
(11) 3 747 221 (87) WO 2019/177848	(51) H04W 56/00	(11) 3 761 739	(51) H04W 72/04	(11) 3 776 001 (87) WO 2020/074366	(51) G01S 19/24
(11) 3 747 316	(51) A47G 19/02	(11) 3 762 761 (87) WO 2019/170959	(51) G02B 26/10	(11) 3 776 142 (87) WO 2019/186408	(51) G06F 1/20
(11) 3 748 724	(51) H01M 50/213	(11) 3 763 590 (87) WO 2019/172461	(51) B60W 50/02	(11) 3 776 546 (87) WO 2019/193149	(51) G10L 19/012
(11) 3 748 925 (87) WO 2020/206784	(51) H04L 12/917	(11) 3 763 898	(51) E04H 1/12	(11) 3 776 815 (87) WO 2019/185807	(51) H02K 5/10
(11) 3 748 961 (87) WO 2019/183785	(51) G06F 1/3206	(11) 3 763 901	(51) E05B 15/02	(11) 3 778 063 (87) WO 2019/185807	(51) B21F 7/00
(11) 3 749 116 (87) WO 2019/154626	(51) A24C 5/24	(11) 3 763 997	(51) F23L 3/00	(11) 3 779 339 (87) WO 2019/210790	(51) F25D 29/00
(11) 3 749 177 (87) WO 2019/155356	(51) A61B 5/00	(11) 3 764 005	(51) F24F 7/02	(11) 3 780 379 (87) WO 2019/210790	(51) H02P 6/08
(11) 3 749 507 (87) WO 2019/149938	(51) B29C 65/16	(11) 3 764 772 (87) WO 2019/174864	(51) A01G 20/43	(11) 3 781 314 (87) WO 2019/202165	(51) B01L 3/00
(11) 3 749 521 (87) WO 2019/154935	(51) B41F 15/08	(11) 3 764 872 (87) WO 2019/175401	(51) A61B 5/00	(11) 3 781 326 (87) WO 2019/202412	(51) B05B 16/60
(11) 3 749 625 (87) WO 2019/154690	(51) C04B 35/56	(11) 3 765 162 (87) WO 2019/182749	(51) A63B 21/062	(11) 3 781 354 (87) WO 2019/201413	(51) B25B 5/00
(11) 3 749 708 (87) WO 2019/154962	(51) C08G 77/442	(11) 3 765 337 (87) WO 2019/175408	(51) B60R 19/48	(11) 3 781 857 (87) WO 2019/202360	(51) F16L 37/22
(11) 3 749 819 (87) WO 2019/155497	(51) E05B 65/10	(11) 3 765 349 (87) WO 2019/174875	(51) B62D 7/15	(11) 3 783 145	(51) D06F 75/12
(11) 3 750 010 (87) WO 2019/155347	(51) G04B 31/08	(11) 3 765 664 (87) WO 2019/174905	(51) D06F 37/26	(11) 3 783 171	(51) E04H 12/22
(11) 3 750 722	(51) B60C 11/03	(11) 3 765 801 (87) WO 2019/175905	(51) F25C 3/00		
(11) 3 751 009	(51) C14C 15/00				

(11) 3 783 317 (87) WO 2019/206981	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 3 811 561 (87) WO 2020/015877	(51) <i>H04L 9/16</i>	(11) 3 880 075 (87) WO 2020/099570	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) 3 784 062 (87) WO 2019/207054	(51) <i>A23L 33/15</i>	(11) 3 811 919	(51) <i>A61G 13/12</i>	(11) 3 881 642 (87) WO 2020/101556	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 784 438 (87) WO 2019/207054	(51) <i>B25B 7/02</i>	(11) 3 812 111	(51) <i>B26B 19/14</i>	(11) 3 882 418	(51) <i>E05B 9/04</i>
(11) 3 785 158 (87) WO 2019/207251	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 812 252	(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 3 882 894	(51) <i>G09B 21/00</i>
(11) 3 785 416 (87) WO 2019/242947	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 812 946 (87) WO 2021/030958	(51) <i>G06F 21/75</i>	(11) 3 884 526 (87) WO 2021/123575	(51) <i>H01L 31/048</i>
(11) 3 785 940	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 813 912 (87) WO 2021/001260	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 886 539	(51) <i>H05B 47/11</i>
(11) 3 787 811 (87) WO 2019/211071	(51) <i>B21B 37/76</i>	(11) 3 813 919 (87) WO 2020/002199	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 3 892 479	(51) <i>B60C 27/06</i>
(11) 3 788 181 (87) WO 2019/210891	(51) <i>C23C 16/517</i>	(11) 3 814 682 (87) WO 2020/006113	(51) <i>F23C 99/00</i>	(11) 3 907 005	(51) <i>B01D 11/02</i>
(11) 3 789 305	(51) <i>B65B 1/04</i>	(11) 3 815 574	(51) <i>A47B 1/06</i>	II.2(2)	
(11) 3 790 376 (87) WO 2020/239225	(51) <i>A01G 9/029</i>	(11) 3 817 488	(51) <i>H04W 72/04</i>	• Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	
(11) 3 790 644 (87) WO 2019/217535	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 818 954	(51) <i>A61B 18/24</i>	• Amended European patents (B2), arranged by publication number	
(11) 3 790 681 (87) WO 2019/214855	(51) <i>B21D 28/06</i>	(11) 3 819 665	(51) <i>G01S 7/497</i>	• Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	
(11) 3 791 101 (87) WO 2019/214959	(51) <i>F16L 11/112</i>	(11) 3 820 950 (87) WO 2020/038726	(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 1 103 570	(51) <i>C04B 24/26</i>
(11) 3 792 334	(51) <i>C09K 19/32</i>	(11) 3 821 927	(51) <i>A61K 31/045</i>	(11) 1 349 524	(51) <i>A61F 13/47</i>
(11) 3 792 490	(51) <i>F04B 45/04</i>	(11) 3 825 624	(51) <i>F24H 9/20</i>	(11) 1 581 736	(51) <i>F02M 37/22</i>
(11) 3 794 357 (87) WO 2019/219638	(51) <i>G01R 1/073</i>	(11) 3 828 507	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 1 734 903	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 794 797 (87) WO 2020/162988	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 829 221	(51) <i>H04W 84/20</i>	(11) 1 737 291	(51) <i>A01J 5/04</i>
(11) 3 796 072	(51) <i>G02F 1/017</i>	(11) 3 831 992	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 1 793 855	(51) <i>C07K 16/18</i>
(11) 3 796 639	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 834 299 (87) WO 2020/030282	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 1 842 399	(51) <i>H05B 37/02</i>
(11) 3 797 455 (87) WO 2019/224738	(51) <i>H01R 13/59</i>	(11) 3 834 591 (87) WO 2020/030383	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 1 927 272	(51) <i>H05B 37/02</i>
(11) 3 797 688	(51) <i>A61B 5/274</i>	(11) 3 834 873	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 1 954 118	(51) <i>A01G 17/06</i>
(11) 3 798 145	(51) <i>B65B 13/06</i>	(11) 3 836 347	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 2 034 973	(51) <i>A61K 9/48</i>
(11) 3 798 160	(51) <i>B65G 47/22</i>	(11) 3 837 182 (87) WO 2021/089149	(51) <i>B65D 55/02</i>	(11) 2 037 327	(51) <i>G03G 15/08</i>
(11) 3 801 119 (87) WO 2019/229008	(51) <i>A45D 26/00</i>	(11) 3 839 246	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 2 103 587	(51) <i>C07C 17/087</i>
(11) 3 801 664 (87) WO 2019/228834	(51) <i>A61M 1/06</i>	(11) 3 839 744	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 2 106 668	(51) <i>H04N 19/50</i>
(11) 3 803 428 (87) WO 2019/228878	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 3 847 378 (87) WO 2020/260803	(51) <i>F16B 12/24</i>	(11) 2 112 379	(51) <i>F04C 2/344</i>
(11) 3 803 861 (87) WO 2021/041568	(51) <i>G10L 21/0316</i>	(11) 3 847 408 (87) WO 2020/049233	(51) <i>F28D 7/12</i>	(11) 2 146 055	(51) <i>F01D 5/08</i>
(11) 3 804 648	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 848 721	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 2 182 207	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) 3 808 873	(51) <i>C23C 24/04</i>	(11) 3 849 399 (87) WO 2020/053011	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 206 605	(51) <i>B41J 11/00</i>
(11) 3 809 467	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 852 660 (87) WO 2020/064659	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) 2 295 921	(51) <i>F28D 21/00</i>
(11) 3 810 989 (87) WO 2019/242899	(51) <i>F22B 33/18</i>	(11) 3 854 437	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 2 398 609	(51) <i>B22D 11/10</i>
(11) 3 811 460 (87) WO 2019/242859	(51) <i>H01P 5/04</i>	(11) 3 867 012 (87) WO 2020/078563	(51) <i>B24D 3/20</i>	(11) 2 443 425	(51) <i>G01G 23/01</i>
		(11) 3 873 061	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 444 027	(51) <i>A61C 8/00</i>
		(11) 3 873 561 (87) WO 2021/148171	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 2 469 372	(51) <i>G05F 1/67</i>
				(11) 2 476 320	(51) <i>A23P 30/10</i>
				(11) 2 486 027	(51) <i>C07D 307/40</i>
				(11) 2 569 197	(51) <i>B61C 9/50</i>
				(11) 2 578 743	(51) <i>D06F 75/10</i>
				(11) 2 580 716	(51) <i>G07F 11/02</i>

- (11) **2 665 574** (51) **B23F 5/16**
 (11) **2 692 524** (51) **B32B 15/01**
 (11) **2 737 272** (51) **F28D 9/00**
 (11) **2 789 406** (51) **B21D 11/07**
 (11) **2 796 762** (51) **F17C 5/06**
 (11) **2 805 584** (51) **H05B 47/175**
 (11) **2 809 182** (51) **A61M 15/06**
 (11) **2 810 562** (51) **A23D 7/005**
 (11) **2 811 846** (51) **A23L 33/17**
 (11) **2 855 063** (51) **B23K 1/012**
 (11) **2 872 424** (51) **B65G 1/137**
 (11) **2 927 017** (51) **B44C 5/04**
 (11) **2 946 219** (51) **G01R 31/26**
 (11) **3 003 783** (51) **B60Q 1/22**
 (11) **3 058 154** (51) **E05B 47/06**
 (11) **3 092 919** (51) **A47B 88/493**
 (11) **3 111 221** (51) **G01N 33/574**
 (11) **3 140 011** (51) **A61Q 5/10**
 (11) **3 159 236** (51) **B61F 3/16**
 (11) **3 204 815** (51) **G02B 21/36**
 (11) **3 262 432** (51) **G01R 33/09**
 (11) **3 275 002** (51) **H01B 3/40**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

- (11) **3 151 893** (51) **A61M 15/00**

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
 - most recent events are in italics
 - les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 234 617** (51) **A61K 31/519**
 (45) 31.03.2021
 (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 02 03.12.2021
Advanz Pharma Services (UK) Ltd., Capital House, 1st Floor 85 King William Street, London EC4N 7BL, GB
 (74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE*
 03 10.12.2021
Instone, Terry/Appleyard Lees IP LLP/Read, Howard, 15, Clare Road, Halifax, Yorkshire HX1 2HY, GB
 (74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
 (11) **2 475 734** (51) **C09K 5/04**
 (45) 07.04.2021
 (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
 01 16.12.2021
Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 (74) *Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
 (11) **2 488 218** (51) **A61L 9/03**
 (45) 10.03.2021
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 01 10.12.2021
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
 (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
 (11) **2 493 466** (51) **A61K 31/164**
 (45) 10.03.2021
 (73) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
 01 10.03.2021
 Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
 (74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*
 02 10.03.2021
 Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
 (74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK*
 04 12.03.2021
 EVER Valinject GmbH, Oberburgau 3, 4866 Unterach am Attersee, AT
 (74) *SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*
 05 12.03.2021
 Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
 (74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
 06 22.03.2021
 medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 WEDEL, DE

- (74) Uecküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
 07 23.03.2021
 Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
 08 31.03.2021
 Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
 (74) *Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
 09 08.06.2021
 Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
 (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
 10 03.12.2021
 Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
 11 09.12.2021
 STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
 (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
 12 10.12.2021
Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
 (74) *Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
 (11) **2 514 448** (51) **A61M 1/14**
 (45) 10.03.2021
 (73) Nikkiso Company Limited, 43-2, Ebisu 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8677, JP
 01 10.12.2021
B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
 (74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
 (11) **2 516 330** (51) **C01G 23/047**
 (45) 10.03.2021
 (73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
 01 10.12.2021
DSM Nutritional Products Ltd, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
 (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
 (11) **2 679 332** (51) **C09J 7/38**
 (45) 10.03.2021
 (73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 01 10.12.2021
POLIFILM PROTECTION GmbH, Alte Papiermühle Hämmerl 10, 51688 Wipperfürth, DE
 (74) *Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE*
 (11) **2 767 355** (51) **B22F 3/22**
 (45) 10.03.2021
 (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
 01 10.12.2021
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

- (74) *Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*
- (11) **2 768 046** (51) **H01M 2/14**
(45) 10.03.2021
(73) Exide Technologies, S.L.U., Autovia A2, Km41, 800, 19200 Azuqueca de Henares, ES
01 10.12.2021
Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
(74) *Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB*
- (11) **2 806 914** (51) **A61M 1/16**
(45) 22.09.2021
(73) Estar Technologies Ltd, 15 Hamerkava St., 58851 Holon, IL
01 10.12.2021
Regen Lab SA, En Budron B2, 1052 Le Mont sur Lausanne, CH
(74) *Sach, Greg Robert, et al, Valet Patent Services Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE*
- (11) **2 912 305** (51) **F03D 1/00**
(45) 03.03.2021
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
01 01.12.2021
Nordex Energy Spain, S.A.U., Poligono Industrial Barasoain, Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*
- (11) **2 917 407** (51) **D21H 17/70**
(45) 10.03.2021
(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
01 10.12.2021
Wetend Technologies Ltd, Kaartilantie 7, 57230 Savonlinna, FI
FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(74) *Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
- (11) **2 958 871** (51) **C03C 17/00**
(45) 10.03.2021
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
01 10.12.2021
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) *Fortt, Simon Merton, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB*
- (11) **2 963 762** (51) **H02J 3/38**
(45) 10.03.2021
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
01 10.12.2021
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(74) *Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE*
- (11) **2 971 664** (51) **F02C 7/12**
(45) 17.03.2021
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 13.12.2021
- Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*
- (11) **2 976 317** (51) **C07C 21/18**
(45) 24.03.2021
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 15.12.2021
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(74) *Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*
- (11) **2 988 830** (51) **A61Q 5/04**
(45) 17.03.2021
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 15.12.2021
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
(74) *Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE*
- (11) **2 989 408** (51) **F41G 3/06**
(45) 17.03.2021
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
01 13.12.2021
Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(74) *Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 040 384** (51) **C09D 5/24**
(45) 10.03.2021
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
01 10.12.2021
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 050 678** (51) **B25F 5/00**
(45) 31.03.2021
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
01 06.12.2021
Scorpio IP Limited, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
(74) *Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB*
- (11) **3 061 454** (51) **A61K 31/422**
(45) 10.03.2021
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
01 09.12.2021
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
02 10.12.2021
Nissan Chemical Corporation, Nihonbashi Takashimaya Mitsui Building 5-1 Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-6119, JP
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*
- (11) **3 083 002** (51) **B01D 39/16**
(45) 31.03.2021
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
01 15.12.2021
Carl Freudenberg KG, Höhrnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (74) *Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE*
- (11) **3 091 163** (51) **E05F 15/43**
(45) 10.03.2021
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG, Untermenzinger Strasse 1, 80997 München, DE
01 10.12.2021
Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(74) *Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE*
- (11) **3 096 166** (51) **G02B 6/44**
(45) 10.03.2021
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
01 10.12.2021
GRUND IPG Patentanwälte und Solicitor PartG mbB, Steinsdorfstrasse 2, 80538 München, DE
(74) *Grund, Martin, Grund IPG Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **3 134 084** (51) **A61K 31/337**
(45) 17.03.2021
(73) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
01 16.12.2021
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 135 511** (51) **B60D 1/48**
(45) 10.03.2021
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
01 08.12.2021
WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) *Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE*
- (11) **3 137 427** (51) **C03C 3/085**
(45) 10.03.2021
(73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
01 10.12.2021
Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 162 137** (51) **H04W 72/04**
(45) 10.03.2021
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
01 10.12.2021
Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Halbin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 167 669** (51) **H04W 4/50**
(45) 10.03.2021
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
01 10.12.2021
Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18

- (74) *Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN*
Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (11) **3 197 821** (51) **B67D 1/00**
(45) 10.03.2021
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
01 09.12.2021
Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
- (74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **3 200 602** (51) **A23K 10/00**
(45) 10.03.2021
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 09.12.2021
Abel & Imray LLP, 20 St. Andrew Street, London EC4A 3AG, GB
- (74) *Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*
- (11) **3 200 605** (51) **A23K 10/00**
(45) 10.03.2021
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 09.12.2021
Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West Bath, Bath and North East Somerset BA1 2DA, GB
- (74) *Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*
- (11) **3 206 505** (51) **A23G 3/48**
(45) 10.03.2021
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3383, US
01 10.12.2021
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 221 578** (51) **F03D 1/00**
(45) 17.03.2021
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
01 16.12.2021
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 228 194** (51) **A23C 9/12**
(45) 17.03.2021
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 16.12.2021
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **3 239 336** (51) **C22C 38/38**
(45) 17.03.2021
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
01 10.12.2021
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 245 489** (51) **G01G 19/30**
(45) 31.03.2021
(73) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Arhus N, DK
01 16.12.2021
- Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Str. 249, 23560 Lübeck, DE*
- (74) *Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meißendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE*
- (11) **3 248 853** (51) **B61D 1/06**
(45) 24.03.2021
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
01 16.12.2021
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
- (74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- 02 16.12.2021
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 260 617** (51) **E04B 1/68**
(45) 10.03.2021
(73) Tremco CPG Germany GmbH, Werner-Haepf-Str. 1, 92439 Bodenwöhr, DE
01 09.12.2021
ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
- (74) *Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE*
- 02 10.12.2021
Hanno Werk GmbH & Co. KG, Hanno-Ring 3-5, 30880 Laatzen, DE
- (74) *Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE*
- (11) **3 277 852** (51) **C22B 4/00**
(45) 07.04.2021
(73) Metallo Belgium, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
01 09.12.2021
Bergman Patentkonsult AB, Milsbo 227, 781 94 Borlänge, SE
- (74) *Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE*
- (11) **3 286 272** (51) **C09D 135/02**
(45) 10.03.2021
(73) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG, Georg-Wilhelm-Strasse 189, 21107 Hamburg, DE
01 06.12.2021
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
- 02 09.12.2021
Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
- (74) *Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL*
- 03 10.12.2021
The Sherwin-Williams Company, 1101 South Third Street, Minneapolis, MN 55415, US
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 288 980** (51) **C07K 16/28**
(45) 10.03.2021
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 07.12.2021
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
- (74) *Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- 02 08.12.2021
- Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- 03 09.12.2021
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
- (74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
- 04 10.12.2021
Greiner, Elisabeth, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
- 05 10.12.2021
Pohlman, Sandra M., Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- (11) **3 307 682** (51) **C02F 3/08**
(45) 10.03.2021
(73) Essde GmbH, Rietwiesstraße 39, 8738 Gommiswald, CH
01 10.12.2021
CNP CYCLES GMBH, Am Sportplatz 11, 63791 Karlstein am Main, DE
- (74) *Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE*
- (11) **3 308 051** (51) **F16D 65/097**
(45) 17.03.2021
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 13.12.2021
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 313 213** (51) **A24F 40/465**
(45) 10.03.2021
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 10.12.2021
Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Richard-Strauss-Straße 80, 81679 Munich, DE
- (74) *Weickmann, Hans, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE*
- (11) **3 313 874** (51) **C07K 14/705**
(45) 10.03.2021
(73) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
01 10.12.2021
James Poole Limited, 1 Southampton Row Holborn, London WC1B 5HA, GB
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 318 255** (51) **A61K 31/202**
(45) 10.03.2021
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE
01 24.11.2021
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

- 02 08.12.2021
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr.
30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- 03 10.12.2021
*Cooke, Richard, Prospect House 8
Pembroke House, Sevenoaks Kent TN13
1XR, GB*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB*
- (11) **3 341 502** (51) **C22C 21/06**
(45) 17.03.2021
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
- 01 14.12.2021
*C-Tec Constellium Technology Center /
Constellium Muscle Shoals LLC /
Constellium Bowling Green LLC, Boîte
Postale CS10027, Parc Economique
Centr'Alp- 725, Rue Aristide Bergès / 4805
Second Street 714 Commonwealth Blvd.
Muscle Shoals / Bowling Green, 38341
Voreppe/ AL 35661 US/ KY 42101 US, FR*
- (74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,
rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR*
- (11) **3 351 818** (51) **F16D 65/092**
(45) 17.03.2021
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5,
Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-
8534, JP
- 01 13.12.2021
*VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V.,
Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE*
- (74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 361 874** (51) **A23C 9/18**
(45) 10.03.2021
(73) Compagnie Laitiere Europeenne, 50890
Conde-sur-Vire, FR
- 01 10.12.2021
*N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL*
- (74) *Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE*
- (11) **3 377 309** (51) **B29C 70/38**
(45) 10.03.2021
(73) MOI COMPOSITES S.r.l., Via Cigalini 5/D,
22100 Como, IT
- 01 08.12.2021
*MATTER IP LTD., 130 Old Street, London
EC1V 9BD, GB*
- (11) **3 379 075** (51) **F03D 17/00**
(45) 10.03.2021
(73) Beijing Goldwind Science & Creation
Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19
Kangding Road Beijing Economic &
Technological Development Zone Daxing
District, Beijing 100176, CN
- 01 10.12.2021
*Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK*
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 390 748** (51) **E05B 47/06**
(45) 17.03.2021
(73) Kiekert AG, Höselplatz 2, 42579
Heiligenhaus, DE
- 01 10.12.2021
*MinebeaMitsumi Technology Center Europe
GmbH, Minebea-Weg 1, 78052 Villingen-
Schwenningen, DE*
- (74) *Riebling, Peter, et al, Patentanwalt Postfach
31 60, 88113 Lindau, DE*
- (11) **3 395 029** (51) **H04L 29/06**
(45) 17.03.2021
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
- 01 16.12.2021
*Guangdong OPPO Mobile
Telecommunications Corp., Ltd., No. 18
Halbin Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE*
- (11) **3 396 380** (51) **G01N 33/68**
(45) 17.03.2021
(73) NIPOKA GmbH, Walther-Rathenau-Str. 49A,
17489 Greifswald, DE
- 01 14.12.2021
*Unnersjö-Jess/Blom/Brismar, David/Hans/
Hjalmar, Vänarnstigen 12/Verkstadsgratan
11/Amorvägen 4, 181 65 Lidingö/117 36
Stockholm/181 46 Lidingö, SE*
- (74) *Hynell Intellectual Property AB, Box 90199,
120 22 Stockholm, SE*
- (11) **3 402 401** (51) **A61B 5/107**
(45) 10.03.2021
(73) Specialbandager.dk A/S, Bindeledet 10,
2880 Bagsværd, DK
- 01 10.12.2021
*Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE*
- (74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP
Department, 405 03 Göteborg, SE*
- (11) **3 416 469** (51) **A01B 69/00**
(45) 10.03.2021
(73) Seedmaster Manufacturing Ltd., 1 South
Plains Road West, Emerald Park,
Saskatchewan S4L 1C6, CA
- 01 10.12.2021
*Kalverkamp Innovation GmbH, Meppener
Str. 9-11, 49597 Rieste, DE*
- (74) *Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse
25, 49074 Osnabrück, DE*
- (11) **3 418 333** (51) **C09C 1/02**
(45) 17.03.2021
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH
- 01 13.12.2021
*Calciit d.o.o., Stahovica 15, 1242 Stahovica,
SI*
- (74) *Swan, Elizabeth Mary, et al, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB*
- (11) **3 424 618** (51) **B22D 41/22**
(45) 10.03.2021
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
- 01 10.12.2021
*VESUVIUS GROUP S.A., 17 rue de
Douvrain, 7011 Ghlin, BE*
- (74) *Brohez, Véronique, et al, Vesuvius Group S.
A. Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE*
- (11) **3 425 405** (51) **G01N 33/68**
(45) 10.03.2021
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks
Parkway, San Jose, CA 95134, US
- 01 10.12.2021
*Roche Diagnostics GmbH, Nonnenwald 2,
82377 Penzberg, DE*
- (74) *Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE*
- (11) **3 432 957** (51) **A61M 15/06**
(45) 10.03.2021
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- 01 09.12.2021
*Behrends, Frederik, Schützenstraße 26,
48143 Münster, DE*
- (74) *Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB,
Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE*
- 02 10.12.2021
*NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB*
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 437 942** (51) **B60S 3/06**
(45) 03.03.2021
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7,
86153 Augsburg, DE
- 01 03.12.2021
*Otto Christ AG, Memminger Str. 51, 87734
Benningen, DE*
- (74) *ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153
Augsburg, DE*
- 02 03.12.2021
*Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE*
- (74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE*
- (11) **3 456 554** (51) **B60D 1/06**
(45) 10.03.2021
(73) ACPs Automotive GmbH, Steinbeisstrasse
6, 71706 Markgröningen, DE
- 01 09.12.2021
*WESTFALIA - Automotive GmbH, Am
Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE*
- (74) *Patentanwälte Bregenzer und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE*
- (11) **3 489 055** (51) **B60J 5/04**
(45) 10.03.2021
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP
- 01 09.12.2021
*C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY
CENTER/ CONSTELLIUM SINGEN GMBH, P.
O. Box CS 10027, Parc Economique
Centr'Alp-, 725, Rue Arisitide Bergès /
Alusingen-Platz 1, 38341 Voreppe / 78224
Singen (Germany), FR*
- (74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,
rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR*
- (11) **3 495 140** (51) **B32B 27/32**
(45) 10.03.2021
(73) Japan Polypropylene Corporation, 1-1
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
- 01 10.12.2021
*Treofan Germany GmbH & Co. KG,
Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE*
- (74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys
Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205
Wiesbaden, DE*
- (11) **3 503 779** (51) **A47J 43/07**
(45) 10.03.2021
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- 01 10.12.2021
*AB Electrolux, St. Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE*

- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*
- (11) **3 516 218** (51) **F04B 49/00**
(45) 17.03.2021
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- 01 16.12.2021
Atlas Copco Airpower N.V., Boomsesteenweg 957, 2610 Antwerpen-Wilrijk, BE
- (74) *Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE*
- (11) **3 516 963** (51) **A22C 13/00**
(45) 10.03.2021
(73) Kalle GmbH, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
- 01 08.12.2021
Viscofan, S.A., Polígono Industrial Berroa C/ Berroa 15-4^a planta, 31192 Tajonar-Navarra, ES
- (74) *Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE*
- (11) **3 523 217** (51) **B65D 85/804**
(45) 10.03.2021
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- 01 09.12.2021
Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
- (74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- 02 10.12.2021
Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
- (11) **3 524 052** (51) **A01N 25/32**
(45) 17.03.2021
(73) Rotam Agrochem International Company Limited, Unit 6, 26/F, Trend Centre 29 Cheung Lee Street Chai Wan, Hong Kong, HK
- 01 15.12.2021
ADAMA Agricultural Solutions Ltd., Golan Street, 7019900 Airport City, IL
- (74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, et al, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 524 444** (51) **B60C 11/16**
(45) 17.03.2021
(73) Spikesafe OY, Tengströminkatu 6, 20360 Turku, FI
- 01 16.12.2021
Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI
- (74) *Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI*
- (11) **3 548 404** (51) **B65D 85/804**
(45) 24.03.2021
(73) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
- 01 15.12.2021
Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE
- (11) **3 554 461** (51) **A61K 8/31**
(45) 24.03.2021
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- 01 15.12.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 560 363** (51) **A24F 47/00**
(45) 24.03.2021
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- 01 12.05.2021
Arutyunova, Natalia, 29 Wiesenrautenstieg, 22607 Hamburg, DE
- 02 15.12.2021
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) *Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **3 564 267** (51) **C07K 19/00**
(45) 17.03.2021
(73) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- 01 16.12.2021
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (74) *Gaentzsch, Peer Christian, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE*
- (11) **3 565 967** (51) **F03D 13/10**
(45) 17.03.2021
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- 01 16.12.2021
Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain, Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (74) *Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE*
- (11) **3 570 899** (51) **A61L 29/08**
(45) 10.03.2021
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- 01 10.12.2021
Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (11) **3 575 473** (51) **D06F 31/00**
(45) 10.03.2021
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
- 01 10.12.2021
Jensen GmbH, Jörn-Jensen-Strasse 1, 31177 Harsum, DE
- (74) *Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE*
- (11) **3 586 995** (51) **B22C 5/04**
(45) 14.04.2021
(73) Nematik, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
- 01 10.12.2021
Deantec GmbH, Hohlweg 21, 57399 Kirchhundem, DE
- (74) *Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE*
- (11) **3 597 915** (51) **F04B 49/00**
(45) 10.03.2021
(73) Emerson Climate Technologies GmbH, Am Borsigturm 31, 13507 Berlin, DE
- 01 09.12.2021
Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
- (74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **3 604 339** (51) **C07K 16/28**
(45) 10.03.2021
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- 01 10.12.2021
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) *Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **3 604 876** (51) **F16K 37/00**
(45) 10.03.2021
(73) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
- 01 09.12.2021
GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **3 607 828** (51) **A22C 21/00**
(45) 10.03.2021
(73) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
- 01 10.12.2021
MAREL POULTRY B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
- (74) *Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE*
- (11) **3 612 037** (51) **A23L 3/30**
(45) 10.03.2021
(73) Ecotecne S.r.l., Via Roma, 12, 35015 Galliera Veneta (PD), IT
- 01 10.12.2021
Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (74) *Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB*
- (11) **3 612 436** (51) **B62D 25/00**
(45) 10.03.2021
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- 01 09.12.2021
L & L Products Europe S.A.S., 1, Rue Lindberg ZA Activeau, Altorf, 67129 Molsheim, Cedex, FR
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 612 618** (51) **C10G 3/00**
(45) 10.03.2021
(73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
- 01 10.12.2021
TotalEnergies Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Pureaux, FR
- (74) *Casalunga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE*
- (11) **3 630 869** (51) **C08G 63/60**
(45) 10.03.2021
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- 01 10.12.2021
Kingfa Science & Technology Co., Ltd., No. 33 Kefeng Road Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*
- (11) **3 686 534** (51) **C21D 1/34**
(45) 10.03.2021
(73) Drever International, Allée des Noisetiers 15, 4031 Liège (Angleur), BE
- 01 09.12.2021
John Cockerill SA, Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
- (74) *AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE*
- (11) **3 725 833** (51) **C08K 3/40**
(45) 17.03.2021
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
- 01 15.12.2021

	<i>Leidescher, Thomas, c/o Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB</i> <i>Josephspitalstraße 15, 80331 München, DE</i>	(11) 2 905 062 (45) 10.02.2021	(51) B01D 53/50	(11) 3 390 916 (45) 10.02.2021	(51) F24C 15/00
(74)	<i>Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 330 920, 80069 München, DE</i>	(11) 2 924 139 (45) 10.02.2021	(51) C21D 9/46	(11) 3 391 976 (45) 10.02.2021	(51) B21B 3/00
(11)	3 726 929 (51) H05B 6/06	(11) 2 932 774 (45) 10.02.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 393 335 (45) 10.02.2021	(51) A61B 5/00
(45)	31.03.2021				
(73)	<i>LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR</i>	(11) 2 946 192 (45) 10.02.2021	(51) G01N 21/01	(11) 3 394 247 (45) 10.02.2021	(51) C12N 5/0783
01	<i>15.12.2021</i> <i>BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE</i>	(11) 2 973 860 (45) 10.02.2021	(51) H01Q 3/22	(11) 3 394 248 (45) 10.02.2021	(51) C12N 5/0784
(11)	3 739 114 (51) D21F 3/02	(11) 2 980 035 (45) 10.02.2021	(51) C03C 27/12	(11) 3 399 536 (45) 10.02.2021	(51) H01H 33/28
(45)	10.03.2021				
(73)	<i>BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE</i>	(11) 3 024 861 (45) 10.02.2021	(51) C08G 18/00	(11) 3 400 980 (45) 10.02.2021	(51) A61M 5/178
01	<i>10.12.2021</i> <i>Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT</i>	(11) 3 084 471 (45) 10.02.2021	(51) G01S 7/493	(11) 3 448 811 (45) 10.02.2021	(51) C01C 1/04
(74)	<i>Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT</i>	(11) 3 086 330 (45) 10.02.2021	(51) H01C 7/12	(11) 3 455 271 (45) 10.02.2021	(51) C08G 18/48
		(11) 3 089 936 (45) 10.02.2021	(51) B67D 7/36	(11) 3 456 361 (45) 10.02.2021	(51) A61L 9/01
II.6(2)	• Kein Einspruch eingelegt	(11) 3 127 939 (45) 10.02.2021	(51) C08G 69/26	(11) 3 461 048 (45) 10.02.2021	(51) H04L 1/18
	• No opposition filed				
	• Il n'a pas été fait opposition	(11) 3 135 174 (45) 10.02.2021	(51) A47L 9/28	(11) 3 481 154 (45) 10.02.2021	(51) H05B 45/10
(11)	2 234 420 (51) H04W 72/00	(11) 3 142 902 (45) 10.02.2021	(51) B60R 16/02	(11) 3 484 949 (45) 10.02.2021	(51) C08J 7/06
(45)	10.02.2021				
(11)	2 330 527 (51) G16H 20/10	(11) 3 143 098 (45) 10.02.2021	(51) C09K 8/584	(11) 3 494 919 (45) 10.02.2021	(51) A61N 5/10
(45)	10.02.2021				
(11)	2 520 552 (51) C03C 27/12	(11) 3 149 055 (45) 10.02.2021	(51) C08F 4/651	(11) 3 498 447 (45) 10.02.2021	(51) B29B 15/12
(45)	10.02.2021				
(11)	2 556 185 (51) G16B 25/00	(11) 3 155 056 (45) 10.02.2021	(51) C09D 11/101	(11) 3 498 794 (45) 10.02.2021	(51) C09D 201/00
(45)	10.02.2021				
(11)	2 620 820 (51) G05B 9/02	(11) 3 175 001 (45) 10.02.2021	(51) C12N 15/113	(11) 3 505 322 (45) 10.02.2021	(51) B29C 31/10
(45)	10.02.2021				
(11)	2 664 140 (51) H04N 19/86	(11) 3 251 928 (45) 10.02.2021	(51) B62J 23/00	(11) 3 552 073 (45) 10.02.2021	(51) G05D 16/00
(45)	10.02.2021				
(11)	2 691 309 (51) B65D 33/00	(11) 3 253 722 (45) 10.02.2021	(51) C04B 26/06	(11) 3 552 146 (45) 10.02.2021	(51) G06K 9/00
(45)	10.02.2021				
(11)	2 734 407 (51) B60N 2/225	(11) 3 291 550 (45) 10.02.2021	(51) H04N 13/341	(11) 3 554 926 (45) 10.02.2021	(51) B62D 35/00
(45)	10.08.2016				
(11)	2 745 962 (51) B23B 5/36	(11) 3 298 090 (45) 10.02.2021	(51) C09D 11/328	(11) 3 555 368 (45) 10.02.2021	(51) E01D 19/04
(45)	10.02.2021				
(11)	2 748 028 (51) B60N 2/225	(11) 3 314 344 (45) 10.02.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 556 026 (45) 10.02.2021	(51) H04B 7/06
(45)	14.10.2015				
(11)	2 749 901 (51) G01T 1/167	(11) 3 315 816 (45) 10.02.2021	(51) F16H 1/00	(11) 3 557 121 (45) 10.02.2021	(51) F21S 8/02
(45)	10.02.2021				
(11)	2 788 770 (51) C12Q 1/6886	(11) 3 335 878 (45) 10.02.2021	(51) B41F 15/08	(11) 3 558 758 (45) 10.02.2021	(51) B60R 19/34
(45)	10.02.2021				
(11)	2 793 249 (51) H01J 49/26	(11) 3 340 429 (45) 10.02.2021	(51) H02J 1/10	(11) 3 558 761 (45) 10.02.2021	(51) B60S 1/04
(45)	10.02.2021				
(11)	2 841 484 (51) H01L 51/05	(11) 3 352 864 (45) 10.02.2021	(51) A63B 53/14	(11) 3 560 176 (45) 10.02.2021	(51) H04M 1/04
(45)	10.02.2021				
(11)	2 866 998 (51) B29C 45/14	(11) 3 352 864 (45) 10.02.2021	(51) H04M 1/02	(11) 3 562 696 (45) 10.02.2021	(51) B60J 5/10
(45)	10.02.2021				
(11)	2 869 674 (51) H05K 1/02	(11) 3 364 636 (45) 10.02.2021			
(45)	10.02.2021				

II.7(1)

- (11) **3 563 512** (51) *H04L 9/06*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 564 578** (51) *F21V 5/00*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 581 689** (51) *D03C 3/24*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 585 859** (51) *C09K 8/84*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 604 278** (51) *C07C 319/14*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 604 991** (51) *F25D 23/10*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 605 020** (51) *G01C 19/72*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 611 211** (51) *C08G 64/02*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 613 796** (51) *B29B 9/06*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 621 312** (51) *H04R 1/22*
(45) 27.01.2021
- (11) **3 621 710** (51) *A63G 7/00*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 653 274** (51) *A63B 69/12*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 660 444** (51) *F42B 6/06*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 673 028** (51) *C09K 3/14*
(45) 10.02.2021
- (11) **3 689 636** (51) *B60C 1/00*
(45) 10.02.2021

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 431 670** 02.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 598 088** 24.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 685 493** 03.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 783 890** 12.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 820 641** 12.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
- (11) **1 831 586** 03.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 893 926** 08.11.2021
(84) DE FR
- (11) **1 907 606** 22.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 099 294** 23.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 142 001** 16.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 159 786** 01.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 218 654** 08.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 323 957** 29.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **2 342 988** 10.11.2021
(84) DE ES FR GB IT
- (11) **2 366 507** 24.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 384 110** 11.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
- (11) **2 496 679** 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 504 819** 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 523 357** 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 546 209** 29.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 555 988** 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 593 222** 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 611 430** 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 680 881** 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 768 479** 11.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 787 828** 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 794 014** 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 809 932** 30.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 861 234** 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 893 247** 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 046 691** 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 863** 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 347** 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 895** 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 806 760** 02.08.2021

(11) **2 287 813** 30.09.2021

(11) **2 301 516** 02.12.2021

(11) **2 538 988** 17.06.2021

(11) **2 803 796** 30.06.2021

(11) **2 923 973** 21.04.2021

(11) **2 941 464** 24.11.2021

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **2 384 386** 16.09.2021

(11) **2 567 424** 17.09.2021

(11) **2 746 243** 16.09.2021

(11) **3 062 753** 12.09.2021

(11) **3 085 161** 16.09.2021

(11) **3 324 567** 16.09.2021

(11) **3 324 568** 16.09.2021

(11) **3 324 569** 16.09.2021

(11) **3 327 979** 16.09.2021

(11) **3 401 166** 11.09.2021

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 316 612**
01 29.10.2021

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) **2 404 766**

R0009/20 29.10.2021
nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 541 087**
(51) **F16C 33/58** **F16C 33/66**

(11) **2 758 583**
(51) **D06F 58/04** **D06F 25/00**
D06F 58/24

(11) **3 113 493**
(51) **H04N 7/52** **H04N 19/463**
H04N 19/615 **H04N 19/70**
H04N 19/61 **H04N 19/172**
H04N 19/122 **H04N 19/115**
H04N 19/124 **H04N 19/126**
H04N 19/176 **H04N 19/129**

(11) **3 169 611**
(51) **B65D 71/20** **B26F 1/44**

(11) **3 347 776**
(51) **F15B 15/14** **F16K 1/44**
F16K 31/122 **F16K 37/00**
G05B 19/042

II.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **2 292 778** (51) **C12N 7/00**
Fr

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 344 810** (51) **D04H 1/495**
(30) 03.09.2015 DE 202015104671 U

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 968 823** (51) **A61M 16/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 252 799** (51) **H04R 25/00**

(54) • **HÖRHILFEGERÄT-SYSTEME**

(11) **1 661 931** (51) **C08G 61/12**

- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LEITFÄHIGES POLYMER UND EINEN FESTELEKTROLYTKONDENSATOR**
- **METHOD FOR PREPARING A CONDUCTIVE POLYMER AND A SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR**
 - **MÉTHODE POUR FABRIQUER UN POLY-MÈRE CONDUCTEUR ET UN CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE
SOLIDE**

(11) **1 777 460** (51) **F23R 3/60**

- (54) • **Fastening of a combustion chamber inside its housing**
- **Befestigung einer Brennkammer im Inneren ihres Gehäuses**

(11) **2 490 063** (51) **G02B 26/10**

- (54) • **Laserscanningmikroskop mit einer Scanspiegelvorrichtung**

(11) **3 072 375** (51) **A01B 69/00**

- (54) • **MAN-MACHINE INTERFACE FOR AN AGRICULTURAL WORKING DEVICE, CONTROL SYSTEM, AGRICULTURAL WORKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME**
- **INTERFACE HOMME-MACHINE POUR UN ENGIN AGRICOLE, SYSTEME DE COMMANDE, ENGIN AGRICOLE ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**

(11) **3 169 611** (51) **B65D 71/20**

- (54) • **DECKELZUSCHNITT UND ZUGEHÖRIGER BEHÄLTER**
- **A DIE-CUT LID AND ASSOCIATED CONTAINER**
 - **COUVERCLE DÉCOUPÉ ET CONTENEUR ASSOCIÉ**

(11) **3 305 516** (51) **B32B 5/02**

- (54) • **VERWENDUNG EINER LEICHTEN MEHR-SICHTIGEN MATERIALSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG VON SCHOTTEN**
- **USE OF A LIGHT MULTILAYER MATERIAL STRUCTURE TO MAKE BULKHEADS**
 - **UTILISATION D'UNE STRUCTURE MULTICOUCHE LÉGÈRE POUR RÉALISER DES CLOISONS**

(11) **3 461 729** (51) **B62J 35/00**

- (54) • **KRAFTSTOFFTANK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFF-TANKS UND SATTELFahrzeug**
- **FUEL TANK, METHOD OF MANUFACTURING FUEL TANK, AND SADDLE RIDING VEHICLE**
 - **RÉSERVOIR DE CARBURANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT ET VÉHICULE À SELLE**

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 498 049** (51) **G01B 11/16**

(73) University of Maribor, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science Koroska cesta 43, 2000 Maribor, SI

(11) **2 698 554** (51) **F16D 55/226**

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 35500 Chester Road, Avon OH 44011, US

(11) **2 867 548** (51) **F16B 37/04**

(73) Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre Tower 1, Singapore 018981, SG

(11) **2 962 100** (51) **G01N 33/50**

(73) Caprion Proteomics Inc., 201 Du President Kennedy, Montreal, Quebec H2X 3Y7, CA
Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US

(11) **2 972 351** (51) **C12Q 1/6804**

(73) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US

(11) **3 146 105** (51) **D06H 1/04**

(73) KOB GmbH, Lauterstr. 50, 67752 Wolfstein, DE

(11) **3 220 924** (51) **A61K 35/06**

(73) Rev Pharma Corp, 153 SW 22nd Road, Miami, FL 33129, US

(11) **3 235 916** (51) **C22C 21/00**

(73) Aluminium Rheinfelden Alloys GmbH, Burkheinstrasse 2, 79618 Rheinfelden, DE

(11) **3 235 917** (51) **C22C 21/02**

(73) Aluminium Rheinfelden Alloys GmbH, Burkheinstrasse 2, 79618 Rheinfelden, DE

(11) **3 245 302** (51) **C12Q 1/68**

(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

(11) **3 258 237** (51) **B61L 3/22**

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT

(11) **3 317 587** (51) **F24C 15/20**

(73) Quintex Systems Limited, 8 Ivanhoe Road, Finchampstead RG40 4QQ, GB

(11) **3 337 708** (51) **B61L 15/00**

(73) Siemens Mobility, Inc., One Penn Plaza, 11th Floor Suite 1100, New York, New York 10119, US

(11) **3 388 450** (51) **C07K 14/195**

(73) Baylor Research Institute, 3434 Live Oak, Dallas, TX 75204, US

	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE	(11) 2 715 896	(51) <i>G01R 31/02</i>	
(11) 3 394 697	(51) <i>E03B 7/07</i>	(11) 3 703 319	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 2 791 668	(51) <i>G01N 33/00</i>
(73) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor 3 Pancras Square, King's Cross London N1C 4AG, GB		(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	(11) 2 853 908	(51) <i>G01R 31/50</i>	
(11) 3 430 002	(51) <i>C07D 307/68</i>	(73) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE	(11) 2 875 575	(51) <i>H02M 7/757</i>	
(73) Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR		(84) AL BG CY CZ DE DK EE FI FR GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 2 876 657	(51) <i>H01H 1/50</i>	
Ecole Centrale De Lille, Cité Scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR		(11) 3 726 284	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 2 891 221	(51) <i>H02J 3/18</i>
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR		(73) JVKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP	(11) 2 904 617	(51) <i>H01B 3/56</i>	
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT		(11) 3 759 280	(51) <i>E01B 27/16</i>	(11) 2 929 562	(51) <i>H01L 25/07</i>
(11) 3 444 562	(51) <i>G01B 11/06</i>	(73) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT	(11) 3 000 115	(51) <i>G05B 13/02</i>	
(73) PSM International, Inc., 16-33 Shimura 2-Chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0056, JP		(11) 3 769 885	(51) <i>B23B 51/12</i>	(11) 3 028 358	(51) <i>H02J 3/00</i>
Procemex Oy, Appiukontie 10, 40530 Jyväskylä, FI		(73) House B.M. Co., Ltd., 6-25, Aramotokita 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0011, JP	(11) 3 069 421	(51) <i>H02B 13/055</i>	
(11) 3 494 278	(51) <i>E21B 33/035</i>		(11) 3 105 791	(51) <i>H01L 23/64</i>	
(73) Vetco Gray Controls Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB		Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 146 531	(51) <i>H01B 3/24</i>	
(11) 3 515 850	(51) <i>B66B 11/04</i>	(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE	(11) 3 198 616	(51) <i>H01B 17/26</i>	
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE		(11) 2 945 083	(51) <i>G06F 30/34</i>	(51) <i>H01F 27/08</i>	
(11) 3 545 550	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 2 950 175	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 258 475	(51) <i>H01H 9/00</i>
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH		(11) 2 954 440	(51) <i>G06F 30/331</i>	(11) 3 284 098	(51) <i>H01H 33/22</i>
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE		(11) 3 012 761	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 324 504	(51) <i>H02H 7/055</i>
(11) 3 580 007	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 3 196 713	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 3 345 201	(51) <i>H01H 1/36</i>
(73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE		(11) 3 196 714	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 3 347 958	(51) <i>H02G 5/06</i>
(11) 3 601 639	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 3 244 325	(51) <i>G06F 30/3312</i>	(11) 3 350 898	(51) <i>H02J 1/16</i>
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE		(11) 3 244 326	(51) <i>G06F 30/331</i>	(11) 3 352 213	(51) <i>H01L 23/367</i>
RWTH Aachen, Templergraben 59, 52062 Aachen, DE		(11) 3 316 477	(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) 3 354 119	(51) <i>H05K 7/20</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) 3 336 730	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 363 092	(51) <i>H02J 3/36</i>
(11) 3 607 827	(51) <i>A22C 17/14</i>	(11) 3 451 202	(51) <i>G06F 8/35</i>	(11) 3 385 969	(51) <i>H01H 3/60</i>
(73) United Caro, S.L., Ctra. Benamaurel 64 Pol. Ind. El Baico, 18800 Baza, Granada, ES		(11) 3 455 751	(51) <i>G06F 30/331</i>	(11) 3 400 602	(51) <i>H01F 5/04</i>
(11) 3 611 543	(51) <i>G01T 1/17</i>	(11) 3 739 479	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 404 871	(51) <i>H04L 12/26</i>
(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP		(11) 3 783 446	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 405 962	(51) <i>H01B 3/16</i>
(11) 3 612 077	(51) <i>A61B 1/00</i>	(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	(11) 2 054 902	(51) <i>H01H 9/00</i>	(51) <i>H02H 3/28</i>
(73) Resnent, LLC, 3210 Mulligan Dr., Bloomington, IL 61704, US		(11) 2 263 243	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 424 122	(51) <i>H02J 3/38</i>
(11) 3 631 929	(51) <i>H02J 3/28</i>	(11) 2 400 617	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 433 869	(51) <i>H01H 33/20</i>
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH		(11) 2 406 798	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 445 008	(51) <i>H04L 12/749</i>
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH		(11) 2 452 410	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 484 939	(51) <i>C08G 59/68</i>
(11) 3 656 965	(51) <i>E06B 9/42</i>	(11) 2 498 373	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 501 934	(51) <i>B61C 7/04</i>
(73) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE		(11) 2 507 751	(51) <i>G06N 3/12</i>	(11) 3 503 153	(51) <i>H01H 33/70</i>
(11) 3 661 590	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 2 541 569	(51) <i>H01H 1/38</i>	(11) 3 516 669	(51) <i>H01F 27/06</i>
(73) The Feinstein Institutes for Medical Research, 350 Community Drive, Manhasset, NY 11030, US		(11) 2 580 829	(51) <i>H02H 3/05</i>	(11) 3 529 888	(51) <i>H02M 7/483</i>
(11) 3 691 307	(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 2 622 705	(51) <i>H02H 7/125</i>	(11) 3 540 750	(51) <i>H01H 9/54</i>
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE		(11) 2 673 803	(51) <i>H01L 23/62</i>	(11) 3 571 715	(51) <i>H01L 23/051</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM TR		(11) 2 691 967	(51) <i>H01H 9/00</i>	(11) 3 576 106	(51) <i>H01B 7/30</i>
		(11) 2 691 968	(51) <i>H01H 9/00</i>	(11) 3 576 125	(51) <i>H01H 33/70</i>
				(11) 3 576 349	(51) <i>H04L 12/26</i>
				(11) 3 583 694	(51) <i>H03K 17/0814</i>
				(11) 3 590 120	(51) <i>H01H 1/38</i>

(11) 3 593 509	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 110 906	(51) <i>H02B 11/127</i>	(11) 3 546 429	(51) <i>C01B 21/082</i>
(11) 3 607 636	(51) <i>H02J 50/12</i>	(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT		(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(11) 3 607 645	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 2 268 192	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 577 551	(51) <i>G06F 5/00</i>
(11) 3 613 132	(51) <i>H02M 1/32</i>	(73) Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL		(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2290 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US	
(11) 3 614 401	(51) <i>H01B 3/56</i>	(11) 2 421 541	(51) <i>A61K 31/7016</i>	(11) 3 597 649	(51) <i>A61K 31/519</i>
(11) 3 618 086	(51) <i>H01F 27/04</i>	(73) Cassini Technologies B.V., 40A, Anna van Buurenplein, 2595 DA 's-Gravenhage, NL		(73) Dart NeuroScience, LLC, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975, Dallas, TX 75219, US	
(11) 3 619 724	(51) <i>H01B 3/44</i>	(11) 2 513 627	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 3 698 133	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11) 3 621 189	(51) <i>H02M 1/32</i>	(73) Clasado Research Services Limited, Thames Valley Science Park The Gateway, 1 Collegiate Square, Shinfield Reading, RG2 9LH, GB		(73) Disruptive Technological Advances In Life Science S.r.l., Via Di Torre Rossa 66, 00165 Roma (RM), IT	
(11) 3 625 867	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 2 577 263	(51) <i>G01N 21/15</i>	(11) 3 775 850	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) 3 625 914	(51) <i>H04L 1/18</i>	(73) Labio Medical AB, Västra Bangatan 53 A, 195 40 Märsta, SE		(73) Disruptive Technological Advances In Life Science S.r.l., Via Di Torre Rossa 66, 00165 Roma (RM), IT	
(11) 3 629 349	(51) <i>H01F 27/32</i>	(11) 2 828 766	(51) <i>A63F 9/24</i>	(11) 3 991 181	(51) <i>H02H 3/16</i>
(11) 3 631 231	(51) <i>F16F 7/12</i>	(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US		(73) Bruker Nano, Inc., 430 S. Congress Avenue Suite 7, Delray Beach, FL 33445, US	
(11) 3 631 941	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 2 959 197	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 2 991 181	(51) <i>H02H 3/16</i>
(11) 3 633 810	(51) <i>H02H 3/17</i>	(73) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH		(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT	
(11) 3 648 121	(51) <i>H01B 17/28</i>	(11) 2 991 181	(51) <i>H02H 3/16</i>	(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT	
(11) 3 648 126	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 112 029	(51) <i>B03C 3/68</i>	(73) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR	
(11) 3 648 130	(51) <i>H01F 27/34</i>	(73) Andritz Aktiebolag, P.O. Box 29, 891 21 Örnsköldsvik, SE		(11) 1 889 309	(51) <i>H01M 50/20</i>
(11) 3 649 665	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 171 706	(51) <i>A23J 7/00</i>	(11) 1 994 586	(51) <i>H01M 10/654</i>
(11) 3 649 671	(51) <i>H01L 23/053</i>	(73) Frutarom Limited, P.O. Box 441, 2310001 Migdal Haemeq, IL		(11) 2 426 758	(51) <i>H01M 50/116</i>
(11) 3 649 729	(51) <i>H02M 7/49</i>	(11) 3 257 903	(51) <i>C09D 5/03</i>	(11) 2 479 556	(51) <i>G01N 21/88</i>
(11) 3 650 872	(51) <i>G01R 31/12</i>	(73) Nowocoat Industrial A/S, Stålvvej 3, 6000 Kolding, DK		(11) 2 720 056	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 660 869	(51) <i>H01B 17/28</i>	(11) 3 297 960	(51) <i>C02F 11/02</i>	(11) 2 860 816	(51) <i>H01M 50/116</i>
(11) 3 662 573	(51) <i>H02M 7/757</i>	(73) MUTEC-Markgraf GmbH, Döhrener Str. 24, 38459 Bahrndorf, DE		(11) 2 945 214	(51) <i>H01M 10/058</i>
(11) 3 675 145	(51) <i>H01F 27/40</i>	(11) 3 446 312	(51) <i>G11C 15/02</i>	(11) 2 952 919	(51) <i>G01R 31/367</i>
(11) 3 686 536	(51) <i>F28D 1/02</i>	(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US		(11) 3 007 265	(51) <i>B60L 58/26</i>
(11) 3 729 631	(51) <i>H02M 7/493</i>	(11) 3 489 238	(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 3 029 758	(51) <i>H01M 2/30</i>
(11) 3 731 250	(51) <i>H01H 3/30</i>	(73) Dart NeuroScience, LLC, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975, Dallas, TX 75219, US		(11) 3 032 613	(51) <i>H01M 50/557</i>
(11) 3 753 036	(51) <i>H01H 31/16</i>	(11) 3 498 722	(51) <i>C07H 1/00</i>	(11) 3 043 188	(51) <i>B60L 3/04</i>
(11) 3 753 052	(51) <i>H01L 29/78</i>	(73) Green Valley (Shanghai) Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 203, Section 102 Building 6 No. 393,421 Niudun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 200131, CN		(11) 3 067 969	(51) <i>H01M 4/38</i>
(11) 3 756 225	(51) <i>H01L 29/739</i>	(11) 3 499 675	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 067 969	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 759 739	(51) <i>H01L 29/739</i>	(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH		(11) 3 096 431	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 766 101	(51) <i>H01L 29/74</i>	(11) 3 542 435	(51) <i>H02J 3/42</i>	(11) 3 096 432	(51) <i>H01M 2/02</i>
(11) 3 788 651	(51) <i>H01L 23/62</i>	(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH		(11) 3 109 920	(51) <i>H01M 2/02</i>
		(11) 3 498 722	(51) <i>C07H 1/00</i>	(11) 3 118 967	(51) <i>B60L 1/02</i>
		(73) Green Valley (Shanghai) Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 203, Section 102 Building 6 No. 393,421 Niudun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 200131, CN		(11) 3 163 314	(51) <i>G01R 31/367</i>
		(11) 3 499 675	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 163 648	(51) <i>H01M 50/116</i>
		(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH		(11) 3 182 503	(51) <i>H01M 10/613</i>
		(11) 3 542 435	(51) <i>H02J 3/42</i>	(11) 3 206 248	(51) <i>H01M 10/052</i>
		(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH		(11) 3 249 732	(51) <i>H01M 10/04</i>
		(11) 3 546 428	(51) <i>C01B 21/082</i>	(11) 3 255 700	(51) <i>H01M 10/04</i>
		(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(11) 3 261 162	(51) <i>H01M 10/04</i>
		(11) 3 546 428	(51) <i>C01B 21/082</i>	(11) 3 264 488	(51) <i>H01M 50/116</i>
		(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(11) 3 267 512	(51) <i>H01M 2/12</i>
		(11) 3 546 428	(51) <i>C01B 21/082</i>	(11) 3 276 714	(51) <i>H01M 4/62</i>
		(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(11) 3 276 739	(51) <i>H01M 50/20</i>
		(11) 3 546 428	(51) <i>C01B 21/082</i>	(11) 3 279 998	(51) <i>H01M 10/0567</i>
		(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(11) 3 293 798	(51) <i>H01M 10/052</i>
		(11) 3 546 428	(51) <i>C01B 21/082</i>	(11) 3 296 140	(51) <i>B60L 50/50</i>
		(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(11) 3 308 994	(51) <i>B60L 3/00</i>
		(11) 3 546 428	(51) <i>C01B 21/082</i>	(11) 3 309 889	(51) <i>H01M 10/04</i>
		(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(11) 3 327 833	(51) <i>H01M 4/36</i>
		(11) 3 546 428	(51) <i>C01B 21/082</i>	(11) 3 333 946	(51) <i>H01M 4/62</i>
		(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(11) 3 339 870	(51) <i>G01R 31/367</i>
		(11) 3 546 428	(51) <i>C01B 21/082</i>	(11) 3 340 334	(51) <i>H01M 2/02</i>
		(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR			

Teil B / Part B / Partie B

(73) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR	
(11) 1 889 309	(51) <i>H01M 50/20</i>
(11) 1 994 586	(51) <i>H01M 10/654</i>
(11) 2 426 758	(51) <i>H01M 50/116</i>
(11) 2 479 556	(51) <i>G01N 21/88</i>
(11) 2 720 056	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 2 860 816	(51) <i>H01M 50/116</i>
(11) 2 945 214	(51) <i>H01M 10/058</i>
(11) 2 952 919	(51) <i>G01R 31/367</i>
(11) 3 007 265	(51) <i>B60L 58/26</i>
(11) 3 029 758	(51) <i>H01M 2/30</i>
(11) 3 032 613	(51) <i>H01M 50/557</i>
(11) 3 043 188	(51) <i>B60L 3/04</i>
(11) 3 067 969	(51) <i>H01M 4/38</i>
(11) 3 096 431	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 096 432	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 109 920	(51) <i>H01M 2/02</i>
(11) 3 118 967	(51) <i>B60L 1/02</i>
(11) 3 163 314	(51) <i>G01R 31/367</i>
(11) 3 163 648	(51) <i>H01M 50/116</i>
(11) 3 182 503	(51) <i>H01M 10/613</i>
(11) 3 206 248	(51) <i>H01M 10/052</i>
(11) 3 249 732	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 255 700	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 261 162	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 264 488	(51) <i>H01M 50/116</i>
(11) 3 267 512	(51) <i>H01M 2/12</i>
(11) 3 276 714	(51) <i>H01M 4/62</i>
(11) 3 276 739	(51) <i>H01M 50/20</i>
(11) 3 279 998	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(11) 3 293 798	(51) <i>H01M 10/052</i>
(11) 3 296 140	(51) <i>B60L 50/50</i>
(11) 3 308 994	(51) <i>B60L 3/00</i>
(11) 3 309 889	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 327 833	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) 3 333 946	(51) <i>H01M 4/62</i>
(11) 3 339 870	(51) <i>G01R 31/367</i>
(11) 3 340 334	(51) <i>H01M 2/02</i>

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 340 344	(51) H01M 4/134	(11) 3 537 519	(51) H01M 4/1391	(11) 3 644 390	(51) B29C 51/08
(11) 3 340 367	(51) H01M 10/6551	(11) 3 537 562	(51) H02J 7/00	(11) 3 644 426	(51) H01M 10/04
(11) 3 346 525	(51) H01M 4/04	(11) 3 540 816	(51) H01M 2/10	(11) 3 644 434	(51) H01M 10/653
(11) 3 348 373	(51) B29C 51/10	(11) 3 540 825	(51) H01M 4/62	(11) 3 647 803	(51) G01R 31/36
(11) 3 348 582	(51) C08C 19/02	(11) 3 544 088	(51) H01M 50/572	(11) 3 648 231	(51) H01M 10/0567
(11) 3 349 269	(51) H01M 50/502	(11) 3 547 413	(51) H01M 4/1391	(11) 3 651 226	(51) H01M 10/04
(11) 3 351 952	(51) G01R 31/36	(11) 3 550 635	(51) H01M 50/502	(11) 3 651 247	(51) H01M 4/131
(11) 3 355 383	(51) H01M 4/02	(11) 3 553 544	(51) H01M 10/42	(11) 3 651 254	(51) H01M 4/525
(11) 3 358 595	(51) H01H 85/20	(11) 3 553 869	(51) H01M 50/411	(11) 3 654 423	(51) H01M 4/133
(11) 3 358 668	(51) H01M 50/211	(11) 3 557 652	(51) H01M 50/502	(11) 3 654 440	(51) H02J 7/00
(11) 3 364 202	(51) G01R 31/3167	(11) 3 561 899	(51) H01M 2/02	(11) 3 654 444	(51) H01M 50/213
(11) 3 367 466	(51) H01M 10/052	(11) 3 561 906	(51) H01M 50/502	(11) 3 657 593	(51) H02J 7/00
(11) 3 367 484	(51) C01G 53/00	(11) 3 566 853	(51) B29C 51/08	(11) 3 664 181	(51) H01M 50/116
(11) 3 370 292	(51) H01M 10/0587	(11) 3 567 651	(51) H01M 50/383	(11) 3 664 252	(51) H02J 7/00
(11) 3 373 381	(51) H01M 10/613	(11) 3 567 654	(51) H01M 2/12	(11) 3 667 767	(51) H01M 50/20
(11) 3 379 639	(51) H01M 50/211	(11) 3 567 661	(51) H01M 4/36	(11) 3 667 772	(51) H01M 4/13
(11) 3 389 114	(51) H01M 50/209	(11) 3 567 666	(51) H01M 50/531	(11) 3 670 066	(51) B23K 26/035
(11) 3 392 666	(51) H03K 17/18	(11) 3 569 997	(51) G01M 3/04	(11) 3 671 236	(51) G01R 31/28
(11) 3 392 928	(51) H01M 10/6551	(11) 3 570 405	(51) H02J 7/00	(11) 3 671 238	(51) G01R 31/52
(11) 3 393 000	(51) H02J 7/00	(11) 3 573 125	(51) H01M 50/116	(11) 3 671 239	(51) G01R 31/52
(11) 3 393 001	(51) H02J 7/00	(11) 3 573 129	(51) H01M 10/6551	(11) 3 671 240	(51) G01R 31/36
(11) 3 401 992	(51) H01M 10/058	(11) 3 573 131	(51) H01M 2/10	(11) 3 671 899	(51) H01M 10/052
(11) 3 407 414	(51) H01M 10/0525	(11) 3 573 147	(51) H01M 4/13	(11) 3 671 909	(51) H01M 4/13
(11) 3 407 415	(51) H01M 10/0565	(11) 3 579 305	(51) H01M 50/531	(11) 3 671 929	(51) H01M 10/04
(11) 3 410 513	(51) H01M 50/20	(11) 3 579 308	(51) H01M 4/13	(11) 3 671 945	(51) H01M 10/6553
(11) 3 417 915	(51) A62C 3/16	(11) 3 579 329	(51) H01M 10/44	(11) 3 672 021	(51) H02J 7/00
(11) 3 419 082	(51) H01M 50/20	(11) 3 582 296	(51) H01M 4/13	(11) 3 674 727	(51) H02J 7/00
(11) 3 422 460	(51) H01M 10/0569	(11) 3 582 301	(51) H01M 4/36	(11) 3 674 730	(51) G01R 31/389
(11) 3 425 696	(51) H01M 50/213	(11) 3 582 319	(51) H01M 10/655	(11) 3 675 265	(51) H01M 50/411
(11) 3 425 717	(51) H01M 10/04	(11) 3 584 857	(51) H01M 50/531	(11) 3 683 871	(51) H01M 4/36
(11) 3 429 020	(51) H01M 10/0569	(11) 3 591 745	(51) H01M 4/04	(11) 3 686 594	(51) G01N 33/00
(11) 3 442 051	(51) H01M 50/572	(11) 3 595 030	(51) H01M 2/02	(11) 3 751 641	(51) H01M 4/133
(11) 3 444 871	(51) H01M 4/13	(11) 3 595 049	(51) H01M 4/04		
(11) 3 451 421	(51) H01M 4/131	(11) 3 595 052	(51) H01M 4/139		
(11) 3 454 406	(51) H01M 10/0562	(11) 3 595 053	(51) H01M 4/134		
(11) 3 457 486	(51) H01M 10/0565	(11) 3 595 079	(51) H01M 10/63		
(11) 3 460 498	(51) G01R 31/36	(11) 3 598 532	(51) H01M 50/578		
(11) 3 460 874	(51) H01M 2/14	(11) 3 598 535	(51) H01M 4/13		
(11) 3 460 875	(51) H01M 4/136	(11) 3 598 554	(51) H01M 50/147		
(11) 3 460 976	(51) H02M 3/158	(11) 3 598 602	(51) H02J 7/00		
(11) 3 467 907	(51) H01M 4/13	(11) 3 604 018	(51) B60L 3/00		
(11) 3 467 927	(51) H01M 10/0565	(11) 3 605 714	(51) H01M 50/20		
(11) 3 471 177	(51) H01M 4/36	(11) 3 605 716	(51) H01M 10/42		
(11) 3 474 345	(51) H01M 50/249	(11) 3 605 717	(51) H01M 10/42		
(11) 3 474 366	(51) H01M 10/058	(11) 3 609 010	(51) H01M 10/0585		
(11) 3 483 951	(51) H01M 50/204	(11) 3 609 015	(51) H01M 50/20		
(11) 3 486 975	(51) H01M 4/04	(11) 3 611 784	(51) H01M 4/131		
(11) 3 486 976	(51) H01M 4/08	(11) 3 618 148	(51) H01M 50/103		
(11) 3 490 035	(51) H01M 50/528	(11) 3 618 149	(51) H01M 4/04		
(11) 3 490 051	(51) H01M 50/543	(11) 3 618 150	(51) H01M 4/36		
(11) 3 506 392	(51) H01M 50/10	(11) 3 618 159	(51) H01M 50/116		
(11) 3 509 201	(51) H02M 1/32	(11) 3 621 129	(51) H01M 10/04		
(11) 3 512 014	(51) H01M 4/62	(11) 3 621 143	(51) H01M 10/42		
(11) 3 512 026	(51) H01M 10/0567	(11) 3 621 173	(51) H02J 7/00		
(11) 3 512 027	(51) H01M 10/0567	(11) 3 624 215	(51) B60L 50/64		
(11) 3 518 334	(51) C07D 211/44	(11) 3 624 227	(51) H01M 50/116		
(11) 3 518 335	(51) H01M 50/531	(11) 3 624 250	(51) H02J 7/00		
(11) 3 518 381	(51) H02J 7/04	(11) 3 624 251	(51) H02J 7/00		
(11) 3 522 282	(51) H01M 10/04	(11) 3 633 765	(51) H01M 50/503		
(11) 3 525 270	(51) H01M 4/62	(11) 3 637 495	(51) H01M 50/20		
(11) 3 528 332	(51) H01M 10/0567	(11) 3 637 501	(51) H01M 2/20		
(11) 3 531 494	(51) H01M 10/42	(11) 3 637 505	(51) H01M 4/04		
(11) 3 531 499	(51) C09K 5/10	(11) 3 637 526	(51) H01M 10/0565		
(11) 3 533 759	(51) C01B 32/19	(11) 3 641 028	(51) H01M 4/36		
(11) 3 534 271	(51) H01M 10/42	(11) 3 641 042	(51) H01M 50/54		
(11) 3 534 434	(51) H01M 2/34	(11) 3 644 076	(51) G01R 31/327		
(11) 3 534 452	(51) H01M 10/42	(11) 3 644 079	(51) G01R 31/392		
				II.12(10)	
				• Erfinder	
				• Inventor	
				• Inventeur	
				(11) 1 896 066	(51) A61K 39/095
				(72) BIEMANS, Ralph Leon, B-1330 Rixensart, BE	
				BOUTRIAU, Dominique, B-1330 Rixensart, BE	
				CAPIAU, Carine, B-1330 Rixensart, BE	
				DENOEL, Philippe, B-1330 Rixensart, BE	
				DUVIVIER, Pierre, B-1330 Rixensart, BE	
				POOLMAN, Jan, B-1330 Rixensart, BE	
				(11) 3 179 176	(51) F24S 23/70
				(72) Lozana Penã, Ricardo, 28043 Madrid, ES	
				Carrascosa Pérez, Marco Antonio, 28320 Pinto (Madrid), ES	
				(11) 3 288 933	(51) C07D 403/06
				(72) BEESON, Craig, C., Charleston, SC 29412, US	
				LINDSEY, Christopher, C., Wadmalaw Island, SC 29487, US	
				ROHRER, Baerbel, Charleston, SC 29401, US	
				PETERSON, Yuri Karl, Charleston, SC 29412, US	
				(11) 3 297 960	(51) C02F 11/02
				(72) Markgraf, Hannelore, 38459 Mackendorf, DE	
				(11) 3 357 533	(51) A61N 1/36
				(72) PARKER, John Louis, Artarmon, New South Wales 2064, AU	
				WAH, James Hamilton, Artarmon, New South Wales 2064, AU	

KARANTONIS, Dean Michael, Artarmon, New South Wales 2064, AU	(11) 2 358 307	(51) A61F 2/24	(11) 3 307 784	(51) C07K 16/40
OBRADOVIC, Milan, Artarmon, New South Wales 2064, AU	(60) 21214110.5		(60) 21214012.3	
GORMAN, Robert Bruce, Artarmon, New South Wales 2064, AU	(11) 2 361 128	(51) B01D 17/02	(11) 3 309 363	(51) F16J 15/447
(72) WAH, James Hamilton, Artarmon, New South Wales 2064, AU	(60) 21214394.5		(60) 21214905.8	
(11) 3 439 732 (51) A61N 1/18	(11) 2 364 013	(51) H04N 5/225	(11) 3 310 919	(51) C12N 15/50
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE	(60) 21214242.6		(60) 21214179.0	
(11) 3 553 225 (51) D06C 13/04	(11) 2 686 052	(51) A61M 16/08	(11) 3 313 879	(51) C07K 16/28
(72) JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE	(60) 21214525.4		(60) 21214065.1	
SCHMITZ, Dirk, 47652 Weeze, DE	(11) 2 836 606	(51) C12Q 1/68	(11) 3 316 962	(51) A61N 2/02
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE	(60) 21214722.7		(60) 20166309.3 / 3 698 847	
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE	(11) 2 968 492	(51) A61K 39/00	21164986.8	
TRITT, James Michael, Beaconsfield, VIC 3807, AU	(60) 21213658.4		21209190.4	
CARPENTER, David Allen, Beaumaris, VIC 3193, AU	(11) 2 968 823	(51) A61M 16/08	21214041.2	
(11) 3 611 670 (51) G06K 19/077	(60) 21214032.1		(11) 3 331 568	(51) A61K 47/10
(72) UEKI, Noriyuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	(11) 2 973 514	(51) G09B 19/24	(60) 21214529.6	
(11) 3 661 590 (51) A61N 1/05	(60) 21214361.4		(11) 3 348 051	(51) H04N 5/64
(72) BOUOTON, Chad E., Darien Connecticut 06820, US	(11) 2 986 312	(51) A61K 38/20	(60) 21214472.9	
ZANOS, Theodoros P., Astoria New York 11102, US	(60) 21214317.6		(11) 3 352 826	(51) A61M 16/06
DATTA CHAUDHURI, Timir B., Great Neck New York 11021, US	(11) 3 006 418	(51) C04B 35/48	(60) 21214534.6	
MARTIN, Andrew, Bayport New York 11705, US	(60) 21213862.2		(11) 3 353 914	(51) H04B 17/26
MONTALBANO, Christopher, Huntington New York 11743, US	(11) 3 013 818	(51) C07D 417/06	(60) 21213906.7	
MONTALBANO, Gregory, Huntington New York 11743, US	(60) 21215055.1		(11) 3 392 340	(51) C12P 7/16
BEAMER, Phillip, Northport New York 11768, US	(11) 3 030 519	(51) C07F 5/04	(60) 21213734.3	
(11) 3 673 640 (51) H04L 29/06	(60) 21214787.0		(11) 3 392 838	(51) G06T 15/00
(72) FENG, Zhiyuan, Zhejiang 311121, CN	(11) 3 058 722	(51) H04N 5/74	(60) 21214391.1	
LI, Yanpeng, Zhejiang 311121, CN	(60) 21214505.6		(11) 3 398 154	(51) G06Q 40/00
CHENG, Long, Zhejiang 311121, CN	(11) 3 060 671	(51) C12N 15/88	(60) 21214354.9	
(11) 3 723 575 (51) A47L 25/00	(60) 21214967.8		(11) 3 403 387	(51) H04W 12/033
(72) ODENDAHL, Susanne, 88239 Wangen im Allgäu, DE	(11) 3 092 124	(51) B32B 21/14	(60) 21215172.4	
(11) 3 204 040	(60) 21214173.3		(11) 3 408 540	(51) F04C 18/02
(11) 3 214 359	(11) 3 154 524	(51) A61K 9/10	(60) 21215142.7	
(60) 21214379.6	(60) 21214431.5		(11) 3 409 242	(51) A61F 2/954
(11) 3 225 197	(11) 3 180 078	(51) A61N 1/36	(60) 21214509.8	
(60) 21214545.2	(60) 21214800.1		(11) 3 411 402	(51) C07K 16/28
(11) 3 226 905	(11) 3 204 040	(51) A61K 31/7115	(60) 21214955.3	
(60) 21214568.4	(60) 21212650.2		(11) 3 417 701	(51) A01K 67/027
(11) 3 241 071	(11) 3 214 359	(51) H01L 33/50	(60) 21214150.1	
(60) 21214035.4	(60) 21214379.6		(11) 3 426 653	(51) C07D 417/14
(11) 3 256 097	(11) 3 225 197	(51) A61B 17/115	(60) 21214388.7	
(60) 21213703.8	(60) 21214545.2		(11) 3 429 475	(51) A61B 6/12
(11) 3 269 646	(11) 3 226 905	(51) A61K 47/50	(60) 21214161.8	
(60) 21214913.2	(60) 21214568.4		(11) 3 429 603	(51) A61P 1/04
(11) 3 291 679	(11) 3 241 071	(51) G03B 21/14	(60) 21214003.2	
(60) 18205170.6 / 3 461 337	(60) 21214035.4		(11) 3 433 273	(51) C07K 16/28
19179004.7 / 3 563 684	(11) 3 256 097	(51) A61K 8/34	(60) 21214273.1	
20154858.3 / 3 729 967	(60) 21213703.8		(11) 3 433 373	(51) C12P 19/34
20155001.9 / 3 711 488	(11) 3 269 646	(51) B64D 37/32	(60) 21214103.0	
21170379.8 / 3 903 586	(60) 21214913.2		(11) 3 435 406	(51) H01L 21/02
21170380.6 / 3 907 285	(11) 3 291 679	(51) A01N 63/00	(60) 21214435.6	
21213973.7	(60) 18205170.6 / 3 461 337		(11) 3 436 368	(51) B65D 81/38
	19179004.7 / 3 563 684		(60) 21214503.1	
	20154858.3 / 3 729 967		(11) 3 439 644	(51) A61K 31/353
	20155001.9 / 3 711 488		(60) 21214664.1	
	21170379.8 / 3 903 586		(11) 3 444 268	(51) C07K 14/31
	21170380.6 / 3 907 285		(60) 21213876.2	

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

(11) **3 621 050** (51) **G08B 21/24**

- (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
- Date of publication deleted
- Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 341 362** (51) **H04W 8/14**
(60) 21214180.8

(11) 3 456 506 (60) 21214590.8	(51) <i>B29C 59/02</i>	(11) 3 611 180 (60) 21214989.2	(51) <i>C07K 1/107</i>	(11) 3 775 200 (60) 21213694.9	(51) <i>C12N 15/10</i>
(11) 3 468 074 (60) 21214984.3	(51) <i>H04H 20/89</i>	(11) 3 612 050 (60) 21214338.2	(51) <i>A43B 13/14</i>	(11) 3 826 000 (60) 21214833.2	(51) <i>G10H 1/00</i>
(11) 3 471 749 (60) 21214154.3	(51) <i>C12Q 1/6823</i>	(11) 3 621 113 (60) 21214016.4	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 846 348 (60) 21213737.6	(51) <i>H03M 7/40</i>
(11) 3 472 545 (60) 21214566.8	(51) <i>F28F 9/26</i>	(11) 3 622 153 (60) 21214610.4	(51) <i>E05D 15/40</i>		
(11) 3 474 860 (60) 21214369.7	(51) <i>A61K 31/664</i>	(11) 3 625 780 (60) 21214372.1	(51) <i>G08B 25/00</i>		
(11) 3 492 601 (60) 21213836.6	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 634 774 (60) 21214076.8	(51) <i>B42D 25/435</i>		
(11) 3 494 687 (60) 21214521.3	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 647 695 (60) 21214490.1	(51) <i>F25D 23/00</i>		
(11) 3 501 253 (60) 21214453.9	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 3 659 320 (60) 21214099.0	(51) <i>H04L 29/08</i>		
(11) 3 506 899 (60) 21214113.9	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 667 840 (60) 21214044.6	(51) <i>H01S 3/11</i>	(11) 1 861 262 (45) 28.10.2009 (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE 01 08.07.2010 Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten- strasse 18, 10969 Berlin, DE	(51) <i>B42D 15/10</i>
(11) 3 510 506 (60) 21214576.7	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 682 549 (60) 21215182.3	(51) <i>H04B 1/04</i>	(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE 02 27.07.2010 Thales Dis Schweiz AG, Hintere Bahnhof- strasse 12, 5000 Aarau, CH	
(11) 3 525 332 (60) 21214738.3	(51) <i>G05F 1/565</i>	(11) 3 682 814 (60) 21214548.6	(51) <i>A61B 17/064</i>	(74) Frischknecht, Harry Ralph, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Post- fach 1772, 8027 Zürich, CH	
(11) 3 535 781 (60) 21213772.3	(51) <i>H01L 21/68</i>	(11) 3 698 736 (60) 21214979.3	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 2 235 310 (45) 15.11.2017 (73) Grass America, Inc., 1202 Highway 66 South, Kernersville, NC 27284, US 01 31.07.2018 ARTURO SALICE S.P.A., Via Provinciale No- vedratese, 10, 22060 Novedrate (NO), IT	(51) <i>E05F 5/00</i>
(11) 3 538 891 (60) 21214181.6	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 700 221 (60) 21214034.7	(51) <i>H04N 5/445</i>	(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(11) 3 542 851 (60) 21213808.5	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 700 854 (60) 21213648.5	(51) <i>B67D 1/07</i>	(11) 2 317 362 (45) 15.01.2020 (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss- Promenade 10, 07745 Jena, DE 01 15.10.2020 Bienert, Florian, Aidenbachstr. 54, 81379 München, DE	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 3 549 963 (60) 21215256.5	(51) <i>C08F 230/02</i>	(11) 3 700 925 (60) 21214567.6	(51) <i>A61K 38/00</i>	(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR	
(11) 3 556 277 (60) 21207031.2	(51) <i>A61B 1/015</i>	(11) 3 706 599 (60) 21214117.0	(51) <i>A47B 47/00</i>	(11) 2 496 679 (45) 29.10.2014 (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US 01 20.07.2015 Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	(51) <i>E05F 5/00</i>
(11) 3 564 952 (60) 21214985.0	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 708 020 (60) 21213931.5	(51) <i>A43B 13/14</i>	02 23.07.2015 UNILEVER PLC/ UNILEVER N.V., A company registered in England and Wales under Company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment/Weena 455 London, Greater London EC4Y 0DY/GB /3013 AL Rotterdam/NL, GB	(51) <i>E05F 5/00</i>
(11) 3 566 524 (60) 21214535.3	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 708 089 (60) 21214845.6	(51) <i>A61B 17/00</i>	(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(11) 3 567 124 (60) 21213624.6	(51) <i>C12Q 1/6809</i>	(11) 3 713 928 (60) 21213719.4	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 2 516 881 (45) 18.10.2017	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 3 574 005 (60) 21214015.6	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 715 347 (60) 21213769.9	(51) <i>C07D 471/04</i>		
(11) 3 581 896 (60) 21215325.8	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 722 665 (60) 21213937.2	(51) <i>F21V 3/02</i>		
(11) 3 585 109 (60) 21214997.5	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 730 506 (60) 21214281.4	(51) <i>C07F 15/00</i>		
(11) 3 591 802 (60) 21213555.2	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 738 800 (60) 21213834.1	(51) <i>B05B 12/12</i>		
(11) 3 593 751 (60) 21213914.1	(51) <i>A61C 3/02</i>	(11) 3 743 420 (60) 21214072.7	(51) <i>C07D 403/12</i>		
(11) 3 593 856 (60) 21214444.8	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 753 007 (60) 21214483.6	(51) <i>G09F 9/30</i>		
(11) 3 601 611 (60) 21215113.8	(51) <i>C12Q 1/6855</i>	(11) 3 755 833 (60) 21215088.2	(51) <i>D03D 1/00</i>		
(11) 3 605 571 (60) 21213756.6	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 3 773 496 (60) 21214053.7	(51) <i>A61K 47/10</i>		

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en ita-
lique

- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 10.07.2018
ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Linderer Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
02 18.07.2018
BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
- (74) Christophersen & Partner Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE
- (11) **2 591 789** (51) **A61K 35/50**
(45) 22.06.2016
(73) Pluristem Ltd., Matam Park, Building 05, 3508409 Haifa, IL
01 21.03.2017
Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
02 22.03.2017
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, et al, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **2 841 613** (51) **C23C 2/06**
(45) 19.12.2018
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 19.09.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) ThysssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
02 19.09.2019
ThysssenKrupp Steel Europe AG, Patent/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
- (11) **2 909 849** (51) **H01H 33/02**
(45) 07.12.2016
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 06.09.2017
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **2 935 367** (51) **C08F 10/02**
(45) 27.09.2017
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
01 27.06.2018
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **2 937 328** (51) **C07C 29/76**
(45) 15.08.2018
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
01 01.05.2019
Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (11) **3 011 037** (51) **C12N 15/82**
(45) 10.10.2018
(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
01 09.07.2019
SES VanderHave, Industriepark Soldatenplein 22, 15, 3300 Tienen, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
- (11) **3 034 564** (51) **C09C 1/00**
(45) 07.02.2018
(73) Eckart GmbH, Günterthal 4, 91235 Hartenstein, DE
01 07.11.2018
Sun Chemical Colors & Effects GmbH, An der Rheinschanze 1, 67059 Ludwigshafen, DE
- (74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- (11) **3 103 463** (51) **A61K 35/50**
(45) 01.01.2020
(73) Pluristem Ltd., Matam Building 20, 31905 Haifa, IL
01 01.10.2020
Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE
- (74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
- (74) STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 172 431** (51) **F03B 3/12**
(45) 05.06.2019
(73) Andritz Hydro Canada Inc., 6100 Trans-Canada Hwy, Pointe-Claire, QC H9R 1B9, CA
01 19.02.2020
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Nibl, Alexandra, Paustian & Partner Patentanwälte mbB Oberanger 32, 80331 München, DE
- (11) **3 184 449** (51) **B65D 1/26**
(45) 06.11.2019
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 03.08.2020
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
- (74) Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
- (74) SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
- (74) Sabc Intellectual Property Group, et al, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- (11) **3 214 211** (51) **D01F 6/46**
(45) 30.12.2020
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 29.09.2021
Total Research & Technology Feluy, Industrial Property Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **3 341 216** (51) **B42D 25/00**
(45) 25.09.2019
(73) Crane Security Technologies, Inc., One Cellu Drive, Nashua, NH 03063, US
01 24.06.2020
Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
- (74) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (11) **3 363 809** (51) **C07H 19/06**
(45) 08.04.2020
(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
01 24.08.2020
Latvia MGI Tech Sia, Marupes nov., Marupes pag., "Lidostas parks", LV-2167, LV
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 413 587** (51) **H04R 25/00**
(45) 22.04.2020
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 22.01.2021
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 418 323** (51) **C08J 5/10**
(45) 20.11.2019
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 19.08.2020
Nash Matthews LLP, 24 Hills Road, Cambridge Cambridgeshire CB2 1JP, GB
- (74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
- (74) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (74) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
- (74) Botzenhardt, Sandra, SGL Carbon GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE
- (11) **3 517 365** (51) **B60R 3/00**
(45) 25.11.2020
(73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
01 20.08.2021
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (74) Mötsch, Andreas, Thum Mötsch Weickert Patentanwälte Siebertstr. 6, 81675 München, DE
- (11) **3 587 433** (51) **C07H 19/10**
(45) 22.04.2020
(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
01 24.08.2020
Latvia MGI Tech Sia, Marupes nov., Marupes pag., "Lidostas parks", LV-2167, LV
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

III.

III.

- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1

- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) 10X Genomics, Inc.
(51) C12Q 1/6837 (11) 3 938 537 A1
(51) C12Q 1/6841 (11) 3 938 538 A1

(71) 2IN1 AG
(51) B65D 19/24 (11) 3 938 285 A1

(73) 3-5 Power Electronics GmbH
(51) H01L 29/861 (11) 3 503 204 B1

(71) 3D Flow4industry GmbH & Co. KG
(51) G01F 15/00 (11) 3 938 740 A1

(71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) A61F 13/00 (11) 3 939 554 A1
(51) A61F 13/12 (11) 3 939 555 A1
(51) A61K 31/00 (11) 3 937 911 A1
(51) A61M 1/00 (11) 3 181 160 B1
(51) A61M 3/02 (11) 3 566 730 B1
(51) A61M 25/02 (11) 3 938 022 A1
(51) A61M 25/02 (11) 3 938 023 A1
(51) B32B 3/26 (11) 3 938 199 A1
(51) B65H 35/00 (11) 3 938 305 A1
(51) C09J 7/50 (11) 3 938 455 A1
(51) D06M 15/267 (11) 3 256 638 B1
(51) F24F 11/30 (11) 3 938 716 A1
(51) F24F 11/30 (11) 3 938 717 A1
(51) F24F 11/46 (11) 3 938 718 A1
(51) G01N 27/02 (11) 3 940 377 A1
(51) G02B 5/28 (11) 3 938 820 A1
(51) G05B 13/00 (11) 3 938 849 A1
(51) G05B 13/02 (11) 3 938 850 A1
(51) G05B 13/04 (11) 3 938 853 A1
(51) G05B 19/042 (11) 3 938 854 A1
(51) G06F 17/00 (11) 3 938 929 A1
(51) G06F 17/00 (11) 3 938 930 A1
(51) G06N 3/08 (11) 3 938 964 A1
(51) G06N 5/00 (11) 3 938 969 A1
(51) G06Q 10/00 (11) 3 938 974 A1
(51) G06Q 10/06 (11) 3 938 977 A1
(51) G06Q 10/06 (11) 3 938 978 A1
(51) G06Q 10/06 (11) 3 938 979 A1

(71) 3S Corporation
(51) A45D 34/04 (11) 3 939 470 A1

(71) 3Shape A/S
(51) G06T 5/00 (11) 3 938 997 A1

(71) 4JET microtech GmbH
(51) C03B 33/02 (11) 3 938 325 A1

(71) 6th Wave Innovations Corp.
(51) C07D 311/02 (11) 3 938 359 A1

(73) 7 Hills Pharma LLC
(51) A61K 31/195 (11) 3 104 867 B1

(71) 9286-3620 Québec Inc.
(51) A61K 47/42 (11) 3 937 983 A1

(71) A & D Company, Limited
(51) G01G 23/37 (11) 3 940 353 A1

(73) A. Raymond et Cie
(51) F16L 37/14 (11) 3 736 481 B1

(71) A.J. Antunes & Co.
(51) B65G 59/10 (11) 3 938 301 A1

(71) A.K. Stamping Company, Inc.
(51) H01F 27/28 (11) 3 940 728 A2

(71) A.M Toolbox, LLC
(51) A61L 27/08 (11) 3 937 996 A1

(73) Aalberts Integrated Piping Systems Limited
(51) F16K 31/60 (11) 3 679 283 B1

(73) AB Connectors Ltd
(51) H01R 13/506 (11) 3 289 642 B1

(71) ABB Schweiz AG
(51) A23J 3/26 (11) 3 939 436 A1
(51) B60L 53/14 (11) 3 939 823 A1
(51) G06N 7/00 (11) 3 938 970 A1
(51) H01M 10/42 (11) 3 940 859 A1
(51) H01M 10/42 (11) 3 940 860 A1
(51) H02M 1/084 (11) 3 940 936 A1

(71) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) G06F 9/445 (11) 3 940 533 A1

(73) Abbott Laboratories
(51) G01N 35/10 (11) 2 972 219 B1

(71) AbbVie Inc.
(51) A61P 3/10 (11) 3 938 038 A1

(71) ABERTAX RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD.
(51) H01R 11/18 (11) 3 940 887 A1

(71) Abgene Limited
(51) B01L 3/00 (11) 3 938 106 A1

(71) Abiomed, Inc.
(51) A61M 1/10 (11) 3 938 005 A1
(51) A61M 39/06 (11) 3 938 024 A1

(71) ABP Induction Systems GmbH
(51) H05B 6/10 (11) 3 941 157 A1

(71) ABT Holding Company
(51) C12N 5/074 (11) 3 940 060 A1

(71;73) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d. n. LUMC)
(51) C07C 317/14 (11) 3 720 840 B1
(51) C12N 9/16 (11) 3 938 497 A1

(71) Accenture Global Solutions Limited
(51) G06Q 10/06 (11) 3 940 608 A1

(71) Accupath Medical (Jiaxing) Co., Ltd.
(51) A61L 29/06 (11) 3 939 629 A1

(71) Acentium Inc.
(51) G06F 9/50 (11) 3 938 905 A1

(71;73) Acer Incorporated
(51) H02J 7/00 (11) 3 940 915 A1
(51) H04L 5/00 (11) 3 582 432 B1
(51) H04W 72/04 (11) 3 908 061 A3

(71) Acergy France SAS
(51) E21B 41/00 (11) 3 938 618 A2

(71) Achillion Pharmaceuticals, Inc.
(51) A61K 31/454 (11) 3 939 591 A1

(73) ACTEGA DS GmbH
(51) C08J 3/05 (11) 3 768 767 B1

(73) ACTEGA Schmid Rhyner AG
(51) B41J 11/00 (11) 3 512 707 B1

(71) Active Bioregeneration Technologies, SL
(51) A61K 35/16 (11) 3 939 600 A1

(71) Acument Intellectual Properties LLC
(51) F16B 19/00 (11) 3 938 666 A1

(71) Adamis Pharmaceuticals Corporation
(51) A61K 38/35 (11) 3 937 972 A1

(71) ADC Therapeutics SA
(51) A61K 47/68 (11) 3 939 616 A1

(71) adcos GmbH
(51) H02K 3/50 (11) 3 940 927 A1

(73) Adeka Corporation
(51) C08L 101/00 (11) 3 660 103 B1

(71) adidas AG
(51) A43B 1/02 (11) 3 939 462 A2
(51) A43B 5/02 (11) 3 939 465 A1
(51) D06P 5/20 (11) 3 940 140 A1
(51) G16H 20/30 (11) 3 940 709 A1

(71) Adifon, Leandre
(51) B66B 1/34 (11) 3 939 924 A1

(71) Adisseo France S.A.S.
(51) C12Q 1/6883 (11) 3 938 544 A1

(71) Adtec Co., Ltd.
(51) C12Q 1/04 (11) 3 940 081 A1

(71) Advanced Bionics AG
(51) H04R 25/00 (11) 3 939 337 A1

(71) Advanced Cell Diagnostics, Inc.
(51) C12Q 1/682 (11) 3 938 535 A1

(71) Advanced Laboratory on Embedded Systems S.r.l.
(51) G08G 5/00 (11) 3 940 672 A1

(71) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) G06F 7/544 (11) 3 938 886 A1
(51) H01L 23/528 (11) 3 939 082 A1

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.
(51) G06F 16/182 (11) 3 306 897 B1
(51) H04L 9/08 (11) 3 652 884 B1

(71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC
(51) C12M 1/32 (11) 3 938 486 A1

(73) Advcare Medical, Inc.
(51) A61M 5/14 (11) 3 626 283 B1

(71) Aesculap AG
(51) A61B 17/28 (11) 3 937 801 A1
(51) A61F 2/38 (11) 3 937 854 A1

(73) Again Nutrient Recovery AB
(51) C02F 1/44 (11) 3 019 449 B1

(71;73) AGC INC.
(51) C08F 34/02 (11) 3 940 006 A1
(51) G09F 9/00 (11) 3 407 338 B1

- (71) **AGCO Corporation**
(51) *A01F 15/07* (11) 3 939 413 A1
- (71) **AGCO International GmbH**
(51) *A01B 69/00* (11) 3 939 403 A1
(51) *A01B 69/04* (11) 3 939 404 A1
(51) *A01B 69/04* (11) 3 939 405 A1
(51) *A01B 69/04* (11) 3 939 406 A1
(51) *A01B 69/04* (11) 3 939 407 A1
(51) *A01B 69/04* (11) 3 939 408 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 3 939 409 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 3 939 410 A1
- (73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) *G01N 1/30* (11) 2 686 662 B1
- (71) **Agostini, Leandro José**
(51) *F04C 2/107* (11) 3 940 232 A1
- (73) **AgustaWestland Limited**
(51) *F16C 35/067* (11) 3 569 884 B1
- (71) **Ahmed, Ahmed, T.**
(51) *C12Q 1/00* (11) 3 938 528 A1
- (71) **Aida, Jumpei**
(51) *A61K 31/437* (11) 3 937 932 A1
- (71) **Aileron Therapeutics, Inc.**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 938 051 A1
- (73) **Air Liquide Global Management Services GmbH**
(51) *C21B 5/06* (11) 3 425 070 B1
- (73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) *F17C 5/06* (11) 2 796 762 B2
- (71) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) *B01D 53/04* (11) 3 939 687 A1
- (71) **Aira Robotics, S.L.**
(51) *A22B 5/00* (11) 3 939 432 A1
- (71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) *H01Q 1/28* (11) 3 939 116 A1
- (71) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 939 178 A1
- (73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) *H01L 31/048* (11) 3 884 526 B1
- (73) **Airbus Helicopters**
(51) *B64D 45/00* (11) 3 771 649 B1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) *F02K 1/72* (11) 3 719 293 B1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) *B64D 27/26* (11) 3 939 891 A1
- (71) **Airbus Operations GmbH**
(51) *H01L 27/32* (11) 3 939 089 A1
(51) *H05B 47/18* (11) 3 939 389 A1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) *B64C 25/40* (11) 3 530 563 B1
(51) *B64D 37/00* (11) 3 546 371 B1
(51) *B64D 45/02* (11) 3 546 375 B1
(51) *G01M 17/007* (11) 3 940 365 A1
- (71) **Airtime Network, Inc.**
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 938 986 A1
- (73) **Aiwell Holding AS**
(51) *E03F 1/00* (11) 3 752 685 B1
- (73) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) *C07B 57/00* (11) 3 358 346 B1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) *A23F 5/24* (11) 3 939 434 A1
- (71) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *B60W 50/14* (11) 3 858 702 A3
- (71) **AK-Kim Kimya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *D06L 4/00* (11) 3 938 570 A1
- (73) **Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanislawia Staszica w Krakowie**
(51) *H02J 3/18* (11) 3 402 029 B1
- (71) **Aker Solutions IP Ltd**
(51) *E21B 33/038* (11) 3 938 617 A1
(51) *E21B 43/017* (11) 3 938 620 A1
- (71) **Aker Solutions Limited**
(51) *E21B 33/038* (11) 3 938 617 A1
- (73) **AKG Acoustics GmbH**
(51) *G10K 11/178* (11) 2 551 846 B1
- (71) **Akston Biosciences Corporation**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 939 605 A1
- (71) **Aktiebolaget SKF**
(51) *E21B 3/02* (11) 3 940 190 A1
- (73) **Albéa Services**
(51) *A45D 40/26* (11) 3 420 845 B1
- (71) **Albert Knebel GmbH & Co. KG Holding**
(51) *B23D 61/02* (11) 3 939 729 A1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) *G01N 21/21* (11) 3 938 759 A1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) *H04L 25/02* (11) 3 157 216 B1
(51) *H04W 24/08* (11) 2 918 094 B1
- (73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) *H01S 5/02* (11) 3 408 902 B1
- (73) **ALDES AERAUQUE**
(51) *F24F 11/33* (11) 3 745 039 B1
- (71) **Alfa Laval Sandymount Technologies Corporation**
(51) *B01D 61/02* (11) 3 938 083 A1
- (71) **Alfa Solare S.p.A.**
(51) *E06B 3/263* (11) 3 940 181 A1
- (71) **Alfons Haar, Inc.**
(51) *B21D 51/44* (11) 3 939 716 A1
- (71) **Alfred Schellenberg GmbH**
(51) *E06B 9/17* (11) 3 940 184 A2
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) *H04N 19/105* (11) 3 939 262 A1
- (71) **Aligned Genetics, Inc.**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 940 386 A1
- (71) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/28* (11) 3 940 550 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 940 560 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 940 561 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 940 562 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 3 940 568 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 940 575 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 940 588 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 940 590 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 940 991 A1
- (71) **Alkermes, Inc.**
(51) *C07D 403/12* (11) 3 939 973 A1
- (71) **Allbirds, Inc.**
(51) *D06M 15/03* (11) 3 938 571 A1
- (71) **Allbro (Pty) Ltd**
(51) *G08B 13/196* (11) 3 939 015 A1
- (71) **Allegro 3D, Inc.**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 938 184 A1
- (73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) *G01R 33/07* (11) 3 087 404 B1
- (73) **ALLERGAN, INC.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 431 074 B1
- (73) **Alligator Bioscience AB**
(51) *C07K 16/46* (11) 3 445 788 B1
- (71) **Alloyed Limited**
(51) *C22C 19/05* (11) 3 919 641 A3
- (71) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) *A61K 35/741* (11) 3 937 958 A1
- (73) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
(51) *B41F 15/08* (11) 3 206 877 B1
- (73) **ALPHA M.O.S.**
(51) *G01N 27/12* (11) 3 657 162 B1
- (71) **Alpine Quantum Technologies GmbH**
(51) *H01S 3/13* (11) 3 940 898 A1
- (71) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) *B65D 41/34* (11) 3 938 288 A1
(51) *B65D 41/34* (11) 3 938 289 A1
(51) *B65D 41/34* (11) 3 938 290 A1
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) *B06B 1/04* (11) 3 939 708 A1
(51) *B06B 1/04* (11) 3 939 709 A1
(51) *H01H 36/00* (11) 3 940 735 A1
- (73) **Alshehri, Hassan Ali**
(51) *G09B 21/00* (11) 3 882 894 B1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) *A61G 3/06* (11) 3 937 872 A1
(51) *B61F 3/16* (11) 3 159 236 B2
(51) *B61H 5/00* (11) 3 939 854 A1
(51) *B61L 5/12* (11) 3 939 855 A1
- (71) **Altavant Sciences GmbH**
(51) *A61P 9/12* (11) 3 938 043 A1
- (71) **Alterity Therapeutics Limited**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 938 364 A1
- (71) **Altman, Tahel**
(51) *A61M 3/00* (11) 3 938 009 A1
- (71) **ALTRAD plettac assco GmbH**
(51) *E04G 5/14* (11) 3 940 170 A1
- (73) **Altria Client Services LLC**
(51) *A61M 15/06* (11) 2 809 182 B2
- (71) **Alvimedica Tibbi Ürünler Sanayi Ve Dis Ticaret A.S**
(51) *A61F 2/915* (11) 3 937 860 A1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 939 231 A1
- (73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) *G06F 9/455* (11) 3 201 767 B1
(51) *G06F 16/00* (11) 2 997 490 B1
- (71) **Ambilight Inc.**
(51) *C08G 61/12* (11) 3 940 014 A1
- (73) **AMC AG Advanced Methods of Coating**
(51) *C09J 7/00* (11) 3 583 178 B1
- (71) **AMDT Holdings, Inc.**
(51) *G06T 7/73* (11) 3 939 007 A1
- (71) **American Sterilizer Company**
(51) *C11D 3/30* (11) 3 938 483 A1

(71;73) Amgen Inc.	(71) API CO., LTD.	(71) Arçelik Anonim Sirketi
(51) A61K 39/00 (11) 3 380 196 B1	(51) C07K 16/28 (11) 3 939 997 A1	(51) A47J 31/06 (11) 3 937 737 A1
(51) A61P 9/00 (11) 3 938 041 A1	(73) API Corporation	(51) F22B 1/28 (11) 3 938 705 A1
(51) A61P 9/00 (11) 3 938 042 A1	(51) C07C 231/12 (11) 3 567 027 B1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED
(71) Amicus Therapeutics, Inc.	(71) Apiago	(51) G06K 9/00 (11) 3 940 583 A1
(51) A61K 31/445 (11) 3 895 708 A3	(51) A01K 47/06 (11) 3 937 622 A1	(71) Arctic Alliance Ltd
(71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd.	(71) APOLLO ENDOSURGERY, INC.	(51) G06Q 10/10 (11) 3 940 612 A1
(51) H04N 7/01 (11) 3 941 036 A1	(51) A61B 17/068 (11) 3 939 518 A2	(71) Arcus Biosciences, Inc.
(51) H04N 19/513 (11) 3 941 062 A1	(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.	(51) A61K 38/00 (11) 3 937 964 A1
(71) AMO Development, LLC	(51) G06F 9/445 (11) 3 866 005 A3	(71) Ardelyx, Inc.
(51) A61F 9/008 (11) 3 937 868 A1	(51) G06T 7/00 (11) 3 940 636 A2	(51) C07C 311/29 (11) 3 939 964 A1
(51) A61F 9/008 (11) 3 937 869 A1	(51) G06T 7/80 (11) 3 889 908 A3	(71) Arena Pharmaceuticals, Inc.
(73) Amorepacific Corporation	(51) G08G 1/01 (11) 3 940 667 A2	(51) C07D 209/94 (11) 3 939 965 A1
(51) A61K 36/48 (11) 2 995 304 B1	(51) G10L 21/0208 (11) 3 907 735 A3	(71) Ares Trading S.A.
(73) Amotech Co., Ltd.	(51) H04W 4/80 (11) 3 879 861 A3	(51) A61J 1/03 (11) 3 939 558 A1
(51) H01Q 9/04 (11) 3 217 477 B1	(71) Apollo Tyres Global R&D B.V.	(71) ArianeGroup SAS
(73) Ampleon Netherlands B.V.	(51) C08L 9/00 (11) 3 938 438 A1	(51) C07D 265/16 (11) 3 938 356 A1
(51) H01L 23/495 (11) 3 432 354 B1	(71) Appana Industries LLC	(51) C07D 265/16 (11) 3 938 357 A1
(73) Amplivy, Inc.	(51) B66B 1/18 (11) 3 939 921 A1	(71) Arista Networks, Inc.
(51) H04N 21/00 (11) 3 603 077 B1	(71;73) Apple Inc.	(51) G06F 1/26 (11) 3 938 864 A1
(71;73) ams AG	(51) G02B 5/20 (11) 3 938 819 A1	(71) Arixa Pharmaceuticals, Inc.
(51) G01B 9/02 (11) 3 940 335 A1	(51) G02B 27/00 (11) 3 938 833 A1	(51) C07D 471/08 (11) 3 938 366 A1
(51) H01L 31/0203 (11) 3 121 853 B1	(51) G02B 27/01 (11) 3 938 835 A2	(71;73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University
(71) Amyris, Inc.	(51) G06F 1/16 (11) 3 289 423 B1	(51) A61K 35/38 (11) 3 297 644 B1
(51) C12P 7/42 (11) 3 938 526 A1	(51) G06F 1/16 (11) 3 940 503 A1	(51) C08G 59/24 (11) 3 938 419 A1
(73) An Udder IP Company Ltd	(51) G06F 3/0488 (11) 3 938 879 A1	(71) ARKEMA FRANCE
(51) A01J 5/04 (11) 1 737 291 B2	(51) G06K 19/073 (11) 3 938 958 A1	(51) B29C 64/357 (11) 3 938 181 A1
(71) Analog Devices, Inc.	(51) G06T 11/00 (11) 3 939 009 A1	(51) C08F 2/02 (11) 3 938 408 A1
(51) G08B 17/103 (11) 3 940 661 A1	(51) H04L 1/00 (11) 3 251 241 B1	(51) C08G 81/00 (11) 3 938 427 A1
(71) Analytik Jena GmbH	(51) H04L 5/00 (11) 3 939 195 A1	(51) C08J 5/10 (11) 3 940 021 A1
(51) B01L 7/00 (11) 3 938 111 A1	(51) H04L 12/58 (11) 3 939 217 A1	(51) C08J 9/00 (11) 3 938 433 A1
(71) Anapaya Systems AG	(51) H04L 12/58 (11) 3 939 218 A1	(73) Arkema, Inc.
(51) H04L 12/721 (11) 3 941 003 A1	(51) H04L 12/66 (11) 3 506 568 B1	(51) B29K 77/00 (11) 3 065 944 B1
(51) H04L 12/749 (11) 3 941 006 A1	(51) H04L 29/06 (11) 3 939 233 A1	(71) Arla Foods amba
(71) Anapur AG	(51) H04N 21/414 (11) 3 939 328 A1	(51) A23C 9/12 (11) 3 937 648 A1
(51) H04L 29/06 (11) 3 939 227 A1	(51) H04W 4/02 (11) 3 939 340 A1	(71;73) ARM Limited
(73) Andersen, Peter	(51) H04W 36/00 (11) 3 941 116 A1	(51) G06F 9/455 (11) 3 938 897 A1
(51) G05B 19/042 (11) 2 840 451 B1	(51) H04W 64/00 (11) 3 668 206 B1	(51) G06F 11/14 (11) 3 683 681 B1
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG	(71) Applied Materials, Inc.	(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG
(51) B05B 1/16 (11) 3 939 705 A1	(51) G01N 21/64 (11) 3 938 763 A1	(51) F16M 13/04 (11) 3 101 327 B1
(71) Andreev, Oleg A.	(71) APR Technologies AB	(71) Array Photonics, Inc.
(51) A61K 49/00 (11) 3 937 987 A1	(51) H05K 7/20 (11) 3 939 397 A1	(51) H01L 27/144 (11) 3 939 085 A1
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A.	(51) H05K 7/20 (11) 3 939 398 A1	(71) ArvinMeritor Technology, LLC
(51) F23R 3/00 (11) 3 623 703 B1	(73) Apra, Pietro	(51) F16D 65/02 (11) 3 940 258 A1
(73) ANSALDO ENERGIA S.P.A.	(51) B67D 1/14 (11) 3 730 452 B1	(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha
(51) F01D 5/08 (11) 2 146 055 B2	(73) Aptar Freyung GmbH	(51) C09J 11/08 (11) 3 940 036 A2
(73) Ansell Limited	(51) B65D 55/02 (11) 3 837 182 B1	(51) D02J 1/00 (11) 3 650 592 B1
(51) B29C 41/22 (11) 3 346 861 B1	(71;73) Aptiv Technologies Limited	(71) Asano, Yasutomi
(71) Antal S.r.l.	(51) B21F 7/00 (11) 3 778 063 B1	(51) A61K 31/437 (11) 3 937 932 A1
(51) B63B 21/04 (11) 3 939 877 A1	(51) B62D 5/04 (11) 3 283 349 B1	(73) ASBA
(73) Anton Clemens Automotive GmbH	(51) G01S 7/521 (11) 3 940 417 A1	(51) G10D 13/16 (11) 3 642 829 B1
(51) H01R 13/44 (11) 3 446 370 B1	(51) G01S 17/931 (11) 3 940 424 A1	(71) Asclepius (Suzhou) Technology Company Group Co., Ltd.
(73) AO Medteknoprojekt	(73) Aqua Bank Co., Ltd.	(51) C12N 15/62 (11) 3 940 076 A1
(51) A61F 2/06 (11) 3 603 572 B1	(51) A61M 15/00 (11) 3 583 970 B1	(71) ASES GROUP, s.r.o.
(73) AOP Orphan Pharmaceuticals GmbH	(73) Aquasource Technologies Corporation	(51) A62C 35/02 (11) 3 938 056 A1
(51) A61K 31/5377 (11) 2 988 750 B1	(51) B01D 3/00 (11) 2 755 731 B1	(71) ASICS Corporation
(71) Aortica Corporation	(71) Aquinovo Ltd.	(51) A43B 1/00 (11) 3 939 461 A1
(51) A61F 2/06 (11) 3 932 366 A3	(51) A61K 38/04 (11) 3 937 965 A1	(73) ASM Inc.
(73) Aperam	(71) Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein	(51) C08F 290/00 (11) 3 216 812 B1
(51) C22C 38/04 (11) 3 645 764 B1	(51) B01D 37/02 (11) 3 938 074 A1	
	(71) AR Packaging GmbH	
	(51) B65B 3/02 (11) 3 939 897 A1	

- (71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 938 841 A1
(51) *H01J 37/075* (11) 3 940 740 A1
(51) *H05G 2/00* (11) 3 939 391 A1
- (73) **ASML Netherlands BV**
(51) *G03F 7/20* (11) 2 458 441 B1
- (71) **Aspen Aerogels, Inc.**
(51) *B32B 5/18* (11) 3 939 780 A1
- (71) **ASSA ABLOY AB**
(51) *E05B 63/16* (11) 3 940 176 A1
- (71) **Assa Abloy Accessories and Door Controls Group, Inc.**
(51) *E05F 15/63* (11) 3 938 607 A1
- (73) **ASSA ABLOY France SAS**
(51) *E05B 9/04* (11) 3 882 418 B1
- (71) **Asti Mobile Robotics, S.A.U.**
(51) *A61L 2/10* (11) 3 939 621 A1
- (71) **Astrazeneca AB**
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 937 935 A1
(51) *A61K 33/24* (11) 3 937 953 A1
- (71;73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 940 979 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 907 919 A3
(51) *H04W 72/04* (11) 3 941 136 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 902 367 A3
(51) *H04W 76/27* (11) 3 772 232 B1
- (71) **AT&T Services , Inc.**
(51) *H04L 12/701* (11) 3 939 219 A1
- (71) **Ateliers Busch S.A.**
(51) *F04C 18/08* (11) 3 938 657 A1
- (71) **ATEME**
(51) *H04N 21/24* (11) 3 941 071 A1
- (71) **ATERA GmbH**
(51) *B60R 9/10* (11) 3 939 836 A1
- (71) **Atex Technologies, Inc.**
(51) *A61F 2/02* (11) 3 937 845 A1
- (71) **Athmer OHG**
(51) *E06B 7/21* (11) 3 940 183 A1
- (71;73) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) *B01D 53/06* (11) 3 938 080 A1
(51) *F04C 23/00* (11) 3 775 557 B1
- (71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) *B25B 23/00* (11) 3 938 145 A2
(51) *B25B 29/02* (11) 3 938 146 A1
- (73) **Atmel Corporation**
(51) *H03G 3/30* (11) 3 424 144 B1
- (71) **Atonarp Inc.**
(51) *G01N 21/17* (11) 3 938 758 A1
- (71) **ATSR Limited**
(51) *B60R 25/30* (11) 3 938 251 A1
(51) *B60R 25/30* (11) 3 938 252 A1
(51) *B60R 25/30* (11) 3 938 253 A1
- (71) **Attabotics Inc.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 938 984 A1
- (71) **attocube systems AG**
(51) *G01Q 60/22* (11) 3 940 393 A1
- (71) **Audi AG**
(51) *H01M 8/0273* (11) 3 939 109 A1
- (71) **Audio-Technica Corporation**
(51) *H04R 1/02* (11) 3 941 086 A1
- (73) **August Rüggeberg GmbH & Co. KG**
(51) *B24D 3/20* (11) 3 867 012 B1
- (71) **Augusta University Research Institute**
(51) *A61K 31/19* (11) 3 937 920 A1
- (71) **Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company**
(51) *G06T 7/254* (11) 3 940 639 A1
- (71) **AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.**
(51) *G01C 15/00* (11) 3 940 339 A1
- (71) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) *B60R 22/36* (11) 3 938 248 A1
- (71) **Autoliv Development AB**
(51) *B60R 22/28* (11) 3 939 839 A1
(51) *B62D 1/04* (11) 3 939 859 A1
(51) *F16B 31/00* (11) 3 938 667 A1
- (71) **AUTOMATIC SWITCH COMPANY**
(51) *H01R 13/52* (11) 3 939 126 A1
- (71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) *H04N 19/174* (11) 3 941 058 A1
- (71) **Avantama AG**
(51) *C09K 11/02* (11) 3 940 038 A1
- (71) **avateramedical GmbH**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 939 488 A1
- (71) **Avery Dennison Corporation**
(51) *B29D 11/00* (11) 3 939 775 A1
- (71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 938 959 A1
- (71) **Avignon Universite**
(51) *B01D 11/02* (11) 3 938 071 A1
- (71) **Aviplast WFC B.V.**
(51) *B27N 3/28* (11) 3 939 758 A1
- (71) **AVL List GmbH**
(51) *G01M 17/00* (11) 3 938 755 A1
- (73) **Avova GmbH**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 708 420 B1
- (73) **Awarri Limited**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 692 426 B1
- (73) **Axis AB**
(51) *H05B 47/11* (11) 3 886 539 B1
- (71) **Axolot Solutions Holding AB**
(51) *C02F 9/00* (11) 3 939 943 A1
- (71) **AyTec Automation GmbH**
(51) *B62D 65/06* (11) 3 939 868 A1
- (71) **Azzero CO2 S.r.l.**
(51) *D04H 1/10* (11) 3 940 130 A1
- (71) **B-K Medical ApS**
(51) *A61B 8/12* (11) 3 937 792 A1
- (71) **B. Braun Surgical, S. A.**
(51) *C12Q 1/00* (11) 3 938 527 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) *H01L 33/00* (11) 3 939 096 A1
- (71) **B.M. TECNOLOGIE INDUSTRIALI S.R.L.**
(51) *G01D 11/24* (11) 3 938 736 A1
- (71) **B.V. Twentsche Kabelfabriek**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 938 826 A1
- (71) **B/E Aerospace Inc.**
(51) *B64D 11/00* (11) 3 939 886 A1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) *B60N 3/10* (11) 3 939 829 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 613 672 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 939 887 A1
- (73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) *B60L 13/03* (11) 3 489 072 B1
- (71) **Babyark Ltd**
(51) *B60N 2/26* (11) 3 938 239 A1
- (71) **Bace Australia Pty Ltd**
(51) *A01G 27/00* (11) 3 937 615 A1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
(51) *G01S 13/00* (11) 3 938 805 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) *F42B 12/38* (11) 3 940 331 A1
(51) *F42B 39/08* (11) 3 940 332 A1
(51) *F42B 39/08* (11) 3 940 333 A1
- (71) **Baidu (China) Co., Ltd.**
(51) *G08G 1/00* (11) 3 940 665 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) *G01C 21/36* (11) 3 940 341 A1
(51) *G06F 16/29* (11) 3 940 551 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/29* (11) 3 940 552 A1
(51) *G06Q 50/26* (11) 3 940 623 A2
(51) *G10L 15/18* (11) 3 940 693 A1
- (71) **Baidu USA LLC**
(51) *G06T 7/30* (11) 3 939 005 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 941 173 A2
- (71) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G06T 7/30* (11) 3 939 005 A1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) *F04C 2/107* (11) 3 445 972 B1
- (71) **Balus Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/854* (11) 3 941 080 A1
- (71) **Baotou Research Institute of Rare Earths**
(51) *C01B 39/02* (11) 3 939 937 A1
- (71) **Baptista Auad, Rogério**
(51) *G05B 19/12* (11) 3 940 480 A1
- (71) **Bartec Group**
(51) *B21B 1/16* (11) 3 938 125 A1
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) *C08L 23/08* (11) 3 938 439 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 3 938 440 A1
- (71) **BASF Beauty Care Solutions France SAS**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 937 884 A1
- (71) **BASF Coatings GmbH**
(51) *C01G 49/08* (11) 3 938 318 A1
(51) *C01G 49/08* (11) 3 938 319 A1
(51) *C09C 1/00* (11) 3 938 445 A1
(51) *C09D 133/08* (11) 3 938 452 A1
(51) *G02B 1/00* (11) 3 938 816 A1
(51) *G02B 1/00* (11) 3 938 817 A1
- (71) **BASF Colors & Effects GmbH**
(51) *A61K 8/29* (11) 3 937 892 A1
- (71) **BASF Corporation**
(51) *B01J 37/00* (11) 3 938 100 A1

- (71;73) **BASF SE**
 (51) **A01N 43/80** (11) 3 937 638 A1
 (51) **A61K 8/02** (11) 3 937 883 A1
 (51) **A61K 8/35** (11) 3 937 893 A1
 (51) **A61K 8/35** (11) 3 937 894 A1
 (51) **A61K 8/35** (11) 3 937 895 A1
 (51) **A61K 8/35** (11) 3 937 896 A1
 (51) **A61K 8/41** (11) 3 937 897 A1
 (51) **A61K 8/41** (11) 3 937 898 A1
 (51) **B01F 17/00** (11) 3 938 093 A1
 (51) **B27N 1/00** (11) 3 755 511 B1
 (51) **B32B 18/00** (11) 3 938 206 A1
 (51) **C04B 26/02** (11) 3 938 334 A1
 (51) **C07C 251/60** (11) 3 939 961 A1
 (51) **C07D 487/04** (11) 3 621 967 B1
 (51) **C08G 18/20** (11) 3 938 415 A1
 (51) **C08G 18/48** (11) 3 720 892 B1
 (51) **C08G 65/26** (11) 3 938 421 A1
 (51) **C08J 3/12** (11) 3 652 237 B1
 (51) **C08K 5/00** (11) 3 938 435 A1
 (51) **C10L 1/16** (11) 3 940 043 A1
 (51) **C11D 3/50** (11) 3 938 485 A1
 (51) **C12N 9/24** (11) 3 938 504 A1
 (51) **G06F 16/901** (11) 3 940 554 A1
 (51) **H05K 3/38** (11) 3 941 167 A1
- (71) **Basmat Matting Systems, S.L**
 (51) **A47L 23/24** (11) 3 939 487 A1
- (71) **Basor Electric S.A.**
 (51) **H02G 3/06** (11) 3 940 903 A1
- (73) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
 (51) **E02D 19/00** (11) 3 708 715 B1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
 (51) **A61M 60/00** (11) 3 939 649 A1
- (71) **Baxter International Inc**
 (51) **A61M 60/00** (11) 3 939 649 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
 (51) **A01M 7/00** (11) 3 937 627 A1
 (51) **A01N 43/80** (11) 3 937 637 A1
 (51) **A01N 47/06** (11) 3 937 639 A1
 (51) **C07D 209/96** (11) 3 938 346 A1
 (51) **C07D 209/96** (11) 3 938 347 A1
 (51) **C07D 209/96** (11) 3 938 348 A1
 (51) **C07D 209/96** (11) 3 938 349 A1
 (51) **C07D 209/96** (11) 3 938 350 A1
 (51) **C07D 403/04** (11) 3 904 349 A3
- (71) **Bayer Healthcare LLC**
 (51) **A61K 38/00** (11) 3 937 963 A2
 (51) **A61M 5/31** (11) 3 939 637 A1
- (71) **Bayer HealthCare, LLC**
 (51) **G06T 7/11** (11) 3 939 003 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
 (51) **B60N 3/10** (11) 3 938 241 A1
 (51) **B60S 1/34** (11) 3 585 659 B1
 (51) **G06F 3/01** (11) 3 488 320 B1
- (71) **BBHS A/S**
 (51) **B64F 1/36** (11) 3 939 895 A1
- (71) **Bcam Co., Ltd.**
 (51) **B32B 7/02** (11) 3 939 781 A1
- (71;73) **Beckman Coulter, Inc.**
 (51) **B01L 3/00** (11) 3 938 107 A1
 (51) **B04B 15/02** (11) 3 512 638 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
 (51) **A61B 5/15** (11) 3 939 506 A2
 (51) **A61M 5/142** (11) 3 939 634 A1
 (51) **B65D 81/02** (11) 3 653 531 B1
- (71) **BEGO Medical GmbH**
 (51) **B29C 64/176** (11) 3 900 916 A3
- (71) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
 (51) **H03K 17/96** (11) 3 939 163 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
 (51) **G01S 7/48** (11) 3 872 522 A3
 (51) **G06F 9/50** (11) 3 940 538 A2
 (51) **G06F 11/14** (11) 3 859 528 A3
 (51) **G06F 21/62** (11) 3 885 955 A3
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 940 587 A1
 (51) **G06K 9/62** (11) 3 869 403 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
 (51) **G06F 16/909** (11) 3 940 556 A1
 (51) **G06F 16/958** (11) 3 940 558 A1
 (51) **G06F 40/284** (11) 3 940 580 A1
 (51) **G06F 40/30** (11) 3 940 581 A1
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 876 150 A3
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 879 446 A3
 (51) **H04N 21/4415** (11) 3 941 077 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
 (51) **G06F 16/901** (11) 3 940 555 A2
 (51) **G06Q 30/02** (11) 3 940 621 A2
 (51) **G06T 7/11** (11) 3 872 760 A3
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
 (51) **H01L 51/50** (11) 3 451 401 B1
- (71) **Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd.**
 (51) **G10H 1/00** (11) 3 940 690 A1
 (51) **H04N 19/139** (11) 3 939 287 A1
 (51) **H04N 19/593** (11) 3 939 314 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
 (51) **H04N 19/103** (11) 3 939 260 A1
 (51) **H04N 19/11** (11) 3 939 270 A1
 (51) **H04N 19/12** (11) 3 939 282 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
 (51) **H04N 7/14** (11) 3 941 037 A1
 (51) **H04N 19/103** (11) 3 939 259 A1
 (51) **H04N 19/107** (11) 3 939 266 A1
 (51) **H04N 19/11** (11) 3 939 269 A1
 (51) **H04N 19/119** (11) 3 939 279 A1
 (51) **H04N 19/13** (11) 3 939 286 A1
 (51) **H04N 21/238** (11) 3 941 070 A1
- (73) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
 (51) **G08G 1/00** (11) 3 357 047 B1
- (71) **Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd**
 (51) **F16M 11/10** (11) 3 940 285 A1
- (73) **Beijing Supersonic Technology Co., Ltd.**
 (51) **G01H 11/08** (11) 3 507 576 B1
- (73) **Beijing Surgerii Technology Co., Ltd.**
 (51) **A61B 34/30** (11) 3 508 162 B1
- (71) **Beijing Syth Testing Co., Ltd**
 (51) **G01M 1/16** (11) 3 940 361 A1
- (71) **Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd.**
 (51) **G01S 17/66** (11) 3 940 421 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
 (51) **G02B 27/42** (11) 3 940 447 A1
 (51) **G02F 1/1333** (11) 3 940 452 A1
 (51) **G06F 3/0488** (11) 3 916 535 A3
 (51) **G06T 7/00** (11) 3 940 633 A1
 (51) **G09G 3/20** (11) 3 396 658 B1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 940 981 A1
 (51) **H04M 1/03** (11) 3 926 936 A3
 (51) **H04M 1/72454** (11) 3 941 027 A1
- (51) **H04N 13/00** (11) 3 941 042 A1
- (71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch**
 (51) **G02B 27/42** (11) 3 940 447 A1
 (51) **G06F 3/041** (11) 3 940 514 A1
 (51) **G06T 7/00** (11) 3 940 633 A1
 (51) **H04N 13/00** (11) 3 941 042 A1
- (71) **Beijing Yakebot Technology Co., Ltd**
 (51) **A61C 1/00** (11) 3 939 538 A1
- (71) **Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co., Ltd.**
 (51) **H04R 1/28** (11) 3 941 089 A1
- (71) **Bekaert Combustion Technology B.V.**
 (51) **F23D 14/02** (11) 3 938 707 A1
- (71) **Belkin Vision Ltd.**
 (51) **A61F 9/008** (11) 3 937 867 A1
- (73) **Belson, Amir**
 (51) **A61B 18/12** (11) 3 413 823 B1
- (71) **Benchmark Electronics, Inc.**
 (51) **H01R 24/58** (11) 3 940 893 A1
- (71) **BEOTOP INNOVATION AB**
 (51) **G01S 3/78** (11) 3 938 801 A1
- (73) **BES UG (haftungsbeschränkt)**
 (51) **B27D 5/00** (11) 3 684 570 B1
- (71;73) **Best Medical International, Inc.**
 (51) **A61N 5/10** (11) 2 890 457 B1
 (51) **A61N 5/10** (11) 3 939 654 A1
- (71) **Betz, Augustin**
 (51) **A61B 17/72** (11) 3 937 808 A1
- (71) **Bevego Byggplåt & Ventilation AB**
 (51) **F16L 23/14** (11) 3 940 282 A1
- (71) **BFKW, LLC**
 (51) **A61F 2/04** (11) 3 937 846 A1
- (71) **Bhattacharyya, Sudeepa**
 (51) **C12Q 1/00** (11) 3 938 528 A1
- (71) **Bianchi, Nino Mario**
 (51) **B66B 1/34** (11) 3 939 924 A1
- (73) **Bic Violex S.A.**
 (51) **B26B 21/52** (11) 3 715 071 B1
- (71) **Big Dutchman International GmbH**
 (51) **A01K 5/02** (11) 3 939 419 A1
- (71) **Big Time Studios Ltd.**
 (51) **G06F 21/64** (11) 3 940 574 A1
- (71) **Bimeda Animal Health Limited**
 (51) **A61K 31/704** (11) 3 939 596 A1
- (71) **Bio Optimal Limited**
 (51) **F16L 23/16** (11) 3 938 693 A1
- (71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
 (51) **C12Q 1/683** (11) 3 940 084 A1
- (71) **Bioapatite, Inc.**
 (51) **B03B 5/28** (11) 3 939 704 A1
- (71) **Biocompatibles UK Limited**
 (51) **A61K 51/12** (11) 3 937 989 A1
- (71) **Biocryst Pharmaceuticals, Inc.**
 (51) **A61P 9/00** (11) 3 939 658 A1
- (71) **Biofouling Technologies, Inc.**
 (51) **B63B 59/04** (11) 3 938 275 A1
- (71) **Biogen MA Inc.**
 (51) **C07K 16/28** (11) 3 938 395 A1

(71) Bioleaders Corporation (51) C12N 15/67 (11) 3 940 077 A2	(73) BMC Software, Inc. (51) G06F 9/50 (11) 3 611 620 B1	(73) Borregaard AS (51) D21H 11/18 (11) 3 601 668 B1
(71) Biomeme Incorporated (51) B65D 39/04 (11) 3 938 287 A1	(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG (51) F01D 11/08 (11) 3 940 203 A1 (51) F04D 17/10 (11) 3 940 238 A1 (51) F04D 17/10 (11) 3 940 239 A1 (51) F04D 25/06 (11) 3 940 241 A1 (51) F04D 25/06 (11) 3 940 242 A1	(71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A. (51) A47B 88/90 (11) 3 937 726 A1 (51) A47B 96/02 (11) 3 937 728 A1
(71) Biomerica Inc. (51) G01N 33/53 (11) 3 940 380 A1	(71) BNSF Railway Company (51) B61L 23/04 (11) 3 939 856 A2	(71) Bosch Termotecnologia S.A. (51) F24H 4/04 (11) 3 940 311 A1
(71) Biomillenia SAS (51) B01L 3/00 (11) 3 939 699 A1 (51) C12N 11/04 (11) 3 940 072 A1	(71) B01 AG (51) G06Q 20/06 (11) 3 940 613 A1	(71) Bosonic AG (51) A61B 17/3205 (11) 3 937 803 A1
(71) BioMimetic Therapeutics, LLC (51) A61L 27/54 (11) 3 938 000 A2	(71) Board of Regents, The University of Texas System (51) A61K 31/17 (11) 3 937 919 A1 (51) A61K 31/7034 (11) 3 939 595 A1	(73) BOSTIK SA (51) A61L 15/58 (11) 3 532 108 B1 (51) C09J 123/12 (11) 3 159 388 B1
(71) Biond Biologics Ltd. (51) A61K 39/395 (11) 3 937 978 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 938 397 A1	(71) Board of Trustees of the University of Arkansas (51) A61K 31/17 (11) 3 937 919 A1	(71) Bostik, Inc. (51) A61F 13/42 (11) 3 937 870 A1
(71) Bionic Trading Corporation (51) A61K 36/82 (11) 3 939 603 A1	(71) Boatright, John, H. (51) A61K 31/01 (11) 3 937 912 A1	(71) Boston Scientific Limited (51) G05G 1/08 (11) 3 938 859 A1
(73) Biopharma Research S.A. (51) A01N 65/10 (11) 3 357 339 B1	(71) Bodygram Inc. (51) G06K 9/62 (11) 3 938 956 A1	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) A61N 1/36 (11) 3 939 651 A1
(71) Biophytis (51) A61K 31/56 (11) 3 937 948 A1 (51) A61K 31/56 (11) 3 937 949 A1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) G02B 27/01 (11) 3 532 890 B1 (51) G06T 1/00 (11) 3 938 994 A1 (51) G09G 3/3208 (11) 3 940 684 A1 (51) H01L 21/673 (11) 3 591 459 B1 (51) H01L 51/50 (11) 3 451 401 B1 (51) H04N 5/235 (11) 3 451 653 B1 (51) H05B 33/00 (11) 3 524 035 B1	(71) Boston Scientific Scimed Inc. (51) A61B 17/128 (11) 3 937 796 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 937 812 A1
(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) A61B 5/00 (11) 3 749 177 B1 (51) A61B 5/308 (11) 3 939 508 A1 (51) A61B 18/12 (11) 3 939 529 A1	(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD. (51) G01N 35/00 (11) 3 940 385 A1 (51) H01L 27/32 (11) 3 939 088 A1	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) A61B 17/122 (11) 3 061 413 B1 (51) A61B 17/128 (11) 3 937 797 A1 (51) A61B 17/128 (11) 3 937 798 A1 (51) A61B 18/12 (11) 3 937 810 A1 (51) A61B 18/12 (11) 3 937 811 A1 (51) A61F 2/24 (11) 3 697 346 B1 (51) D04C 3/14 (11) 3 321 402 B1
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) A61B 5/30 (11) 3 492 007 B1	(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc. (51) A61M 5/24 (11) 3 513 823 B1 (51) G06K 19/077 (11) 3 940 595 A1	(71) Boumezioud, Boussad (51) A63B 69/00 (11) 3 939 676 A1
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. (51) A61B 18/08 (11) 3 721 823 B1	(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH (51) A61K 31/00 (11) 3 939 577 A1	(71) BP Corporation North America Inc. (51) G01V 1/36 (11) 3 938 810 A1
(71) Biot Korea Inc. (51) A61B 10/00 (11) 3 939 516 A1	(71) Boehringer Ingelheim Veterinary Medicine Belgium (51) C12N 5/0775 (11) 3 938 494 A1	(71) BP Exploration Operating Company Limited (51) E21B 47/10 (11) 3 938 622 A1
(71) BIOTRONIK AG (51) A61F 2/915 (11) 3 937 859 A1	(71) Bombardier Transportation GmbH (51) B61C 9/50 (11) 2 569 197 B2 (51) B61D 17/06 (11) 3 939 851 A1	(73) Brandenburg Innovation Limited (51) A01M 29/10 (11) 3 675 631 B1
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) A61M 25/01 (11) 3 938 021 A1 (51) A61N 1/375 (11) 3 938 032 A1 (51) B23K 1/00 (11) 3 939 730 A1	(71) Bombora Wave Power Europe Ltd (51) F03B 13/18 (11) 3 938 647 A1	(71) Braskem S.A. (51) B29C 48/00 (11) 3 938 167 A1
(71) Birdie Biopharmaceuticals Inc. (51) A61K 31/4745 (11) 3 937 939 A1	(71) Bolt Biotherapeutics, Inc. (51) A61K 47/68 (11) 3 937 984 A1	(71) Braun, Juergen (51) A61B 5/055 (11) 3 939 503 A1
(71) Bissell Inc. (51) A47L 11/20 (11) 3 939 486 A1	(71;73) Bomech B.V. (51) A01M 7/00 (11) 3 939 426 A1	(71) Bredent GmbH & Co. KG (51) A61C 8/00 (11) 3 937 835 A1
(73) Bitdefender IPR Management Ltd. (51) G06F 16/00 (11) 3 662 385 B1	(71) Bone Foam Inc. (51) A61G 13/12 (11) 3 937 876 A1	(73) BREMMO S.p.A. (51) F16D 65/12 (11) 3 752 751 B1
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH (51) F04B 49/06 (11) 3 940 231 A1	(71) Bono, Rossano (51) B65G 57/18 (11) 3 939 916 A1	(73) Brenic Engineering GmbH (51) F21V 33/00 (11) 3 712 496 B1
(71;73) Bizerba SE & Co. KG (51) B26D 7/12 (11) 3 585 576 B1 (51) B41J 3/407 (11) 3 939 797 A1	(71) Boos Technical Lighting, S.L. (51) A61L 2/10 (11) 3 939 621 A1	(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC (51) C08K 3/011 (11) 3 452 543 B1
(71;73) BlackBerry Limited (51) G06F 21/56 (11) 3 940 566 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 940 602 A1 (51) H04W 12/06 (11) 3 661 268 B1	(71) Borealis AG (51) C08F 2/00 (11) 3 940 003 A1	(73) Bridgestone Corporation (51) B60C 9/00 (11) 3 640 052 B1
(71) Blossoms Innovations, Llc (51) A61B 5/06 (11) 3 937 776 A1 (51) A61B 18/20 (11) 3 937 815 A1	(71) Bormioli Luigi S.p.A. (51) A45D 40/00 (11) 3 939 472 A1	(71) BRIDGESTONE CORPORATION (51) B29C 33/38 (11) 3 939 763 A1 (51) B60C 11/03 (11) 3 939 808 A1 (51) C08F 236/04 (11) 3 938 412 A1
(71) Blu Wireless Technology Ltd (51) H04B 7/00 (11) 3 940 964 A1		(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd. (51) A61K 31/4745 (11) 3 459 546 B1
(71) Blue Ocean Robotics Aps (51) B25J 9/00 (11) 3 939 750 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 940 492 A1		
(71) Blueshift Memory Ltd (51) G06F 13/16 (11) 3 938 917 A1		

- (71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) *G06F 9/54* (11) 2 798 792 B1
(51) *H04L 9/16* (11) 3 811 561 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 941 017 A1
- (71) **Brogent Technologies Inc.**
(51) *H04N 9/31* (11) 3 941 040 A1
- (73) **BROOKS Automation (Germany) GmbH**
(51) *G07F 11/02* (11) 2 580 716 B2
- (71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) *H02K 3/52* (11) 3 939 148 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) *H02K 5/22* (11) 3 673 567 B1
(51) *H02K 7/14* (11) 3 646 448 B1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *H01M 8/04* (11) 3 506 407 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *H04W 84/20* (11) 3 829 221 B1
- (71) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 940 300 A2
- (71) **Bruderer AG**
(51) *B30B 1/06* (11) 3 938 196 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *D06F 34/18* (11) 3 653 773 B1
(51) *D06F 37/26* (11) 3 578 707 B1
(51) *D06F 39/08* (11) 3 938 569 A1
(51) *D06F 58/22* (11) 2 406 420 B1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 443 267 B1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 714 210 B1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 938 710 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 3 441 680 B1
(51) *F24C 15/20* (11) 3 504 483 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 377 835 B1
(51) *G05G 1/10* (11) 3 938 860 A2
- (73) **BSW Security AG**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 736 400 B1
- (71) **BTB Jansky GmbH**
(51) *G05B 17/02* (11) 3 940 463 A1
- (71) **Buildots Ltd.**
(51) *G06F 15/00* (11) 3 938 919 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 938 981 A2
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *G06F 21/31* (11) 3 940 559 A1
(51) *G07D 7/1205* (11) 3 535 735 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 939 226 A1
- (71) **Burgopak Limited**
(51) *B65D 5/38* (11) 3 938 284 A1
- (71) **Buzzoni, Gianfranco**
(51) *B01F 7/16* (11) 3 938 089 A1
- (71) **BWT AG**
(51) *C02F 1/42* (11) 3 938 320 A2
- (71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) *C08G 18/76* (11) 3 938 418 A1
- (71) **Bystronic Laser AG**
(51) *B21D 43/00* (11) 3 939 715 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) *H04N 7/00* (11) 3 939 251 A1
(51) *H04N 19/103* (11) 3 939 260 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 939 270 A1
(51) *H04N 19/12* (11) 3 939 282 A1
(51) *H04N 19/139* (11) 3 939 287 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 939 314 A1
- (71) **C. Rafin & Co Pty Ltd**
(51) *G08B 21/02* (11) 3 939 018 A1
- (71) **C.F. Lamiere di Fantini Claudio Duranti S. Zanni M. & C. S.A.S.**
(51) *B08B 1/04* (11) 3 938 124 A1
- (71) **C.I. TAKIRON Corporation**
(51) *B32B 27/36* (11) 3 939 786 A1
- (73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) *A61M 39/02* (11) 2 346 553 B1
- (71) **C.R. Laurence Co., Inc.**
(51) *E04F 11/18* (11) 3 940 164 A1
(51) *E04F 11/18* (11) 3 940 165 A1
- (73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) *E05D 5/12* (11) 3 771 791 B1
- (73) **CA, Inc.**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 378 007 B1
- (71) **CABINPLANT INTERNATIONAL A/S**
(51) *G01G 19/393* (11) 3 938 743 A1
- (73) **Cable Television Laboratories, Inc.**
(51) *H04W 72/12* (11) 3 427 514 B1
- (73) **Caciolli, Rodolfo**
(51) *H05K 7/20* (11) 3 324 716 B1
- (71) **Cainzos Pérez, Victor José**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 939 551 A1
- (71) **CALB Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 50/528* (11) 3 940 882 A1
- (71) **Calico Life Sciences LLC**
(51) *A61P 3/10* (11) 3 938 038 A1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) *G02B 26/10* (11) 3 028 088 B1
- (73) **Calithera Biosciences, Inc.**
(51) *A61K 31/4245* (11) 3 538 111 B1
- (71) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) *G06N 3/063* (11) 3 940 606 A1
- (71) **Cambridge Touch Technologies Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 938 875 A1
- (73) **Cameron Solutions, Inc.**
(51) *B01D 17/00* (11) 3 104 949 B1
- (73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) *B60T 11/30* (11) 3 309 028 B1
- (71) **Campbell, Richard V.**
(51) *E02F 3/48* (11) 3 938 584 A1
- (73) **Canalisations Regards Prefabrication**
(51) *E01F 9/529* (11) 3 561 180 B1
- (71) **Cancer Hospital Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 940 086 A1
- (73) **Canister Developments B.V.**
(51) *G07F 11/70* (11) 3 682 428 B1
- (71) **Canon Europa N.V.**
(51) *G07F 17/26* (11) 3 940 659 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41J 2/175* (11) 3 939 792 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 939 793 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 939 794 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 939 795 A1
(51) *B41J 3/60* (11) 2 952 356 B1
(51) *G01T 1/202* (11) 3 940 429 A1
(51) *G03B 17/14* (11) 3 671 338 B1
(51) *G03G 15/20* (11) 3 582 027 B1
(51) *G03G 21/00* (11) 3 940 458 A1
- (51) *G03G 21/00* (11) 3 940 459 A1
(51) *G03G 21/16* (11) 3 940 460 A1
(51) *G03G 21/16* (11) 3 940 461 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 940 466 A2
(51) *G06N 3/04* (11) 3 940 603 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 873 087 A3
(51) *H04N 5/232* (11) 3 879 813 A3
(51) *H04N 19/119* (11) 3 939 277 A1
(51) *H04N 19/126* (11) 3 941 053 A1
(51) *H04N 19/126* (11) 3 941 054 A1
(51) *H04N 19/126* (11) 3 941 055 A1
(51) *H04N 19/186* (11) 3 939 297 A1
- (71) **Canon Research Centre France**
(51) *H04W 4/02* (11) 3 883 268 A3
- (71) **Caprice Schuhproduktion GmbH & Co. KG**
(51) *A43B 1/00* (11) 3 939 460 A1
- (71) **Car Software Estonia AS**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 938 947 A1
- (71) **CarboFix Spine Inc.**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 937 806 A1
- (71) **Carbon BEE**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 937 628 A1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) *A61B 8/04* (11) 3 937 790 A1
- (71) **CareandWear II, Inc.**
(51) *A41C 3/00* (11) 3 937 712 A1
- (73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) *A61J 3/00* (11) 3 613 401 B1
- (73) **Carel Industries S.p.a.**
(51) *F25B 49/00* (11) 3 306 236 B1
- (71) **Carestream Dental LLC**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 937 750 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 937 758 A1
(51) *A61B 6/02* (11) 3 937 784 A1
(51) *G06T 7/30* (11) 3 939 004 A1
- (71) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) *B29C 63/00* (11) 3 938 172 A1
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) *A61F 9/008* (11) 3 319 569 B1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G02B 5/08* (11) 2 824 487 B1
- (71) **Carlier, Jean-Michel**
(51) *B08B 7/00* (11) 3 939 710 A1
- (73) **Carling Technologies, Inc.**
(51) *H01H 5/08* (11) 3 608 933 B1
(51) *H01H 83/04* (11) 3 621 097 B1
- (73) **Carlisle Fluid Technologies, Inc.**
(51) *B05B 16/60* (11) 3 781 326 B1
- (73) **Carnegie Mellon University**
(51) *A01D 43/073* (11) 3 192 345 B1
(51) *B25J 9/06* (11) 3 148 752 B1
- (73) **Carpuz SAS**
(51) *F04D 17/06* (11) 3 775 564 B1
- (71) **Carrera Lespinas, Eduardo**
(51) *B65D 21/08* (11) 3 939 904 A1
- (71) **Carrier Corporation**
(51) *F25D 11/00* (11) 3 940 321 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 940 654 A1
- (71) **Cartesian Therapeutics, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 938 401 A1
- (71) **Cartier International AG**
(51) *G04B 37/02* (11) 3 940 462 A1

- (71) **Casais - Engenharia E Construção, S.A.**
(51) **E03C 1/01** (11) 3 940 157 A1
- (71) **Case Western Reserve University**
(51) **C12N 5/074** (11) 3 940 060 A1
(51) **G11B 7/245** (11) 3 939 038 A1
- (71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 938 027 A1
- (73) **Cathay Biotech Inc.**
(51) **C07C 209/84** (11) 3 235 804 B1
- (71) **Catlam LLC**
(51) **C23C 18/38** (11) 3 938 559 A1
- (71) **CDH Group**
(51) **E06C 1/393** (11) 3 940 189 A1
- (71) **Celanese International Corporation**
(51) **B29C 45/26** (11) 3 938 166 A1
- (71) **Cellink AB**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 938 489 A1
- (71) **Cellphire Inc.**
(51) **A01N 1/00** (11) 3 937 631 A1
- (71) **Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C12N 15/90** (11) 3 940 078 A1
- (71) **Central Glass Company, Limited**
(51) **H01L 21/304** (11) 3 940 749 A1
- (71) **Central Iron & Steel Research Institute**
(51) **C21D 1/02** (11) 3 940 089 A1
- (73) **CENTRE BOIS MASSIF SAS**
(51) **F16B 12/24** (11) 3 847 378 B1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 937 779 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 940 063 A2
- (73) **Centre Léon Bérard**
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 703 718 B1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **A61K 31/197** (11) 3 937 924 A1
(51) **C03B 37/027** (11) 3 938 326 A1
(51) **C03B 37/027** (11) 3 938 327 A1
(51) **C07D 265/16** (11) 3 938 356 A1
(51) **C07D 265/16** (11) 3 938 357 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 938 488 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 938 544 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61P 43/00** (11) 3 939 665 A1
(51) **F28D 7/12** (11) 3 847 408 B1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 742 135 B1
(51) **H01L 21/20** (11) 3 311 394 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 703 718 B1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.)**
(51) **G01N 27/12** (11) 3 657 162 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 939 497 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 3 940 058 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **A61K 35/766** (11) 3 937 961 A1
(51) **A61N 1/40** (11) 3 938 033 A1
- (71) **Centre Technologique Alphanov**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 937 779 A1
- (71) **Centripetal Networks, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 941 019 A1
- (71) **Centro de Inmunologia Molecular**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 940 063 A2
- (71) **Ceres Brain Therapeutics**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 939 576 A1
- (71) **Ceriani, Marco Maria**
(51) **B66B 1/34** (11) 3 939 924 A1
- (71) **Certainteed Gypsum, Inc.**
(51) **G01B 11/30** (11) 3 938 733 A1
- (71) **Certis Europe B.V.**
(51) **A01N 43/16** (11) 3 937 636 A1
- (71) **Ceské vysoké učené technické v Praze**
(51) **H03K 19/00** (11) 3 893 395 A3
- (71) **CFG Pharma Srl**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 939 573 A1
- (73) **CGG Services SAS**
(51) **G01V 1/36** (11) 2 992 362 B1
- (71) **Champion Link International Corporation**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 940 167 A1
(51) **E04F 15/08** (11) 3 940 169 A1
- (71) **Chan Zuckerberg Biohub, Inc.**
(51) **G01N 33/564** (11) 3 938 787 A1
- (71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 940 618 A1
- (71) **Chang Gung Memorial Hospital, Linkou**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 938 531 A1
- (73) **Chang, Cheol Ho**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 622 895 B1
- (71) **Chang, Jonathan**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 937 809 A1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) **G11C 7/06** (11) 3 940 701 A1
(51) **H01L 23/488** (11) 3 940 772 A1
- (71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 939 449 A1
(51) **H02H 7/18** (11) 3 940 911 A1
- (71) **Chargepoly**
(51) **B60L 53/10** (11) 3 938 235 A1
- (71) **Chargueraud, Thierry**
(51) **H02N 15/00** (11) 3 940 946 A1
- (71) **Chart Inc.**
(51) **F16J 15/3208** (11) 3 940 268 A1
- (71) **Chaturvedi, Ashok**
(51) **C08L 1/16** (11) 3 938 437 A2
- (71) **Chen, Hui**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 940 052 A1
- (71) **Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd**
(51) **H04W 4/00** (11) 3 941 096 A1
- (71) **Chevron Products Company**
(51) **C07C 6/08** (11) 3 938 338 A1
(51) **C10G 9/16** (11) 3 938 471 A1
(51) **C10G 9/36** (11) 3 938 472 A1
(51) **C10G 53/06** (11) 3 938 474 A1
- (51) **C10G 65/02** (11) 3 938 475 A1
- (71) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 939 610 A1
- (71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,Ltd**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 937 944 A1
- (71) **Chiba Institute of Technology**
(51) **G01S 17/89** (11) 3 940 422 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 940 670 A1
- (71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 938 010 A1
- (71) **Chifeng Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C12N 9/78** (11) 3 940 071 A1
- (73) **Children's Healthcare of Atlanta, Inc.**
(51) **C07C 233/33** (11) 2 872 474 B1
- (73) **China Enfi Engineering Corporation**
(51) **B66B 7/06** (11) 3 738 915 B1
- (71) **CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY CO., LIMITED**
(51) **H01M 50/528** (11) 3 940 882 A1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **C01B 39/48** (11) 3 640 208 B1
- (71) **China University of Petroleum (East China)**
(51) **B01J 8/24** (11) 3 939 697 A1
- (73) **Chiyoda Corporation**
(51) **B01J 23/02** (11) 3 320 970 B1
- (71) **Chongqing Midea General Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
(51) **H02P 27/06** (11) 3 940 947 A1
- (71) **Chongqing Pharmaceutical Industrial Research Institute Co. Ltd.**
(51) **A61K 31/47** (11) 3 939 592 A1
- (71) **Chou, Cheng-Hsien**
(51) **F04D 25/08** (11) 3 940 243 A1
- (71) **Chou, Wen-San**
(51) **F04D 25/08** (11) 3 940 243 A1
- (71) **CHOUET WATCH**
(51) **G04B 19/10** (11) 3 938 846 A1
- (71) **Chroma Color Corporation**
(51) **C08J 3/22** (11) 3 938 430 A1
- (73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C07K 16/22** (11) 2 728 002 B1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C07C 269/06** (11) 3 939 962 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 939 996 A1
(51) **C12N 7/00** (11) 3 940 065 A1
- (73) **CIBT America Inc.**
(51) **C07C 209/84** (11) 3 235 804 B1
- (71) **Cikautxo, S. Coop.**
(51) **B60K 13/04** (11) 3 939 818 A1
- (71;73) **Cilag GmbH International**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 621 355 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 501 413 B1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 292 828 B1
(51) **A61B 34/00** (11) 3 937 818 A1
(51) **A61B 34/37** (11) 3 937 823 A1
- (71) **CINETTO F.LLI S.R.L.**
(51) **E05D 13/00** (11) 3 938 605 A1
- (71) **Cirade**
(51) **E01C 1/00** (11) 3 938 579 A1

- (73) **Cisa S.p.a.**
(51) **E05B 65/10** (11) 3 749 819 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G02F 1/025** (11) 3 938 839 A1
(51) **G10L 15/32** (11) 3 939 034 A1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 939 203 A1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 939 204 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 939 230 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 939 240 A1
(51) **H04W 36/02** (11) 3 939 354 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 3 701 751 B1
- (71) **CiTEX Holding GmbH**
(51) **B65G 53/66** (11) 3 939 915 A1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 938 876 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 938 896 A1
(51) **G06F 16/435** (11) 3 938 927 A1
(51) **H04L 29/00** (11) 3 939 222 A1
(51) **H04W 12/50** (11) 3 769 555 B1
- (73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 061 812 B1
- (73) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) **A01D 61/00** (11) 3 701 785 B1
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 939 402 A1
- (71) **Claeys, Laurens Leonard J.**
(51) **E04B 2/96** (11) 3 938 592 A1
- (71) **Claeys, Nausikää Els P.**
(51) **E04B 2/96** (11) 3 938 592 A1
- (71) **Claeys, Stephanie Catharina R.**
(51) **E04B 2/96** (11) 3 938 592 A1
- (71) **Clariant International Ltd**
(51) **C10M 169/04** (11) 3 938 479 A1
- (71) **Clark Equipment Company**
(51) **E01H 5/09** (11) 3 938 582 A1
- (73) **CLAY PAKY S.p.A.**
(51) **F21S 10/00** (11) 3 715 703 B1
- (71) **Clearmotion, Inc.**
(51) **F16F 9/512** (11) 3 938 677 A1
- (71) **CLECIM SAS**
(51) **G01N 21/88** (11) 3 938 765 A1
- (71) **Clever & Smart UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **G06Q 20/24** (11) 3 940 615 A1
- (71) **Clinomic GmbH**
(51) **G10L 13/02** (11) 3 940 692 A1
(51) **G16H 10/60** (11) 3 940 707 A1
- (71) **Cloudfile Limited**
(51) **E04F 13/07** (11) 3 938 594 A1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01B 63/111** (11) 3 937 610 A1
(51) **A01D 41/127** (11) 3 714 673 B1
(51) **A01D 41/14** (11) 3 937 612 A1
- (71) **co.don AG**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 938 493 A1
- (71) **Coagulation Sciences, LLC**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 938 776 A1
- (73) **Codemanufaktur GmbH**
(51) **G06F 11/36** (11) 3 839 744 B1
- (71) **Cognitive Performance Labs Limited**
(51) **G06F 16/904** (11) 3 938 928 A1
- (73) **Cognitive Systems Corp.**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 320 351 B1
- (71) **Cognizant Technology Solutions U.S. Corporation**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 938 898 A1
- (71) **Cohere Technologies, Inc.**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 940 975 A1
- (71) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A46B 1/00** (11) 3 937 723 A1
(51) **A61K 8/19** (11) 3 937 888 A1
- (71) **Collaborative Medicinal Development, LLC**
(51) **C07C 211/50** (11) 3 938 340 A1
- (71) **College de France**
(51) **A61K 31/197** (11) 3 937 924 A1
- (71) **Collin Lab & Pilot Solutions GmbH**
(51) **B29C 48/495** (11) 3 938 169 A1
- (71) **Columbus McKinnon Corporation**
(51) **B66C 1/36** (11) 3 939 928 A2
- (71) **Comaglio S.r.l.**
(51) **E06B 7/21** (11) 3 938 610 A1
- (71) **Comercial de Utiles y Moldes, S.A.**
(51) **B29C 45/37** (11) 3 939 764 A1
- (71) **Comet AG**
(51) **H01G 7/06** (11) 3 939 061 A2
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **B81C 1/00** (11) 3 939 935 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 938 520 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 809 467 B1
(51) **H01L 45/00** (11) 3 940 803 A1
(51) **H02K 35/02** (11) 3 939 151 A1
- (71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **H04L 27/02** (11) 3 941 009 A1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **C07D 221/06** (11) 3 497 083 B1
(51) **H01L 21/20** (11) 3 311 394 B1
- (71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA)**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 939 576 A1
- (71) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 939 119 A1
(51) **H01R 24/64** (11) 3 939 129 A1
(51) **H02G 3/08** (11) 3 939 134 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 939 187 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B60C 15/00** (11) 3 484 723 B1
- (71) **Compressor Controls Corporation**
(51) **F04D 27/00** (11) 3 940 245 A1
- (71) **Computer Network Information Center, Chinese Academy of Sciences**
(51) **G06F 40/35** (11) 3 940 582 A1
- (73) **Conagen Inc.**
(51) **C07H 15/24** (11) 3 418 288 B1
- (73) **Concept Laser GmbH**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 659 784 B1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas**
(51) **G11C 11/15** (11) 3 940 702 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 939 497 A1
(51) **A61P 31/14** (11) 3 939 664 A1
- (73) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) **A61K 38/47** (11) 3 488 860 B1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) **G01T 1/24** (11) 3 940 430 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **D04H 1/10** (11) 3 940 130 A1
- (73) **Constellium Isoire**
(51) **B22D 7/00** (11) 3 717 146 B1
(51) **B22D 11/10** (11) 2 398 609 B2
- (71) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**
(51) **G01R 31/50** (11) 3 940 408 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 940 817 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 940 824 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 940 835 A2
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 940 841 A1
(51) **H01M 10/0587** (11) 3 940 853 A1
(51) **H01M 10/0587** (11) 3 940 854 A1
(51) **H01M 10/46** (11) 3 940 866 A1
- (73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 044 727 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 335 419 B1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B29D 30/08** (11) 3 939 776 A1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 715 144 B1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 724 003 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 750 722 B1
(51) **B60C 11/16** (11) 3 543 039 B1
(51) **B60C 11/16** (11) 3 642 053 B1
(51) **C08L 7/00** (11) 3 717 560 B1
- (71) **Continental Structural Plastics, Inc.**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 938 230 A1
- (71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B60T 7/12** (11) 3 938 254 A2
(51) **B60T 8/1766** (11) 3 419 873 B1
- (71) **Contipro A.S.**
(51) **C08B 37/08** (11) 3 938 407 A1
- (71) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 938 208 A1
(51) **B60L 53/10** (11) 3 939 822 A1
(51) **B60L 53/302** (11) 3 939 824 A1
- (73) **ContiTech USA, Inc.**
(51) **B65G 15/00** (11) 3 733 562 B1
- (71) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) **F16F 1/38** (11) 3 940 260 A1
- (71) **Contrad Swiss SA**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 939 567 A1
- (71) **Converter Manufacturing, LLC**
(51) **B65D 21/04** (11) 3 938 286 A1
- (71) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04W 28/08** (11) 3 941 112 A1
- (71) **CONVIDA WIRELESS, LLC**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 939 239 A1
- (71) **Cook, Christopher**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 939 140 A1
- (71) **Cooler Master Co., Ltd.**
(51) **F16B 37/00** (11) 3 940 251 A1
- (71) **Coorstek Membrane Sciences AS**
(51) **H01M 8/0226** (11) 3 939 108 A1

(71) Corcym S.r.l. (51) A61L 27/36 (11) 3 937 999 A1	(71) CRISPR Therapeutics AG (51) A61K 38/00 (11) 3 937 963 A2	(71) Cytoronix Inc. (51) G02B 21/36 (11) 3 940 443 A1
(71) Core Flow Ltd. (51) H01L 21/687 (11) 3 939 075 A1	(71) Crouzet Automatismes (51) G01R 31/00 (11) 3 938 792 A1 (51) G01R 31/00 (11) 3 938 793 A1	(73) CyTroniQ Ltd. (51) B63B 21/50 (11) 2 837 553 B1
(71) Coreshell Technologies, Inc. (51) H01M 4/04 (11) 3 939 107 A1	(71) Crown Bioscience (Suzhou) Inc. (51) C12Q 1/6827 (11) 3 938 536 A1	(71) D.D. Williamson & Co., Inc. (51) A23G 3/22 (11) 3 937 651 A1
(71) Coretronic Corporation (51) G02B 5/04 (11) 3 940 433 A1 (51) H04N 9/31 (11) 3 941 039 A1	(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd (51) B61L 25/02 (11) 3 939 857 A1	(73) D&M Holdings, Inc. (51) H04N 9/802 (11) 3 295 667 B1
(71) Corning Incorporated (51) B01D 46/24 (11) 3 938 076 A1 (51) B32B 17/06 (11) 3 938 205 A1 (51) B60K 35/00 (11) 3 939 819 A1 (51) C03C 3/087 (11) 3 938 329 A1 (51) G01M 3/00 (11) 3 938 751 A1	(73) Cryogatt Systems Limited (51) G06K 19/077 (11) 3 633 556 B1	(71) Daanaa Resolution Inc. (51) H02J 5/00 (11) 3 939 139 A1
(71) Coroneo, Minas Theodore (51) A61F 9/007 (11) 3 937 866 A1	(73) Cryostar SAS (51) F04D 29/053 (11) 3 204 650 B1	(71) Dachdeckerei u. Spenglerei Sajowitz GmbH (51) E04F 13/08 (11) 3 940 166 A1
(73) Corteva Agriscience LLC (51) C12N 15/82 (11) 3 519 574 B1	(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement (51) A61L 27/36 (11) 3 939 624 A1	(71) DAF Trucks N.V. (51) B29C 51/00 (11) 3 938 170 A1
(71) Corwave SA (51) A61M 1/12 (11) 3 938 006 A1	(73) CSP Technologies, Inc. (51) B65D 83/04 (11) 3 464 115 B1	(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) B32B 3/30 (11) 3 521 018 B1 (51) H01M 10/0562 (11) 3 940 848 A1 (51) H01M 10/0562 (11) 3 940 849 A1
(71) Coslovi Longo, Christian (51) E04B 5/26 (11) 3 940 160 A1	(73) CTC Analytics AG (51) G01N 35/10 (11) 3 608 676 B1	(71;73) Daiel Corporation (51) A24D 1/20 (11) 3 939 444 A1 (51) A61K 45/00 (11) 3 939 612 A1 (51) B82Y 5/00 (11) 3 939 936 A1 (51) C08J 3/12 (11) 3 613 794 B1
(71) Cotillon, Jean-Louis (51) E06B 9/06 (11) 3 938 611 A1	(71) CTE Wind Civil Engineering (51) E02D 27/42 (11) 3 938 583 A1	(71) Daido Metal Co., Ltd. (51) F16C 17/24 (11) 3 938 669 A1
(71) Coulisse B.V. (51) E06B 9/384 (11) 3 940 186 A1	(73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l. (51) B21J 15/00 (11) 3 658 310 B1	(73) Daido Steel Co., Ltd. (51) B22F 1/02 (11) 3 753 653 B1
(73) Coulombic, Inc. (51) H01M 4/96 (11) 3 227 945 B1	(71) Cujo LLC (51) H04W 12/122 (11) 3 941 100 A1	(71) Daihen Corporation (51) B23K 9/09 (11) 3 939 733 A1
(71;73) Covestro Deutschland AG (51) C07C 209/86 (11) 3 939 960 A1 (51) C08G 18/48 (11) 3 717 538 B1	(71) Cukurova Kimya Endustrisi A.S. (51) B24D 18/00 (11) 3 938 144 A2	(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd. (51) C04B 35/488 (11) 3 939 949 A1
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG (51) C25B 1/46 (11) 3 938 562 A1	(71) Cummins Filtration IP, Inc. (51) B01D 45/08 (11) 3 938 075 A1	(73) Daikin Applied Americas Inc. (51) F25B 43/04 (11) 3 446 050 B1
(71) Covestro LLC (51) C08G 18/24 (11) 3 938 416 A1	(71) Cummins, Inc. (51) B60R 25/10 (11) 3 938 249 A1 (51) F01P 3/02 (11) 3 938 631 A1 (51) G05B 19/00 (11) 3 940 464 A1	(73) Daikin Industries, Ltd. (51) C08F 8/26 (11) 3 663 321 B1 (51) F24F 11/30 (11) 3 492 830 B1 (51) F24F 11/59 (11) 3 663 664 B1 (51) F24F 11/81 (11) 3 705 801 B1 (51) F25B 41/20 (11) 3 091 314 B1 (51) F25B 47/02 (11) 3 708 929 B1 (51) F28F 1/32 (11) 3 650 798 B1
(71;73) Covidien LP (51) A61B 17/062 (11) 3 895 626 A3 (51) A61B 17/072 (11) 3 939 519 A1 (51) A61B 17/115 (11) 3 939 520 A2 (51) A61B 17/115 (11) 3 939 521 A1 (51) A61B 17/115 (11) 3 939 522 A1 (51) A61B 17/115 (11) 3 939 523 A1 (51) A61B 17/122 (11) 3 922 196 A3 (51) A61B 17/128 (11) 3 420 977 B1 (51) A61B 18/12 (11) 3 253 314 B1 (51) A61B 34/00 (11) 3 937 819 A1 (51) A61B 34/30 (11) 3 937 822 A1 (51) A61G 12/00 (11) 3 937 874 A1 (51) A61M 25/00 (11) 3 938 020 A1 (51) A61M 25/00 (11) 3 939 646 A1 (51) A61M 25/06 (11) 3 563 897 B1	(71) Curexo, Inc. (51) A61B 6/00 (11) 3 939 509 A2 (51) A61B 6/12 (11) 3 939 511 A2 (51) A61B 34/30 (11) 3 939 532 A1 (51) A61B 50/20 (11) 3 939 536 A2	(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd. (51) C04B 35/488 (11) 3 939 949 A1
(71) CPS Technology Holdings LLC (51) H01M 2/24 (11) 3 939 105 A1	(71) CWL Patent AB (51) E06C 1/06 (11) 3 940 188 A1	(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) A61P 1/16 (11) 3 939 655 A1 (51) C07C 19/08 (11) 3 939 955 A1 (51) C09K 5/04 (11) 3 940 037 A1 (51) F04B 39/12 (11) 3 940 230 A1 (51) F04C 18/02 (11) 3 940 233 A1 (51) F16C 32/04 (11) 3 940 254 A1 (51) F24F 11/56 (11) 3 940 306 A1 (51) F24F 13/20 (11) 3 730 859 B1 (51) F25B 13/00 (11) 3 940 315 A1 (51) F25D 11/00 (11) 3 940 320 A1 (51) G01N 21/88 (11) 3 940 374 A1 (51) G16H 20/00 (11) 3 940 708 A1 (51) H02M 7/12 (11) 3 940 944 A1 (51) H04Q 9/00 (11) 3 941 081 A1 (51) H04Q 9/00 (11) 3 941 082 A1 (51) H04Q 9/00 (11) 3 941 083 A1 (51) H04Q 9/00 (11) 3 941 084 A1 (51) H04Q 9/00 (11) 3 941 085 A1
(71) Cree, Inc. (51) H01L 29/417 (11) 3 939 090 A1 (51) H01L 29/872 (11) 3 940 793 A1	(71) Cyano-3D (51) A47G 33/00 (11) 3 937 734 A1	(51) F28F 1/32 (11) 3 650 798 B1
(73) Creo Medical Limited (51) A61B 18/12 (11) 3 773 288 B1	(73) CyberArk Software Ltd. (51) G06F 21/33 (11) 3 651 039 B1	(71) Daimler AG (51) B60L 53/68 (11) 3 938 237 A1
(71) Crescendo Bioscience, Inc. (51) G01N 33/53 (11) 3 938 783 A1	(71) CYBEX GmbH (51) B62B 9/00 (11) 3 938 267 A1	(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd. (51) C09D 175/04 (11) 3 680 299 B1
(71) Crescita Therapeutics Inc. (51) A61K 9/107 (11) 3 937 905 A1	(73) Cyclerion Therapeutics, Inc. (51) C07D 413/14 (11) 3 660 013 B1	
	(73) CYCLOPE.AI (51) G08G 1/015 (11) 3 531 392 B1	
	(71) Cydex Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/353 (11) 3 939 582 A1	
	(73) Cytec Industries Inc. (51) D03D 15/46 (11) 3 180 467 B1	
	(71) Cyteir Therapeutics, Inc. (51) C07D 277/28 (11) 3 938 358 A1	
	(71) Cytokinetics, Inc. (51) A61P 9/00 (11) 3 938 041 A1 (51) A61P 9/00 (11) 3 938 042 A1	

- (73) **Daktronics, Inc.**
(51) *G09F 9/33* (11) 3 179 468 B1
- (71) **Dalli-Werke GmbH & Co. KG**
(51) *C11D 1/66* (11) 3 940 049 A1
- (71) **Danisco US Inc.**
(51) *C07K 14/395* (11) 3 938 381 A1
(51) *C12N 9/20* (11) 3 938 498 A1
(51) *C12N 15/81* (11) 3 938 519 A1
- (71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) *C07K 14/715* (11) 3 938 385 A1
(51) *D21J 7/00* (11) 3 938 576 A1
- (71) **Daoudi, Théo, Michaël**
(51) *G06Q 20/10* (11) 3 938 987 A1
- (71) **Dassault Systèmes**
(51) *G06F 30/12* (11) 3 940 577 A1
- (71) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) *G02B 27/00* (11) 3 940 446 A1
- (73) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) *B41J 2/045* (11) 3 549 771 B1
- (71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 940 967 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 941 131 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 941 139 A1
- (71) **Datt Life Sciences Private Limited**
(51) *A61L 27/38* (11) 3 939 628 A1
- (73) **DAV**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 627 286 B1
- (73) **db-matik AG**
(51) *B41F 15/08* (11) 3 749 521 B1
- (71) **dcbel Inc.**
(51) *B60L 53/60* (11) 3 938 236 A1
(51) *H02M 7/04* (11) 3 939 154 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 939 400 A1
- (71) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) *C08G 18/20* (11) 3 938 414 A1
- (71) **De La Hoz Castanys, Luis**
(51) *B65D 21/08* (11) 3 939 904 A1
- (71) **De Leeneer, Yves Joseph Guy**
(51) *A01K 61/73* (11) 3 937 625 A1
- (71) **De Nora Permelec Ltd**
(51) *C25B 11/06* (11) 3 940 117 A1
- (71) **De-Identification Ltd.**
(51) *G06T 9/00* (11) 3 940 645 A1
- (71) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) *A47J 31/42* (11) 3 937 739 A1
- (73) **Deceuninck NV**
(51) *E06B 3/54* (11) 3 084 110 B1
- (71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) *G06N 3/063* (11) 3 938 963 A1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) *A01B 69/00* (11) 3 424 288 B1
(51) *A01D 41/16* (11) 3 469 878 B1
(51) *A01D 43/073* (11) 3 192 345 B1
(51) *A01D 87/12* (11) 3 571 919 B1
(51) *A01F 15/04* (11) 3 939 412 A1
(51) *A01F 15/07* (11) 3 420 805 B1
(51) *A01F 15/10* (11) 3 586 603 B1
(51) *A01M 7/00* (11) 3 939 424 A1
(51) *B60L 50/13* (11) 3 628 530 B1
(51) *B60T 13/58* (11) 3 939 843 A1
(51) *B62D 25/20* (11) 3 939 864 A1
(51) *F01M 13/04* (11) 3 940 208 A1
- (51) *H02P 27/06* (11) 3 940 948 A1
- (73) **Defensya Ingenieria Internacional, S.L.**
(51) *G06T 7/20* (11) 3 385 907 B1
- (71) **DeGirum Corporation**
(51) *G06F 15/173* (11) 3 938 920 A1
- (71) **DeGuDent GmbH**
(51) *A61C 13/00* (11) 3 937 842 A1
- (71) **Dehkordi, Siamak, Mahmoudian**
(51) *C12Q 1/00* (11) 3 938 528 A1
- (71) **Dekra Automobil GmbH**
(51) *G01M 11/06* (11) 3 940 364 A1
- (73) **Delaware Capital Formation, Inc.**
(51) *G05D 21/02* (11) 3 462 271 B1
- (71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H02M 1/00* (11) 3 916 975 A3
(51) *H02M 3/00* (11) 3 940 939 A1
(51) *H02M 3/00* (11) 3 940 940 A1
(51) *H02M 3/00* (11) 3 940 941 A1
- (71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) *H02M 3/335* (11) 3 940 943 A1
- (71) **Deltrol Corp.**
(51) *B67D 1/12* (11) 3 939 933 A1
- (71) **Dembell Hungary Kft.**
(51) *B60P 3/39* (11) 3 939 831 A1
- (71) **Demirkoparan, Kadir**
(51) *A24F 1/30* (11) 3 937 669 A1
- (71) **Denis, David, R.**
(51) *F03B 13/26* (11) 3 940 225 A1
- (71) **Denka Company Limited**
(51) *B28D 5/00* (11) 3 939 760 A1
(51) *C08C 2/06* (11) 3 940 002 A1
(51) *H01L 23/36* (11) 3 940 768 A1
- (71) **DENSO WAVE INCORPORATED**
(51) *G01S 7/497* (11) 3 904 903 A3
- (73) **Dental Monitoring**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 415 082 B1
- (73) **Dentsply Sirona, Inc.**
(51) *A61C 13/00* (11) 3 711 707 B1
- (71) **Dephan Limited Liability Company (Dephan LLC)**
(51) *H01L 31/107* (11) 3 939 093 A2
(51) *H01L 31/107* (11) 3 939 094 A2
(51) *H01L 31/107* (11) 3 939 095 A2
- (71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) *A61F 2/38* (11) 3 937 855 A1
(51) *A61F 2/38* (11) 3 937 856 A1
- (71) **Desktop Metal, Inc.**
(51) *B29C 64/112* (11) 3 938 173 A1
(51) *B29C 64/364* (11) 3 938 182 A1
- (73) **Detnet South Africa (PTY) Ltd**
(51) *F42D 1/045* (11) 3 631 350 B1
- (71) **Dettorre, Ross David**
(51) *B01F 1/00* (11) 3 938 086 A1
- (71) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) *A23B 4/30* (11) 3 939 433 A1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum - Stiftung des öffentlichen Rechts / Universität Heidelberg**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 939 496 A1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *B29C 33/06* (11) 3 938 164 A1
(51) *B29C 64/118* (11) 3 938 174 A1
- (73) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) *F02F 11/00* (11) 3 242 009 B1
- (73) **Devialet**
(51) *H04R 1/06* (11) 3 637 788 B1
- (73) **DewertOkin Technology Group Co., Ltd.**
(51) *A47C 20/04* (11) 3 397 118 B1
(51) *A47C 20/04* (11) 3 397 120 B1
- (71) **Dexcom, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 915 465 A3
- (73) **Di Martino srl**
(51) *A43D 1/00* (11) 3 607 846 B1
- (73) **Dialight Corporation**
(51) *F21V 23/02* (11) 2 739 902 B1
- (71) **Diehl Aviation Gilching GmbH**
(51) *B64D 11/00* (11) 3 939 884 A1
- (71) **Diehl Aviation Laupheim GmbH**
(51) *B64D 11/00* (11) 3 939 884 A1
- (73) **Diehl Metal Applications GmbH**
(51) *H01M 50/502* (11) 3 512 002 B1
- (71) **Diet4Life ApS**
(51) *A61P 3/04* (11) 3 938 037 A1
(51) *C07K 14/47* (11) 3 938 383 A1
- (71) **Digilens Inc.**
(51) *G02B 5/32* (11) 3 938 821 A1
- (71) **Dimoveo Medical Ltd.**
(51) *A61M 3/00* (11) 3 938 009 A1
- (73) **Dirtt Environmental Solutions, Ltd.**
(51) *E04B 2/74* (11) 3 555 385 B1
- (71) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) *H04B 1/38* (11) 3 940 963 A1
- (73) **Dispensing Technologies B.V.**
(51) *B05B 9/04* (11) 2 916 962 B1
- (71) **Djoudi, Abdelhakim**
(51) *G07C 13/02* (11) 3 939 013 A1
- (73) **DL Chemical CO., LTD**
(51) *C08F 2/01* (11) 2 998 324 B1
- (71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) *B23Q 11/00* (11) 3 939 744 A1
- (71) **DnaNudge Limited**
(51) *G16H 10/40* (11) 3 939 048 A1
- (71) **DNJA Co., Ltd.**
(51) *B62M 3/08* (11) 3 939 874 A1
- (71) **Doble Engineering Company**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 940 573 A1
- (71;73) **Dolby International AB**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 938 962 A1
(51) *G10L 21/038* (11) 3 723 089 B1
(51) *H04N 9/31* (11) 3 939 255 A1
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) *G10L 19/008* (11) 3 940 697 A1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *H04N 5/202* (11) 3 488 614 B1
(51) *H04N 9/31* (11) 3 939 254 A1
(51) *H04N 9/31* (11) 3 939 255 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 323 243 B1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 939 317 A1

(73) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION	(71) DST Innovations Limited	(51) B29D 35/00	(11) 3 938 194 A1
(51) G10L 21/0316	(51) H01L 23/544	(51) B29D 35/00	(11) 3 938 195 A1
(73) Dominik, Uwe	(71) Duke University	(71) Echonous, Inc.	
(51) B60P 7/135	(51) C12Q 1/00	(51) A61B 8/00	(11) 3 937 788 A1
(71) DONALDSON COMPANY, INC.	(71) Dunlop, Boadie W.	(51) A61B 8/00	(11) 3 937 789 A1
(51) F02M 35/09	(51) C12Q 1/00	(71) Echosens	
(71) Dongguan Guixiang Insulation Material Co., Ltd	(51) C12Q 1/00	(51) A61B 8/08	(11) 3 939 514 A1
(51) H01M 10/42	(71) Duoject Medical Systems Inc.	(71) Eckelberry, Nicholas	
(71) Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation	(51) A61M 5/178	(51) C02F 1/461	(11) 3 939 940 A1
(51) C07D 295/18	(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS	(71) Eco-Pork Co., Ltd.	
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd	(51) C12R 1/46	(51) A01K 1/00	(11) 3 939 418 A1
(51) H04L 12/741	(71) DUPONT POLYMERS, INC.	(71;73) Ecobal USA Inc.	
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.	(51) C08L 59/02	(51) C11D 3/06	(11) 3 272 847 B1
(51) F02C 9/28	(71) DuPont Safety & Construction, Inc.	(51) G01N 21/64	(11) 2 972 233 B1
(71;73) Dow Global Technologies LLC	(51) C04B 30/02	(51) G01N 25/48	(11) 3 938 769 A1
(51) B32B 3/26	(71) Durak Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi	(71) Ecobal USA, Inc.	
(51) B32B 5/02	(51) B65H 67/00	(51) A61L 2/08	(11) 3 937 990 A1
(51) C08F 220/18	(73) Dürr Somac GmbH	(71) École Nationale Supérieure De Chimie	
(51) C08G 18/12	(51) G05B 19/418	(51) A61P 43/00	(11) 3 939 665 A1
(51) C08G 18/61	(73) Dürr Systems AG	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier	
(51) C08G 77/442	(51) B05C 5/02	(51) A61N 1/40	(11) 3 938 033 A1
(51) G01B 11/06	(73) DynaEnergetics Europe GmbH	(73) Ecole Polytechnique	
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	(51) F42B 1/02	(51) G01J 3/02	(11) 3 742 135 B1
(51) C09J 133/08	(73) Dynamic Research, Inc.	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	
(73) Dow Quimica Mexicana S.A.de C.V.	(51) B62D 15/02	(51) H01L 51/42	(11) 3 940 806 A1
(51) B32B 5/02	(73) E Ink Corporation	(71) Ecobal Intelligent Technology, Inc.	
(71) Dow Silicones Corporation	(51) G02F 1/167	(51) G05B 11/01	(11) 3 938 848 A1
(51) C08G 18/12	(73) E. I. du Pont de Nemours and Company	(71) Ecovative Design LLC	
(51) C08G 77/442	(51) C12N 15/82	(51) C12N 1/14	(11) 3 938 487 A1
(51) C08G 77/442	(73) E.ON Digital Technology GmbH	(73) EDF	
(73) Dr. Reddy's Laboratories Limited	(51) F03D 7/04	(51) G01J 3/02	(11) 3 742 135 B1
(51) C07J 9/00	(73) E2 Drives SA	(71) EDGE Surgical, Inc.	
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) B62M 6/55	(51) A61B 17/70	(11) 3 937 807 A1
(51) A61B 5/274	(73) Eagle Industry Co., Ltd.	(71) Edil Cam Sistemi S.r.l.	
(71) Drako Limited	(51) F16C 33/12	(51) B60P 7/08	(11) 3 939 833 A1
(51) G07F 17/32	(51) F16J 15/34	(73) Edilians	
(71) Drayson Technologies (Europe) Limited	(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG	(51) E04D 13/17	(11) 3 712 344 B1
(51) H02J 50/20	(51) F16J 15/00	(73) Edison Welding Institute, Inc.	
(73) Drei-Punkt-Berufskleidung GmbH	(71) Earlysense Ltd.	(51) B23B 29/12	(11) 3 188 863 B1
(51) D03D 1/00	(51) A61B 5/024	(71) Educational Foundation Of Osaka Medical And Pharmaceutical University	
(71) Dresser, LLC	(71) Earth Weather Inc.	(51) D04B 21/16	(11) 3 940 129 A1
(51) F16K 11/02	(51) G08G 3/00	(71) Edwards Japan Limited	
(71) Drivenets Ltd.	(71) East Japan Railway Company	(51) F04D 19/04	(11) 3 940 240 A1
(51) H04L 12/701	(51) B61D 27/00	(51) F16C 32/04	(11) 3 940 255 A1
(71) Dropbox, Inc.	(71) Eastman Chemical Company	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation	
(51) G06Q 10/06	(51) C01B 17/06	(51) A61B 5/0215	(11) 3 937 766 A1
(71) Drylyte, S.L.	(51) C01B 17/06	(51) A61F 2/24	(11) 3 558 169 B1
(51) C25F 7/00	(51) C01B 17/06	(51) A61F 2/24	(11) 3 682 854 B1
(71) Dscg Solutions, Inc.	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	(71) Edzway LLC	
(51) G01N 29/04	(51) F01L 1/18	(51) A61M 25/02	(11) 3 939 648 A1
(71;73) DSM IP Assets B.V.	(51) G01F 23/292	(71) EFC Systems, Inc.	
(51) A23L 33/15	(51) H03K 17/0412	(51) B05B 3/10	(11) 3 938 115 A1
(51) A23P 10/30	(71) eBay, Inc.	(73) EFD Induction GmbH	
(51) A61K 9/48	(51) G06F 3/01	(51) C21D 9/00	(11) 3 717 670 B1
(51) C07C 51/48	(51) G06F 3/01	(73) EGGTRONIC ENGINEERING S.P.A.	
(51) C11B 1/10	(71) ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG	(51) H02M 3/335	(11) 3 661 040 B1
(51) C12P 1/02	(51) F04D 25/16	(71) Eiwa Chemical Ind. Co., Ltd.	
	(71) Ecco Sko A/S	(51) C06D 5/00	(11) 3 939 953 A1
	(51) A43D 3/00		
	(51) B29D 35/00		

(73) EJOT Baubefestigungen GmbH (51) F16B 5/02 (11) 3 384 166 B1	(71) Elmos Semiconductor SE (51) G01S 15/931 (11) 3 938 807 A2	(51) C22C 21/00 (11) 3 940 099 A1 (51) C22C 21/12 (11) 3 940 100 A1
(71) Eklund, Tore (51) B24D 15/08 (11) 3 938 143 A1	(71) Eltivu Technologies Ltd (51) C11B 9/02 (11) 3 938 481 A1	(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag (51) E21B 4/14 (11) 3 938 614 A1
(73) Elan, d.o.o. (51) A63C 5/02 (11) 3 768 401 B1	(71) Ember Technologies, Inc. (51) A41D 27/00 (11) 3 937 713 A1	(71) Epirus, Inc. (51) G01R 27/28 (11) 3 938 791 A1
(73) Elanco New Zealand (51) A61K 9/52 (11) 2 361 053 B1	(71) Emblation Limited (51) A61B 18/18 (11) 3 937 814 A1	(71) EPM (IP), Inc. (51) A61K 31/216 (11) 3 937 925 A1
(73) ELBA MOULT (51) B42D 1/00 (11) 3 263 357 B1	(71) Embraer S.A. (51) B64C 13/50 (11) 3 939 882 A1	(71) Epmap System GmbH (51) A61B 5/042 (11) 3 937 772 A1
(73) Elbit Systems Bmd and Land EW - Elisra Ltd. (51) G01S 3/02 (11) 3 639 049 B1	(73) EMD Millipore Corporation (51) G01N 1/14 (11) 3 250 899 B1	(71) Eppendorf AG (51) B01L 3/02 (11) 3 939 702 A1
(71) ELC Management LLC (51) A61K 8/02 (11) 3 937 885 A1	(71) Emerson Climate Technologies, Inc. (51) F16C 17/02 (11) 3 938 668 A1	(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam (51) A61B 5/145 (11) 3 939 504 A1 (51) A61B 5/1455 (11) 3 939 505 A1
(71) ELCO Burners GmbH (51) F23C 6/04 (11) 3 940 293 A1	(71) Emerson Electric Co. (51) H01M 10/48 (11) 3 940 870 A1 (51) H01M 10/48 (11) 3 940 871 A1	(73) Erich Utsch AG (51) B23Q 17/00 (11) 3 405 307 B1
(71) Eldisy GmbH (51) B29C 48/00 (11) 3 939 766 A1	(71) EMH metering GmbH & Co. KG (51) G06F 3/06 (11) 3 940 523 A1	(71) Erik, Yevhen Valeriovych (51) E06B 9/24 (11) 3 938 612 A1
(73) Electricité de France (51) G01R 31/367 (11) 3 591 414 B1	(73) Eminate Limited (51) A23L 27/40 (11) 2 671 458 B1	(71) ESE World B.V. (51) B65F 1/16 (11) 3 939 909 A1
(71) Electro Scientific Industries, Inc. (51) B23K 26/386 (11) 3 938 138 A1	(71) Emoled Srl (51) A61L 2/00 (11) 3 939 618 A1	(71) Esker Therapeutics, Inc. (51) C07D 487/04 (11) 3 938 369 A1
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag (51) B01D 45/08 (11) 3 363 519 B1	(71) eMoMo Technology Co., Ltd. (51) A63B 23/02 (11) 3 939 673 A1	(73) Esko-Graphics Imaging GmbH (51) B41F 33/02 (11) 3 672 809 B1
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) F25D 23/10 (11) 3 938 723 A1	(71;73) Emory University (51) C07C 233/33 (11) 2 872 474 B1 (51) C07H 19/067 (11) 3 939 985 A1	(71) EsoCap AG (51) A61B 5/00 (11) 3 937 757 A1 (51) A61K 9/00 (11) 3 937 902 A1
(71) Electrolux Do Brasil S.A. (51) F25D 23/06 (11) 3 938 722 A1	(71) Emory University School of Medicine (51) C12Q 1/00 (11) 3 938 528 A1	(71) Ess-Help, Inc. (51) B60Q 1/52 (11) 3 938 243 A1
(73) Electronic Trade Solutions Ltd (51) G06F 21/31 (11) 3 370 182 B1	(71) EMP Technologies Limited (51) B22D 39/00 (11) 3 938 128 A1	(71) ESSILOR INTERNATIONAL (51) B24B 9/14 (11) 3 938 142 A1 (51) G02C 7/02 (11) 3 940 449 A1
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) H04N 19/119 (11) 3 941 051 A2 (51) H04W 74/00 (11) 3 941 147 A1	(71) EMVISION MEDICAL DEVICES LTD (51) A61B 8/08 (11) 3 937 791 A1	(71;73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) A47K 10/36 (11) 3 937 745 A1 (51) A47K 10/36 (11) 3 937 746 A1 (51) A61F 13/551 (11) 3 716 929 B1 (51) F16B 21/09 (11) 3 728 873 B1
(71) Elekta Ltd. (51) H05H 9/02 (11) 3 939 392 A1	(71) Enbala Power Networks Inc. (51) H02J 13/00 (11) 3 939 145 A1	(71) Etablissements Galland (51) B60P 1/28 (11) 3 939 830 A1
(71) Elekta, Inc. (51) G06T 3/00 (11) 3 940 624 A1 (51) G16H 10/60 (11) 3 939 049 A1	(71) Encellin, Inc. (51) A61L 27/56 (11) 3 938 001 A1	(71) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT (51) B23B 45/00 (11) 3 939 727 A1
(71) Element, Inc. (51) G06K 9/46 (11) 3 938 953 A1	(71) ENDRA Life Sciences Inc. (51) A61B 8/00 (11) 3 937 786 A1	(71) eTheRNA Immunotherapies NV (51) A61P 35/00 (11) 3 938 048 A1
(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG (51) B24B 33/02 (11) 3 259 098 B1	(71) Endress + Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/84 (11) 3 938 739 A1	(73) Ethicon LLC (51) A61B 17/32 (11) 3 282 972 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 541 306 B1
(71) Eli Lilly and Company (51) A61K 9/00 (11) 3 937 904 A1 (51) A61M 5/20 (11) 3 938 013 A1	(73) Enel Green Power Italia S.r.l. (51) H01L 31/0368 (11) 3 520 146 B1	(73) Ethicon, Inc. (51) A61L 26/00 (11) 3 466 455 B1
(71) Eligo Bioscience (51) C12N 15/63 (11) 3 938 516 A1	(73) Engel, Hartmut S. (51) E04H 1/12 (11) 3 763 898 B1	(71) ETO MAGNETIC GmbH (51) F01L 13/00 (11) 3 938 630 A1
(71) ELKAY MANUFACTURING COMPANY (51) B67D 1/00 (11) 3 938 311 A1	(71) Engelman, Donald M. (51) A61K 49/00 (11) 3 937 987 A1	(73) Euroclima S.p.A. (51) E06B 3/82 (11) 3 228 798 B1
(73) ELKEM ASA (51) C21C 1/10 (11) 3 732 307 B1	(71) Engene, Inc. (51) A61K 47/36 (11) 3 937 981 A1 (51) A61K 47/36 (11) 3 937 982 A1	(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG (51) G01N 33/50 (11) 3 761 029 B1
(71) Ellipse World, Inc. (51) H01L 27/14 (11) 3 939 084 A2	(71) Enova Design Pty Ltd (51) E05B 71/00 (11) 3 938 602 A1	(71) Evaxion Biotech A/S (51) A61K 39/00 (11) 3 937 973 A1
(71) Elliptic Laboratories AS (51) G01S 1/72 (11) 3 938 800 A1	(71) Ensol Biosciences Inc. (51) C07K 7/08 (11) 3 938 376 A1	(71) Evergreen Garden Care France SAS (51) A01N 37/02 (11) 3 939 431 A1
(71) Ellucian Company L.P. (51) G06N 3/08 (11) 3 938 967 A1	(71) Entegris, Inc. (51) B01D 69/08 (11) 3 938 085 A1	
	(71) ENVASES METALÚRGICOS DE ÁLAVA, S.A. (51) C22C 21/00 (11) 3 940 098 A1	

(71) Everseen Limited (51) H04L 29/08 (11) 3 939 238 A1	(51) H04L 12/24 (11) 3 939 210 A1	(73) Finch Therapeutics Holdings LLC (51) A61K 35/38 (11) 3 297 644 B1
(71) Evix Firm, S.L. (51) A42B 3/04 (11) 3 939 458 A1	(73) Fae Inc. (51) B21C 1/08 (11) 3 552 725 B1	(73) Firespray International Limited (51) C04B 28/02 (11) 2 768 787 B1
(71) Evobiotech S.r.l. (51) A61K 36/00 (11) 3 937 962 A1	(71) Faiveley Transport Amiens (51) B60T 13/68 (11) 3 938 258 A1	(71) Firestone Building Products Company, LLC (51) B05B 12/12 (11) 3 938 119 A1
(73) Evolution Tech S.r.l. (51) C14C 15/00 (11) 3 751 009 B1	(73) Faiveley Transport Italia S.p.A. (51) B60T 8/17 (11) 3 720 742 B1 (51) B60T 8/171 (11) 3 720 743 B1	(71) First Rail Holdings Limited (51) H04B 7/06 (11) 3 940 969 A1
(71) EVOLUTIONWATER KFT. (51) C02F 1/48 (11) 3 938 321 A2	(71) Faiveley Transport Tours Societe par Actions Simplifiee (51) E05D 15/10 (11) 3 938 606 A1	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/00 (11) 3 939 640 A2 (51) A61M 16/06 (11) 3 939 643 A1 (51) A61M 16/10 (11) 3 938 018 A1 (51) A61M 16/20 (11) 3 939 645 A1
(71;73) Evonik Operations GmbH (51) A61K 9/20 (11) 3 937 907 A1 (51) A61K 9/48 (11) 3 937 909 A1 (51) C08G 18/18 (11) 3 940 012 A1 (51) C08G 65/40 (11) 3 940 016 A1 (51) C08L 7/00 (11) 3 717 560 B1 (51) H01M 2/02 (11) 3 939 100 A1 (51) H01M 10/0525 (11) 3 940 840 A1	(71) Family Zone Cyber Safety Ltd. (51) H04L 29/06 (11) 3 941 016 A1	(73) Fisher Controls International LLC (51) F16K 47/04 (11) 3 688 353 B1
(71) Evorion Biotechnologies GmbH (51) C12Q 1/6804 (11) 3 938 533 A1	(73) Fanton S.p.A. (51) H01R 13/59 (11) 3 797 455 B1	(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/06 (11) 3 259 005 B1
(73) Evosys Laser GmbH (51) B29C 65/16 (11) 3 749 507 B1	(73) FANUC CORPORATION (51) B23H 1/10 (11) 3 527 315 B1	(73) Fives Intralogistics S.A. (51) B65G 1/137 (11) 2 872 424 B2
(73) EWALD DÖRKEN AG (51) C09D 183/04 (11) 3 153 557 B1	(71) Fasimik GmbH (51) A45C 13/02 (11) 3 939 468 A1	(71) FJ Dynamics Co., Ltd. (51) H05K 7/14 (11) 3 941 170 A1
(71) Exact Imaging Inc. (51) A61B 10/02 (11) 3 937 795 A1	(73) Fastcap Systems Corporation (51) E21B 47/26 (11) 2 776 673 B1	(71) FKA Distributing Co., LLC (51) A61B 17/54 (11) 3 937 805 A1
(71) Excellence Optoelectronics Inc. (51) H01L 25/075 (11) 3 940 776 A1	(73) Faurecia Autositze GmbH (51) B60N 2/815 (11) 3 372 445 B1	(71) Flamco B.V. (51) F24D 3/10 (11) 3 938 712 A1
(71) Expedia, Inc. (51) G06N 3/08 (11) 3 938 966 A1	(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd. (51) B62D 15/02 (11) 3 939 863 A1	(71) Flender GmbH (51) F03D 15/00 (11) 3 940 228 A1
(71) Expro North Sea Limited (51) G01B 3/46 (11) 3 938 730 A1	(71) Federal Express Corporation (51) G08B 21/06 (11) 3 939 020 A2	(73) Flex Fuel - Energy Development (51) F02B 77/04 (11) 3 601 763 B1 (51) F02B 77/04 (11) 3 601 764 B1
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) C08F 210/16 (11) 3 661 984 B1 (51) C10M 111/04 (11) 2 766 459 B1 (51) C10M 169/04 (11) 3 681 986 B1	(73) Feldman, Joseph (51) E03D 1/00 (11) 3 325 730 B1	(71) Flir Commercial Systems, Inc. (51) G01J 5/02 (11) 3 938 746 A2 (51) G01J 5/02 (11) 3 938 747 A2
(71;73) ExxonMobil Research and Engineering Company (51) B01J 37/14 (11) 3 634 628 B1 (51) C10G 3/00 (11) 3 938 469 A1 (51) C10L 1/08 (11) 3 938 476 A1 (51) C10L 1/16 (11) 3 938 477 A1 (51) C10M 111/04 (11) 2 766 459 B1	(71) FELSOMAT GmbH & Co. KG (51) H02K 15/00 (11) 3 939 150 A1	(73) Flooring Industries Limited, SARL (51) B41J 11/00 (11) 2 206 605 B2 (51) B44C 5/04 (11) 2 927 017 B2
(71) Eyedea Medical, Inc. (51) A61F 9/007 (11) 3 937 865 A2	(71) FEMM S.P.A. (51) B65D 45/34 (11) 3 938 291 A1	(71) Flooring Technologies Ltd. (51) E04F 15/10 (11) 3 938 596 A1
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61M 5/19 (11) 3 411 098 B1 (51) C07D 471/04 (11) 3 353 176 B1 (51) C07D 471/04 (11) 3 719 019 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 743 428 B1 (51) C07K 7/56 (11) 3 938 377 A1 (51) C07K 16/32 (11) 3 938 403 A1 (51) C12N 9/52 (11) 3 436 578 B1 (51) G01N 21/84 (11) 3 650 843 B1 (51) G01N 35/04 (11) 3 940 388 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 938 948 A1 (51) G06T 7/11 (11) 3 939 002 A1 (51) G16H 40/40 (11) 3 940 712 A1	(71) Fenwal, Inc. (51) A61M 1/02 (11) 3 939 633 A1 (51) G16H 10/40 (11) 3 940 706 A1	(73) Florapower GmbH & Co. KG (51) B30B 9/12 (11) 3 398 762 B1
(71) Facebook Technologies, LLC (51) G03F 7/00 (11) 3 940 456 A1	(71) Ferraro, Alessandro (51) B66B 1/34 (11) 3 939 924 A1	(71) Flowserve Management Company (51) F04D 13/08 (11) 3 940 236 A1
(71) Facebook Technologies, LLC. (51) G02B 7/00 (11) 3 938 828 A1	(73) Ferton Holding S.A. (51) A61B 18/24 (11) 3 818 954 B1	(71) Fluid Energy Group Ltd (51) C09K 3/00 (11) 3 938 458 A1
(71) Facebook, Inc. (51) G06N 3/063 (11) 3 940 605 A1 (51) H04L 12/24 (11) 3 939 209 A1	(71) Festo SE & Co. KG (51) B25J 15/02 (11) 3 938 154 A1	(71) Fluor Technologies Corporation (51) C01B 17/02 (11) 3 938 312 A1
	(71) Festool GmbH (51) B23D 59/00 (11) 3 938 133 A1	(73) Flyability SA (51) B64C 39/02 (11) 3 448 752 B1
	(71) FG Innovation Company Limited (51) H04N 19/159 (11) 3 939 289 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 939 313 A1	(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA (51) C23C 14/06 (11) 3 940 107 A1
	(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED (51) H04W 72/04 (11) 3 939 368 A1	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) B65D 85/10 (11) 3 938 293 A1 (51) B65D 85/10 (11) 3 938 294 A1
	(71) FiberLean Technologies Limited (51) D21D 1/00 (11) 3 940 142 A1	(71) Foderberg, Joel (51) E04C 2/288 (11) 3 940 162 A1
	(71) Fillon Technologies (51) B01F 13/10 (11) 3 938 091 A2	(73) FoMa Systems GmbH (51) F16M 13/04 (11) 3 101 327 B1
	(71) Fimic S.r.l. (51) B29C 48/365 (11) 3 939 768 A1	(71) Fondation Ophthalmologique Adolphe De Rothschild (51) G01N 33/68 (11) 3 940 383 A1
	(73) Fina Technology, Inc. (51) C08K 5/17 (11) 3 368 606 B1	

- (73) **Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico**
(51) **A61K 31/55** (11) 3 703 697 B1
- (71) **Forescout Technologies, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 939 228 A1
- (71) **Forma Lighting (HK) Limited**
(51) **F21S 4/24** (11) 3 938 703 A1
- (71) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/444** (11) 3 937 936 A1
(51) **A61K 31/4745** (11) 3 937 940 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 938 365 A1
- (73) **Formit Technologie**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 564 026 B1
- (71) **Formlabs, Inc.**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 938 176 A1
(51) **B29C 64/135** (11) 3 938 177 A1
(51) **B29C 64/135** (11) 3 938 178 A1
- (73) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 538 529 B1
- (71) **Forstgarten International Holding GmbH**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 937 777 A1
- (71) **Foster Electric Company, Limited**
(51) **H02K 33/16** (11) 3 940 934 A1
- (73) **FotoNation Limited**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 796 639 B1
- (71) **Foundation Medicine, Inc.**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 939 614 A1
- (71) **Fox Factory, Inc.**
(51) **B60G 17/0165** (11) 3 939 812 A1
(51) **B60G 17/08** (11) 3 939 813 A1
- (71) **Framy Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 941 023 A1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 466 082 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **C06B 23/00** (11) 3 939 952 A1
(51) **G01D 5/353** (11) 2 529 188 B1
(51) **G01N 15/08** (11) 3 325 941 B1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 563 475 B1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 939 261 A1
(51) **H04S 3/00** (11) 3 280 161 B1
- (71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 938 008 A1
(51) **C04B 35/56** (11) 3 749 625 B1
(51) **H04L 12/863** (11) 3 939 221 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 939 271 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 939 272 A1
(51) **H04N 19/186** (11) 3 939 296 A1
- (71) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein**
(51) **G06T 15/08** (11) 3 940 651 A1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 938 386 A1
(51) **C07K 14/725** (11) 3 939 994 A2
- (71) **Freie Universität Berlin**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 937 968 A1
- (73) **Frequentis AG**
(51) **G06F 11/36** (11) 2 927 811 B1
- (71) **Fresenius Kabi Austria GmbH**
(51) **B65G 47/84** (11) 3 938 299 A1
- (71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 939 566 A1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 939 055 A1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 937 755 A1
- (73) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) **B27N 3/00** (11) 3 733 367 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 527 653 B1
- (73) **Fritz Stepper GmbH & Co. KG**
(51) **B21D 28/06** (11) 3 790 681 B1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 938 137 A1
- (71) **Frontline Lighting LLC**
(51) **A45C 15/06** (11) 3 937 719 A1
- (71) **Frontmatec Group ApS**
(51) **A22B 7/00** (11) 3 937 643 A1
(51) **A22B 7/00** (11) 3 937 644 A1
- (71) **Frontmatec Kolding A/S**
(51) **A22B 5/00** (11) 3 939 432 A1
- (71) **Frye, Mark, A.**
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 938 528 A1
- (71) **Fudan University**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 940 384 A1
- (71) **Fuji Corporation**
(51) **H05K 13/02** (11) 3 941 174 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 941 175 A1
- (71) **FUJI Corporation**
(51) **H05K 13/08** (11) 3 941 176 A1
- (71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) **C11C 3/00** (11) 3 940 048 A1
- (71) **Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd.**
(51) **H01F 1/057** (11) 3 940 720 A1
(51) **H01F 1/057** (11) 3 940 721 A1
(51) **H01F 1/057** (11) 3 940 722 A1
(51) **H01F 1/057** (11) 3 940 723 A1
(51) **H01F 1/057** (11) 3 940 724 A1
- (73) **Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 330 884 B1
- (73) **Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd.**
(51) **A01G 9/08** (11) 3 729 955 B1
- (71) **Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd.**
(51) **E06B 3/36** (11) 3 940 182 A1
- (71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) **G03G 15/20** (11) 3 940 457 A1
- (73) **FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 612 557 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **C08G 73/10** (11) 3 940 018 A1
(51) **G01N 35/08** (11) 3 940 389 A1
(51) **G06F 3/03** (11) 3 342 326 B1
(51) **G10K 11/16** (11) 3 514 789 B1
(51) **G11B 5/70** (11) 3 940 699 A1
(51) **G11B 5/70** (11) 3 940 700 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 941 031 A1
- (71) **Fujikoki Corporation**
(51) **F16K 31/68** (11) 3 940 279 A1
- (71) **Fujikura Ltd.**
(51) **H01S 3/10** (11) 3 940 897 A1
- (71) **FUJIKURA LTD.**
(51) **B23K 26/00** (11) 3 939 737 A1
(51) **H01S 3/00** (11) 3 940 896 A1
- (73) **Fujimori Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B65D 77/06** (11) 3 456 653 B1
- (71) **Fujitsu Component Limited**
(51) **H01H 9/34** (11) 3 940 734 A1
- (71) **Fujitsu Frontech Limited**
(51) **B65H 43/08** (11) 3 939 918 A1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G01S 7/487** (11) 3 940 415 A1
(51) **G06F 8/41** (11) 3 940 528 A1
(51) **G06F 9/448** (11) 3 940 535 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 940 536 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 940 537 A1
(51) **G06F 40/169** (11) 3 940 579 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 940 601 A1
(51) **G10L 17/22** (11) 3 940 695 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 3 119 002 B1
- (73) **Fujitsu Ten Limited**
(51) **B60L 53/60** (11) 3 281 819 B1
- (71) **Fulcrum Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 938 050 A1
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **H01S 5/062** (11) 3 940 901 A1
(51) **H05K 5/02** (11) 2 806 716 B1
- (71) **Fundacio Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 938 542 A1
- (73) **Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 517 630 B1
- (71) **Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 939 999 A1
- (71) **Fundación Imdea Nanociencia**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 939 497 A1
- (71) **Fundación Incliva**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 939 641 A1
- (71) **Fundación Investigación Biomédica Hospital Universitario 12 de Octubre**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 939 999 A1
- (71) **Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región De Murcia (FFIS)**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 938 781 A1
- (73) **Furanix Technologies B.V.**
(51) **C07D 307/40** (11) 2 486 027 B2
- (71) **Furine ApS**
(51) **A61F 5/443** (11) 3 937 862 A1
- (71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 940 354 A1
(51) **H01S 5/022** (11) 3 940 899 A1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 939 719 A1
- (71) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **G06T 7/593** (11) 3 940 642 A1
(51) **G06T 7/593** (11) 3 940 643 A1
- (71) **Futura S.p.A.**
(51) **B21B 31/08** (11) 3 938 126 A1
(51) **D06C 15/02** (11) 3 938 567 A1

- (71) Future-Eng Co., Ltd.
(51) **B01L 7/00** (11) 3 939 703 A2
- (73) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.
(51) **C23C 16/517** (11) 3 788 181 B1
- (71) G. van Beek & Zn. Kalverstalinrichting B. V.
(51) **A01K 1/00** (11) 3 937 619 A1
- (71) G. Comm S.r.l.
(51) **A61B 90/30** (11) 3 937 826 A1
- (73) GAADI Bicycle Tube GmbH
(51) **B60C 5/10** (11) 3 683 068 B1
- (71) Galdón Cabrera, Carlos
(51) **F24S 30/452** (11) 3 940 312 A1
- (71) Gambio Lundia AB
(51) **G16H 20/17** (11) 3 939 050 A1
- (71) Gampfer GmbH
(51) **F24D 10/00** (11) 3 938 714 A1
- (73) Gantry Railing Ltd
(51) **B66C 7/08** (11) 3 472 087 B1
- (73) Gates Corporation (a Delaware corporation)
(51) **F16H 55/30** (11) 3 256 759 B1
- (71) Gaztransport et Technigaz
(51) **F17C 3/02** (11) 3 940 287 A1
(51) **F17C 13/00** (11) 3 938 698 A2
- (71) GCE Institute Inc.
(51) **H01L 37/00** (11) 3 940 800 A1
(51) **H01L 37/00** (11) 3 940 801 A1
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
(51) **F24F 11/89** (11) 3 940 307 A1
- (71;73) GE Aviation Systems LLC
(51) **C25D 13/02** (11) 3 940 120 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 455 843 B1
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Limited
(51) **H02H 3/10** (11) 2 915 231 B1
- (73) GE Energy Products France SNC
(51) **F16K 11/087** (11) 2 926 040 B1
- (73) GE Video Compression, LLC
(51) **H04N 19/105** (11) 3 474 546 B1
- (71) Gealan Formteile GmbH
(51) **F16L 37/091** (11) 3 940 283 A1
- (73) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H.
(51) **B60L 53/10** (11) 3 611 738 B1
- (73) Geberit International AG
(51) **A47B 67/00** (11) 3 695 748 B1
(51) **E03D 11/14** (11) 3 361 017 B1
- (71) Gebhardt-Stahl GmbH
(51) **F16L 23/14** (11) 3 940 282 A1
- (71) Geek Guild Co., Ltd.
(51) **G06F 21/60** (11) 3 940 567 A1
- (73) Geico SPA
(51) **B05B 13/04** (11) 3 738 678 B1
- (73) Gemme Italian Producers S.r.l.
(51) **A47J 31/56** (11) 3 738 485 B1
- (71) Gen-Probe Incorporated
(51) **G01N 21/25** (11) 3 940 369 A2
- (71) Genective
(51) **C12N 15/82** (11) 3 938 520 A1
- (71;73) Genentech, Inc.
(51) **A61B 3/032** (11) 2 427 096 B1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 939 002 A1
- (71) Generac Power Systems, Inc.
(51) **H01M 10/613** (11) 3 939 113 A1
- (71) General Automation Lab Technologies Inc.
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 938 530 A1
- (71;73) General Electric Company
(51) **B64D 27/24** (11) 3 939 890 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 2 182 207 B2
(51) **F23R 3/00** (11) 2 388 524 B1
(51) **G01S 13/74** (11) 2 786 172 B1
(51) **G05F 1/67** (11) 2 469 372 B2
(51) **G06N 20/00** (11) 3 938 973 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 939 137 A1
- (71) General Electric Renovables España S.L.
(51) **H02K 9/197** (11) 3 940 929 A1
(51) **H02K 11/25** (11) 3 940 930 A1
- (73) General Electric Technology GmbH
(51) **B22D 19/00** (11) 3 156 150 B1
- (71) General Mills, Inc.
(51) **A23G 1/30** (11) 3 937 650 A1
- (71) Generation Bio Co.
(51) **C12N 15/52** (11) 3 938 515 A2
(51) **C12N 15/86** (11) 3 938 523 A2
- (71) Genetron Health (Beijing) Co., Ltd.
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 940 086 A1
- (71) Genfit
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 938 543 A1
- (71) Genome Research Limited
(51) **C12Q 1/6874** (11) 3 938 541 A1
- (71) Genoskin
(51) **C12N 5/071** (11) 3 940 058 A1
- (71;73) GENTEX CORPORATION
(51) **B60R 1/04** (11) 3 938 246 A1
(51) **G06F 1/20** (11) 3 776 142 B1
(51) **G08C 17/02** (11) 3 939 023 A1
- (71;73) Genzyme Corporation
(51) **B01D 69/08** (11) 3 938 084 A1
(51) **C07K 1/22** (11) 3 728 288 B1
- (71) Geociencias y Exploraciones Marinas, S.L.
(51) **E21B 3/02** (11) 3 940 191 A1
- (71) Geocorail
(51) **C25B 1/00** (11) 3 938 561 A1
- (73) Georgia State University Research Foundation, Inc.
(51) **C07C 233/33** (11) 2 872 474 B1
- (71) Georgia-Pacific Corrugated LLC
(51) **B41J 2/165** (11) 3 939 791 A2
- (73) Georgia-Pacific Gypsum LLC
(51) **B32B 25/10** (11) 3 110 624 B1
- (71) Geox S.p.A.
(51) **A41B 11/00** (11) 3 937 711 A1
- (71) Gerresheimer Regensburg GmbH
(51) **B29C 33/30** (11) 3 939 762 A1
- (71) Gesval s.a.
(51) **B01L 3/00** (11) 3 939 700 A1
- (71) GHSP, INC.
(51) **G05G 5/08** (11) 3 938 861 A1
- (71) Giant Manufacturing Co., Ltd.
(51) **B62M 19/00** (11) 3 939 875 A1
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH
(51) **B42D 25/324** (11) 3 939 801 A2
(51) **C09C 1/00** (11) 3 940 031 A1
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH
(51) **H04W 8/20** (11) 3 939 344 A1
- (71) GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **G06F 1/20** (11) 3 916 516 A3
- (71) Gilas SAS di Carcano Maria Grazia E.C.
(51) **A61K 8/67** (11) 3 937 899 A1
- (71) GILEAD SCIENCES, INC.
(51) **A61K 9/20** (11) 3 937 908 A1
(51) **A61P 31/18** (11) 3 938 047 A1
- (71) Gilges, Michel
(51) **E04B 1/70** (11) 3 938 589 A1
- (71) Giuliano, Francesca
(51) **C22B 3/06** (11) 3 938 551 A1
- (71) GKN Automotive Ltd.
(51) **F16D 48/06** (11) 3 938 674 A1
- (73) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH
(51) **B23F 5/16** (11) 2 665 574 B2
- (71) Glickman, J. Fraser
(51) **A61K 31/437** (11) 3 937 932 A1
- (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC
(51) **C12M 1/00** (11) 3 728 548 B1
- (73) Global Medical Consulting GmbH
(51) **A61F 2/44** (11) 2 257 246 B1
- (73) Global Software Innovation Pty Ltd
(51) **G06F 16/242** (11) 3 516 549 B1
- (71) Global Technologies Co., Ltd.
(51) **G09G 3/20** (11) 3 940 682 A2
(51) **G09G 3/36** (11) 3 940 686 A2
- (71;73) Globus Medical, Inc.
(51) **A61B 17/86** (11) 3 909 532 A3
(51) **A61B 50/13** (11) 3 269 322 B1
(51) **A61L 27/36** (11) 3 939 626 A1
- (71) GM Cruise Holdings LLC
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 938 976 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 938 996 A1
- (71) GME German Medical Engineering GmbH
(51) **A61N 5/06** (11) 3 939 653 A1
- (71) Gmeiner GmbH
(51) **E01H 10/00** (11) 3 940 146 A1
- (73) GN Audio A/S
(51) **G06F 13/42** (11) 3 282 366 B1
- (71) GN Hearing A/S
(51) **H04R 3/04** (11) 3 941 090 A1
- (71) GNT Group B.V.
(51) **A23L 2/52** (11) 3 939 437 A1
- (71) GolFoton Holdings, Inc.
(51) **G02B 6/44** (11) 3 940 439 A1
- (71) Gohda Water Treatment Technology Co., Inc.
(51) **C02F 3/12** (11) 3 939 941 A1
(51) **C02F 3/12** (11) 3 939 942 A1
- (73) Goji Limited
(51) **H05B 6/70** (11) 3 503 680 B1
- (73) Gómez Mejías, Francisco
(51) **B25H 1/02** (11) 3 231 561 B1
- (71) Goodgut S.L.
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 938 542 A1

- (71) **Goodrich Aerospace Services Private Limited**
(51) *A61L 2/00* (11) 3 939 619 A1
- (71) **Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 940 510 A2
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) *B32B 3/12* (11) 3 587 097 B1
(51) *B64C 25/60* (11) 3 939 883 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 939 885 A2
(51) *B64D 25/14* (11) 3 939 888 A1
(51) *B64D 25/14* (11) 3 939 889 A1
(51) *F16K 5/06* (11) 3 940 270 A1
(51) *F16K 5/06* (11) 3 940 271 A1
(51) *F16K 11/087* (11) 3 940 275 A1
(51) *G01M 1/12* (11) 3 940 360 A1
(51) *G03B 15/00* (11) 3 940 454 A1
(51) *H02M 1/42* (11) 3 940 937 A1
(51) *H05B 1/02* (11) 3 941 154 A1
- (71) **Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG**
(51) *B64D 47/04* (11) 3 939 894 A1
- (73) **GOOEE Limited**
(51) *H05B 47/105* (11) 3 427 550 B1
- (71;73) **Google LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 937 760 A1
(51) *G01S 17/89* (11) 3 940 423 A2
(51) *G06F 17/16* (11) 3 564 830 B1
(51) *G06F 21/00* (11) 2 834 765 B1
(51) *G06F 21/12* (11) 3 938 933 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 3 938 939 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 292 492 B1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 938 990 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 938 998 A1
(51) *G06T 15/50* (11) 3 939 011 A1
(51) *G09G 5/00* (11) 3 939 029 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 939 033 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 940 694 A1
(51) *H01L 23/367* (11) 3 916 775 A3
(51) *H04L 12/24* (11) 3 940 993 A1
(51) *H04L 12/801* (11) 3 941 007 A1
(51) *H04N 5/262* (11) 3 939 248 A1
(51) *H04N 19/14* (11) 3 939 288 A1
(51) *H04R 7/04* (11) 3 725 095 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 939 371 A1
- (71) **Gottschalk, Andrea**
(51) *H01R 13/633* (11) 3 940 892 A1
- (71) **Gottschalk, Günther**
(51) *H01R 13/633* (11) 3 940 892 A1
- (71) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) *F27B 1/28* (11) 3 938 724 A1
- (71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) *G01M 3/32* (11) 3 938 752 A1
- (71) **Grail, LLC**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 938 534 A1
- (73) **Grand, Gérard**
(51) *B25F 1/04* (11) 3 137 263 B1
- (73) **Gränges Sweden AB**
(51) *B23K 1/012* (11) 2 855 063 B2
- (73) **Grass GmbH**
(51) *A47B 88/493* (11) 3 092 919 B2
(51) *E05F 5/00* (11) 3 153 649 B1
- (71) **Great Plains Manufacturing, Inc.**
(51) *A01B 33/02* (11) 3 937 609 A1
- (71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) *B60W 30/165* (11) 3 939 844 A1
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) *F24F 11/42* (11) 3 940 305 A1
(51) *H04N 21/44* (11) 3 941 075 A1
- (71) **Green Dot Bioplastics Inc.**
(51) *C08B 31/08* (11) 3 938 406 A1
- (71) **Green, Michael**
(51) *C02F 1/461* (11) 3 939 940 A1
- (71) **Group Elastoteck**
(51) *A01K 1/015* (11) 3 937 621 A1
- (71) **Groupement National Interprofessionnel de Semences, Graines et Plants (G.N.I.S.)**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 938 520 A1
- (71;73) **Grundfos Holding A/S**
(51) *B01D 65/02* (11) 2 745 917 B1
(51) *F04D 13/12* (11) 3 940 237 A1
- (71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) *A47J 31/00* (11) 3 939 479 A1
- (71) **Gruppo Piazzetta S.p.A.**
(51) *F24B 1/02* (11) 3 938 709 A1
- (73) **GSK Consumer Healthcare SARL**
(51) *A61K 31/045* (11) 3 821 927 B1
- (71) **GTK Timek Group SA**
(51) *B65H 20/14* (11) 3 938 304 A1
- (71) **GTLD Systems Ltd**
(51) *G07C 5/08* (11) 3 940 652 A1
- (73) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 723 910 B1
- (71) **Guangdong Genius Technology Co. Ltd.**
(51) *H04W 36/00* (11) 3 941 113 A1
- (73) **Guangdong Hi-1 New Materials Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) *H05K 7/20* (11) 3 457 829 B1
- (71) **Guangdong Lesheng Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/00* (11) 3 939 485 A1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) *G09F 9/30* (11) 3 940 678 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 200 311 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 940 918 A1
(51) *H04L 12/801* (11) 3 614 725 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 941 028 A1
(51) *H04N 19/172* (11) 3 941 057 A1
(51) *H04N 19/80* (11) 3 941 066 A1
(51) *H04W 16/20* (11) 3 609 215 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 941 107 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 703 417 B1
(51) *H04W 28/24* (11) 3 697 147 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 661 312 B1
(51) *H04W 36/22* (11) 3 709 713 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 941 120 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 941 121 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 629 647 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 637 900 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 742 641 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 941 128 A1
(51) *H04W 72/10* (11) 3 621 392 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 941 146 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 731 580 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 939 372 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 941 150 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 941 152 A1
- (71) **Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 940 518 A1
- (71) **Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L* (11) 3 940 746 A1
- (71) **Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**
(51) *C10M 125/02* (11) 3 940 044 A1
- (71) **Guangxi Tengzhi Investment Co., Ltd.**
(51) *C10M 125/02* (11) 3 940 044 A1
- (71) **Guangzhou Ganyuan Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *A63F 9/08* (11) 3 939 677 A1
- (73) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) *F21V 29/76* (11) 3 667 163 B1
- (71) **Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 40/166* (11) 3 940 578 A1
- (71) **Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 40/166* (11) 3 940 578 A1
- (73) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) *G01S 15/08* (11) 3 367 127 B1
- (71) **Guidrevitch, Aleksandr Nikolaevich**
(51) *A63F 9/16* (11) 3 939 678 A1
- (71) **Guo, Jing**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 939 503 A1
- (71) **H + H GmbH & Co. KG**
(51) *B65H 45/18* (11) 3 939 919 A1
- (73) **H. Lundbeck A/S**
(51) *C07D 295/205* (11) 3 541 822 B1
- (71) **H4X e.U.**
(51) *F21S 4/26* (11) 3 940 289 A1
- (71) **HAF Equipment LLC**
(51) *B65G 65/40* (11) 3 938 303 A1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) *D06F 58/20* (11) 3 940 136 A1
(51) *F25D 23/00* (11) 3 940 322 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 940 323 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 940 326 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 940 327 A1
- (71) **Hainbuch GmbH Spannende Technik**
(51) *B23B 31/02* (11) 3 939 726 A1
- (71;73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) *B01D 53/86* (11) 3 939 689 A1
(51) *C01B 3/02* (11) 3 658 489 B1
(51) *C01B 3/38* (11) 3 658 494 B1
- (71) **Half Moon Medical, Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 937 849 A1
- (71) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) *E21B 47/01* (11) 3 940 196 A1
- (71) **Halo Innovations, Inc**
(51) *A47D 9/00* (11) 3 939 477 A1
- (73) **HAMAMATSU PHOTONICS K. K.**
(51) *H01L 27/146* (11) 3 404 719 B1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) *H01J 61/067* (11) 3 940 745 A2
(51) *H02N 1/00* (11) 3 054 580 B1
- (73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) *G01N 35/00* (11) 2 957 915 B1
(51) *G02B 21/24* (11) 2 796 915 B1
- (73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *F01D 21/04* (11) 3 715 588 B1
(51) *F28F 1/16* (11) 2 781 872 B1
(51) *F28F 7/02* (11) 3 293 478 B1
(51) *F28G 1/16* (11) 3 705 833 B1
- (71) **Hampidjan HF.**
(51) *H01B 7/04* (11) 3 939 057 A1
- (71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) *A61L 2/24* (11) 3 939 622 A1

(71) Handicapped Pets, Inc. (51) A61D 3/00 (11) 3 937 844 A1	(71) Heil, Katharina (51) G06F 21/62 (11) 3 940 570 A1	(51) G01N 33/483 (11) 3 938 778 A1 (51) G03G 15/02 (11) 2 845 056 B1 (51) G03G 15/06 (11) 3 176 641 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 938 867 A1 (51) G06F 3/12 (11) 3 938 883 A1 (51) G06F 3/14 (11) 3 938 884 A1 (51) G06F 7/00 (11) 3 938 885 A1 (51) G06F 9/4401 (11) 3 100 168 B1 (51) G06F 21/55 (11) 3 647 980 B1 (51) G09G 5/10 (11) 3 939 031 A1 (51) H01L 21/77 (11) 3 939 079 A1 (51) H04L 12/24 (11) 3 284 212 B1 (51) H04N 1/00 (11) 3 128 735 B1
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (51) H04N 19/137 (11) 3 941 056 A1	(71) Heimbürge, Olaf (51) C10G 1/08 (11) 3 938 466 A1 (51) C10G 1/08 (11) 3 938 467 A1 (51) C10G 1/08 (11) 3 938 468 A1	(51) G06F 21/55 (11) 3 940 565 A1
(73) Hangzhou Xiaoshan Hengli Plastic Manufacturer (51) B60C 27/12 (11) 3 587 147 B1	(71) Heiniger AG (51) B26B 19/24 (11) 3 939 755 A1	(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P. (51) G06F 21/55 (11) 3 940 565 A1
(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD (51) B60C 19/00 (11) 3 722 113 B1	(71) Heinrichs & Co. KG (51) H01H 9/02 (11) 3 940 732 A1	(71) HIB Trim Part Solutions GmbH (51) F21S 4/22 (11) 3 938 702 A1
(71) Hanmi Fine Chemical Co., Ltd. (51) C07K 7/64 (11) 3 939 990 A1	(71) Heinze, Tassilo (51) A61B 5/055 (11) 3 939 503 A1	(73) High Force Research Limited (51) C07D 215/06 (11) 3 204 357 B1
(71) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH (51) B29C 48/91 (11) 3 939 769 A1	(73) Helitec Limited (51) C12Q 1/68 (11) 3 545 106 B1	(71) High Sec Labs Ltd. (51) G06F 13/10 (11) 3 940 543 A1
(71) Hanyi Shenfei New Materials Co., Ltd. (51) B01J 8/24 (11) 3 939 697 A1	(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH (51) G16B 40/20 (11) 3 940 705 A1	(71;73) Hill-Rom Services, Inc. (51) A61G 7/018 (11) 3 527 187 B1 (51) G16H 40/20 (11) 3 940 711 A1 (51) G16H 40/63 (11) 3 940 714 A1
(71) Happe Spine LLC (51) A61F 2/44 (11) 3 937 858 A1	(71) Hemoshear Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/19 (11) 3 937 922 A1	(71) Hill, Bryan (51) A61K 31/438 (11) 3 937 933 A1
(71) Hargasser, Franz (51) A47G 1/16 (11) 3 937 733 A1	(71) Henan Genuine Biotech Co., Ltd. (51) C07H 19/06 (11) 3 939 984 A1	(71) HILO INNOVATIONS, LLC (51) A61F 2/46 (11) 3 939 548 A1
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH (51) G02B 27/01 (11) 2 919 057 B1	(71) HENCO Industries NV (51) F16K 5/06 (11) 3 940 272 A1	(71;73) Hilti Aktiengesellschaft (51) B25D 17/02 (11) 3 939 748 A1 (51) C08F 4/00 (11) 3 938 409 A1 (51) E04B 1/68 (11) 3 938 588 A1 (51) E04B 1/94 (11) 3 938 590 A1 (51) E04B 1/94 (11) 3 938 591 A1 (51) E04B 2/88 (11) 3 303 718 B1 (51) F16B 13/14 (11) 3 940 248 A1 (51) F16B 13/14 (11) 3 940 249 A1 (51) F16B 13/14 (11) 3 940 250 A1 (51) G01C 3/08 (11) 3 036 505 B1 (51) H01M 2/34 (11) 3 939 106 A1 (51) H01M 10/42 (11) 3 940 858 A1 (51) H02J 50/10 (11) 3 940 920 A1 (51) H02J 50/10 (11) 3 940 921 A1
(71) Harman International Industries, Incorporated (51) H04R 1/34 (11) 3 846 494 A3	(71) Henkel AG & Co. KGaA (51) A61K 8/25 (11) 3 937 889 A1 (51) A61K 8/25 (11) 3 937 890 A1 (51) A61K 8/25 (11) 3 937 891 A1 (51) B32B 27/40 (11) 3 938 209 A1 (51) C09J 163/00 (11) 3 938 457 A1	(51) G02B 27/01 (11) 2 919 057 B1
(71) Harmonize Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 937 762 A1	(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG (51) C09J 9/02 (11) 3 940 035 A1 (51) C23C 18/12 (11) 3 940 110 A1 (51) H01L 21/60 (11) 3 940 758 A2	(51) H04R 1/34 (11) 3 846 494 A3
(71) Harpoon Medical, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 939 545 A1	(71;73) Heraeus Medical GmbH (51) A61F 2/28 (11) 3 939 546 A1 (51) A61M 25/00 (11) 3 854 437 B1	(51) A61B 5/00 (11) 3 937 762 A1
(71) Hartis-Pharma SA (51) A61K 31/167 (11) 3 937 918 A1	(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG (51) C03B 19/06 (11) 3 938 324 A1	(71) Harpoon Medical, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 939 545 A1
(71) Hashizume, Shogo (51) A61K 31/437 (11) 3 937 932 A1	(71) HERE Global B.V. (51) G05D 1/10 (11) 3 940 495 A1 (51) G05D 1/10 (11) 3 940 496 A1 (51) G06N 3/08 (11) 3 876 165 A3	(71) Hartis-Pharma SA (51) A61K 31/167 (11) 3 937 918 A1
(71) Hattingh, Paul (51) G01N 15/02 (11) 3 938 757 A1	(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG (51) B23K 20/10 (11) 3 938 135 A1	(71;73) Hefe Hualing Co., Ltd. (51) F25D 19/00 (11) 3 339 772 B1 (51) F25D 23/02 (11) 3 940 324 A1
(71) Haystack Sciences Corporation (51) C40B 40/06 (11) 3 938 566 A1	(71) HEURON CO., LTD. (51) G06T 7/00 (11) 3 940 635 A1	(51) A61K 31/437 (11) 3 937 932 A1
(71) HCL Technologies Limited (51) A61B 17/17 (11) 3 939 524 A1 (51) A61L 2/26 (11) 3 939 623 A1	(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP (51) G02B 6/36 (11) 3 265 857 B1 (51) G06F 11/10 (11) 3 396 552 B1 (51) G06F 11/14 (11) 2 997 496 B1 (51) H05K 7/20 (11) 3 383 154 B1	(71) Hattingh, Paul (51) G01N 15/02 (11) 3 938 757 A1
(71) Heartware, Inc. (51) A61M (11) 3 938 002 A2	(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) A61M 21/00 (11) 3 938 019 A1 (51) B22F 3/10 (11) 3 938 129 A1 (51) B29C 64/165 (11) 3 356 124 B1 (51) B29C 64/165 (11) 3 938 180 A1 (51) B29C 64/386 (11) 3 938 183 A1 (51) B41J 2/14 (11) 2 595 811 B1 (51) B41J 2/175 (11) 3 554 843 B1 (51) G01D 21/00 (11) 3 938 738 A1 (51) G01N 21/62 (11) 3 679 352 B1 (51) G01N 21/65 (11) 3 344 963 B1 (51) G01N 21/65 (11) 3 446 104 B1	(71) Haystack Sciences Corporation (51) C40B 40/06 (11) 3 938 566 A1
(71) Heatventors Kft (51) H05K 7/20 (11) 3 939 399 A1	(71) HILTI Aktiengesellschaft (51) B25D 17/02 (11) 3 939 748 A1 (51) C08F 4/00 (11) 3 938 409 A1 (51) E04B 1/68 (11) 3 938 588 A1 (51) E04B 1/94 (11) 3 938 590 A1 (51) E04B 1/94 (11) 3 938 591 A1 (51) E04B 2/88 (11) 3 303 718 B1 (51) F16B 13/14 (11) 3 940 248 A1 (51) F16B 13/14 (11) 3 940 249 A1 (51) F16B 13/14 (11) 3 940 250 A1 (51) G01C 3/08 (11) 3 036 505 B1 (51) H01M 2/34 (11) 3 939 106 A1 (51) H01M 10/42 (11) 3 940 858 A1 (51) H02J 50/10 (11) 3 940 920 A1 (51) H02J 50/10 (11) 3 940 921 A1	(71) Heatventors Kft (51) H05K 7/20 (11) 3 939 399 A1
(71) Hebei Caike Chemical Co., Ltd. (51) C01G 49/06 (11) 3 939 938 A1	(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG (51) B23K 20/10 (11) 3 938 135 A1	(71) HCL Technologies Limited (51) A61B 17/17 (11) 3 939 524 A1 (51) A61L 2/26 (11) 3 939 623 A1
(71) hecht international GmbH (51) A61B 17/50 (11) 3 937 804 A1	(71) HEURON CO., LTD. (51) G06T 7/00 (11) 3 940 635 A1	(71) Heartware, Inc. (51) A61M (11) 3 938 002 A2
(71;73) Hefe Hualing Co., Ltd. (51) F25D 19/00 (11) 3 339 772 B1 (51) F25D 23/02 (11) 3 940 324 A1	(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP (51) G02B 6/36 (11) 3 265 857 B1 (51) G06F 11/10 (11) 3 396 552 B1 (51) G06F 11/14 (11) 2 997 496 B1 (51) H05K 7/20 (11) 3 383 154 B1	(71) Hebei Caike Chemical Co., Ltd. (51) C01G 49/06 (11) 3 939 938 A1
(71) Hefe Midea Refrigerator Co., Ltd. (51) F25D 23/02 (11) 3 940 324 A1	(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) A61M 21/00 (11) 3 938 019 A1 (51) B22F 3/10 (11) 3 938 129 A1 (51) B29C 64/165 (11) 3 356 124 B1 (51) B29C 64/165 (11) 3 938 180 A1 (51) B29C 64/386 (11) 3 938 183 A1 (51) B41J 2/14 (11) 2 595 811 B1 (51) B41J 2/175 (11) 3 554 843 B1 (51) G01D 21/00 (11) 3 938 738 A1 (51) G01N 21/62 (11) 3 679 352 B1 (51) G01N 21/65 (11) 3 344 963 B1 (51) G01N 21/65 (11) 3 446 104 B1	(71) hecht international GmbH (51) A61B 17/50 (11) 3 937 804 A1
(71;73) Hefe Xinheng Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) G09G 3/3208 (11) 3 940 684 A1 (51) H01L 21/673 (11) 3 591 459 B1	(71) HILTI Aktiengesellschaft (51) B25D 17/02 (11) 3 939 748 A1 (51) C08F 4/00 (11) 3 938 409 A1 (51) E04B 1/68 (11) 3 938 588 A1 (51) E04B 1/94 (11) 3 938 590 A1 (51) E04B 1/94 (11) 3 938 591 A1 (51) E04B 2/88 (11) 3 303 718 B1 (51) F16B 13/14 (11) 3 940 248 A1 (51) F16B 13/14 (11) 3 940 249 A1 (51) F16B 13/14 (11) 3 940 250 A1 (51) G01C 3/08 (11) 3 036 505 B1 (51) H01M 2/34 (11) 3 939 106 A1 (51) H01M 10/42 (11) 3 940 858 A1 (51) H02J 50/10 (11) 3 940 920 A1 (51) H02J 50/10 (11) 3 940 921 A1	(71;73) Hefe Xinheng Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) G09G 3/3208 (11) 3 940 684 A1 (51) H01L 21/673 (11) 3 591 459 B1
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG (51) B41J 11/00 (11) 3 718 777 B1	(71) HILTI Aktiengesellschaft (51) B25D 17/02 (11) 3 939 748 A1 (51) C08F 4/00 (11) 3 938 409 A1 (51) E04B 1/68 (11) 3 938 588 A1 (51) E04B 1/94 (11) 3 938 590 A1 (51) E04B 1/94 (11) 3 938 591 A1 (51) E04B 2/88 (11) 3 303 718 B1 (51) F16B 13/14 (11) 3 940 248 A1 (51) F16B 13/14 (11) 3 940 249 A1 (51) F16B 13/14 (11) 3 940 250 A1 (51) G01C 3/08 (11) 3 036 505 B1 (51) H01M 2/34 (11) 3 939 106 A1 (51) H01M 10/42 (11) 3 940 858 A1 (51) H02J 50/10 (11) 3 940 920 A1 (51) H02J 50/10 (11) 3 940 921 A1	(73) Heidelberger Druckmaschinen AG (51) B41J 11/00 (11) 3 718 777 B1

- (51) **H04W 12/06** (11) 3 939 348 A1
(71:73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **G01N 15/10** (11) 3 473 727 B1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 940 387 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 2 648 000 B1
(73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **H02B 13/025** (11) 3 570 393 B1
(71) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **H01R 43/048** (11) 3 940 895 A1
(71:73) **Hitachi Vantara LLC**
(51) **G06F 3/00** (11) 3 353 627 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 939 213 A1
(71:73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 939 820 A1
(51) **B61D 27/00** (11) 3 939 853 A1
(51) **G01K 11/06** (11) 3 543 667 B1
(51) **G06F 16/20** (11) 3 940 546 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 940 611 A1
(51) **G08G 1/127** (11) 3 660 806 B1
(51) **H04N 5/76** (11) 3 941 035 A1
(73) **Hitch Demon, LLC**
(51) **G09F 19/18** (11) 2 820 642 B1
(71) **Ho, Hoi Ming Michael**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 939 553 A1
(71) **HOBOT TECHNOLOGY INC.**
(51) **A47L 1/02** (11) 3 939 483 A1
(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/02** (11) 3 941 159 A1
(73) **Hoffmann, Walter**
(51) **E04H 6/02** (11) 3 715 561 B1
(73) **Hoist Fitness Systems, Inc.**
(51) **A63B 21/062** (11) 3 765 162 B1
(71) **Holiwatt**
(51) **H01M 10/625** (11) 3 939 114 A1
(73) **Hollister Incorporated**
(51) **A61L 27/34** (11) 3 484 535 B1
(71) **Hologic, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 939 000 A1
(71:73) **HOMAG GmbH**
(51) **B05C 1/08** (11) 3 938 120 A1
(51) **B27D 5/00** (11) 3 501 767 B1
(73) **Hon Lin Technology Co., Ltd.**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 817 488 B1
(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/90** (11) 3 685 655 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 546 799 B1
(71:73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **C22C 23/00** (11) 3 940 101 A1
(51) **H01M 50/213** (11) 3 748 724 B1
(71:73) **Honeywell International Inc.**
(51) **B64D 43/00** (11) 3 939 892 A1
(51) **C07C 17/087** (11) 2 103 587 B2
(51) **F01D 5/14** (11) 3 940 199 A1
(51) **G01P 15/13** (11) 3 940 392 A1
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 940 521 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 940 609 A1
(51) **G08B 17/107** (11) 3 940 662 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 940 673 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 940 970 A1
(71) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 940 499 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 941 119 A1
(71) **Horiba France SAS**
(51) **G02B 27/28** (11) 3 938 836 A2
(71) **Horizon Inc.**
(51) **B42C 7/00** (11) 3 939 800 A1
(71) **Horizon Orphan LLC**
(51) **A61K 9/32** (11) 3 939 574 A1
(71) **Hosiden Corporation**
(51) **H01R 12/70** (11) 3 940 889 A1
(71) **HOSIDEN CORPORATION**
(51) **H04R 1/08** (11) 3 941 088 A1
(73) **Hospices Civils De Lyon**
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 703 718 B1
(71) **Howard University**
(51) **A61K 6/30** (11) 3 939 560 A1
(73) **Howmedica Osteonics Corporation**
(51) **A61B 17/56** (11) 2 996 589 B1
(73) **Howmet Aerospace Inc.**
(51) **E05D 11/10** (11) 3 356 628 B1
(71) **HOYA CORPORATION**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 939 542 A1
(51) **A61F 2/16** (11) 3 939 543 A1
(71) **Hoyos Integrity Corporation**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 938 934 A1
(73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) **G03G 15/08** (11) 2 037 327 B2
(71) **HPM - Hydraulic Performance Machines S. r.l.**
(51) **E21B 10/32** (11) 3 938 615 A1
(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) **C08G 75/14** (11) 3 938 424 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 3 939 080 A1
(71) **HS Pharmaceuticals, LLC**
(51) **A61K 33/00** (11) 3 939 599 A2
(71) **HS Products Engineering GmbH**
(51) **B60J 1/20** (11) 3 938 227 A1
(51) **B60J 1/20** (11) 3 938 228 A1
(51) **B60R 21/01** (11) 3 938 247 A1
(71) **Huaneng Clean Energy Research Institute**
(51) **B22F 3/22** (11) 3 939 722 A1
(71:73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/3206** (11) 3 748 961 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 293 936 B1
(51) **H04W 12/30** (11) 3 941 101 A1
(71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 940 914 A1
(51) **H02J 7/35** (11) 3 940 919 A1
(51) **H02S 20/30** (11) 3 940 950 A1
(71:73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/126** (11) 3 938 822 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 940 516 A1
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 940 520 A1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 660 672 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 537 302 B1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 940 591 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 940 666 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 940 884 A1
(51) **H03F 1/26** (11) 3 940 953 A1
(51) **H03M 13/13** (11) 3 940 961 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 672 095 B1
(51) **H04B 10/00** (11) 3 939 180 A1
(51) **H04B 17/12** (11) 3 217 577 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 940 974 A1
(51) **H04L 1/06** (11) 3 584 976 B1
(51) **H04L 1/14** (11) 3 567 771 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 869 490 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 939 191 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 940 984 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 531 619 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 591 896 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 598 697 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 648 403 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 531 632 B1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 941 004 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 197 114 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 941 014 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 941 015 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 573 309 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 941 021 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 537 628 B1
(51) **H04R 1/04** (11) 3 590 270 B1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 941 098 A1
(51) **H04W 12/041** (11) 3 654 684 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 528 533 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 941 110 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 621 354 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 941 115 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 941 118 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 393 179 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 941 124 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 637 898 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 761 739 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 941 129 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 941 130 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 941 132 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 941 133 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 941 134 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 941 135 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 941 143 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 941 148 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 493 626 B1
(51) **H04W 88/18** (11) 3 684 139 B1
(71:73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **G06N 3/00** (11) 3 938 960 A1
(51) **G06N 3/00** (11) 3 938 961 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 270 556 B1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 939 263 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 3 939 283 A1
(51) **H04N 19/159** (11) 3 939 290 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 499 950 B1
(73) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 656 079 B1
(71) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 939 734 A1
(71) **Hubbell Incorporated**
(51) **H01R 4/36** (11) 3 939 120 A1
(73) **Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B62D 7/15** (11) 3 765 349 B1
(71) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B42D 25/333** (11) 3 939 802 A1
(51) **B42D 25/36** (11) 3 939 803 A1
(51) **B42D 25/36** (11) 3 939 804 A1
(71) **Hueck Rheinische GmbH**
(51) **B44C 1/24** (11) 3 938 220 A1
(71) **Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH**
(51) **B23Q 17/20** (11) 3 938 139 A1
(73) **Hugh Kim Inc.**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 685 714 B1
(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 939 179 A1
(71) **Hui Bao Enterprise Co., Ltd.**
(51) **B05B 7/12** (11) 3 939 707 A1
(71) **Huizhou Happy Vaping Technology Limited**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 939 450 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 939 451 A1

(51) A24F 47/00	(11) 3 939 452 A1	(71) Icos Pharma S.p.A.	(71) ImCyse SA
(51) A24F 47/00	(11) 3 939 453 A1	(51) A61L 2/18	(51) A61K 39/00
(51) G06F 9/448	(11) 3 940 534 A1		(11) 3 939 606 A2
(73) Huliot Agricultural Cooperative Society Ltd		(71) ID4Tech	(71) Imec VZW
(51) B29C 65/36	(11) 3 580 046 B1	(51) B01D 11/02	(51) A61B 5/00
(71) Humbaur GmbH		(71) Ideal Standard International NV	(11) 3 939 495 A1
(51) B60P 7/08	(11) 3 939 832 A1	(51) E03C 1/04	(11) 3 940 337 A1
(71) Humberg GmbH		(51) E03C 1/04	(11) 3 940 753 A1
(51) A01G 13/02	(11) 3 939 414 A1	(71;73) Idemitsu Kosan Co., Ltd.	(51) H01L 31/107
(71) Huntington Energy Systems LLC		(51) C07D 307/91	(71;73) IMEC VZW
(51) F16K 11/074	(11) 3 938 686 A1	(51) C10M 169/02	(51) G03F 7/00
(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH		(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.	(11) 3 258 317 B1
(51) H01B 3/40	(11) 3 275 002 B2	(51) A01N 25/08	(11) 3 940 763 A1
(71) Huntsman Petrochemical LLC		(71) IDevice, Inc.	(51) H01M 4/04
(51) C09D 175/04	(11) 3 938 454 A1	(51) A61M 16/06	(11) 3 939 570 A1
(73) HUSQVARNA AB		(71) Idomoo Ltd	(71) Immune Therapeutics, Inc.
(51) A01G 20/43	(11) 3 764 772 B1	(51) G06F 12/00	(51) A61K 9/00
(71) Hydro Extruded Solutions AS		(71) IDS Georadar S.r.l.	(71) Immunomedics, Inc.
(51) F28F 9/02	(11) 3 938 727 A1	(51) G01S 13/90	(51) A61K 47/68
(71) Hydro-Québec		(73) IE-Cheng Technology (Tianjin) Co., Ltd.	(73) Impact Laboratories Ltd.
(51) H01M 10/0562	(11) 3 940 850 A1	(51) G08G 1/095	(51) B29K 23/00
(73) Hygieacare, Inc.		(71) IEE International Electronics & Engineering S.A.	(11) 3 171 981 B1
(51) A61M 3/02	(11) 3 718 582 B1	(51) G08B 21/22	(71) Impact9 Energy and Marine Ltd.
(71) Hyper Wear, Inc.		(71;73) IFP Energies nouvelles	(51) A01K 61/60
(51) A63B 21/00	(11) 3 938 058 A1	(51) A61G 7/08	(11) 3 937 624 A1
(71) Hyperfine, Inc.		(51) B01D 45/08	(71) Imperial College Innovations Limited
(51) A61B 5/055	(11) 3 937 774 A1	(51) G01N 33/24	(51) A61B 5/0402
(51) G01R 33/56	(11) 3 938 799 A2	(71) iGas energy GmbH	(51) H05K 1/02
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.		(51) C10G 1/06	(11) 3 939 393 A1
(51) B62D 1/28	(11) 3 939 860 A1	(71) Igloocompany Pte. Ltd.	(73) Imperial Innovations Limited
(51) B62D 5/04	(11) 3 939 862 A1	(51) E05B 67/06	(51) A61P 35/00
(71) Hyundai Motor Company		(71) igus GmbH	(11) 3 115 374 B1
(51) B60W 50/14	(11) 3 858 702 A3	(51) B25J 9/08	(73) Impossible Foods Inc.
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY		(71) igus GmbH	(51) C07K 14/39
(51) H02M 1/00	(11) 3 940 935 A1	(51) F16G 13/16	(11) 3 294 762 B1
(71) Hyundai Transys Inc.		(51) F16G 13/16	(71) Impulse Dynamics NV
(51) B60N 2/225	(11) 3 939 826 A1	(73) IHI Corporation	(51) H04B 5/00
(71) I Cook Catering Services Pty Ltd		(51) H01F 38/14	(11) 3 939 170 A1
(51) A23P 30/10	(11) 3 937 660 A1	(71) Ikin, Inc.	(71) Inalfa Roof Systems Group B.V.
(71) I-DENT Innovations for Dentistry SA		(51) G03H 1/22	(51) H02H 7/085
(51) A61C 13/15	(11) 3 937 843 A1	(71) Ilika Technologies Limited	(11) 3 940 910 A1
(73) I.C.B. NV		(51) H01M 10/04	(71) Incretet, Inc.
(51) A47J 36/04	(11) 3 212 047 B1	(71;73) Illinois Tool Works Inc.	(51) A61P 3/10
(71) I.D.Bio.		(51) B05C 5/00	(71) Indian Space Research Organisation
(51) C07K 14/005	(11) 3 939 991 A2	(51) G01G 23/01	(51) H01M 10/052
(71) I.E. Park S.r.l. Soli Bumper Cars		(71;73) Illinois Tool Works, Inc.	(11) 3 939 111 A1
(51) A63G 25/00	(11) 3 938 068 A1	(51) B01D 46/00	(71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.		(51) B23K 1/08	(51) H01L 27/12
(51) B65B 35/36	(11) 3 774 553 B1	(51) B32B 7/12	(11) 3 940 781 A1
(71) Ibiden Co., Ltd.		(51) H02J 7/00	(71) Infineon Technologies AG
(51) H02K 3/26	(11) 3 940 926 A1	(71) Illumina, Inc.	(51) H01L 29/06
(71) ICHNOS SCIENCES S.A.		(51) C12Q 1/68	(11) 3 940 788 A1
(51) C07K 16/28	(11) 3 938 398 A2	(51) C12Q 1/6806	(51) H03M 7/30
(71) Icom Incorporated		(51) G16B 20/10	(11) 3 940 960 A1
(51) H04L 12/703	(11) 3 941 001 A1	(71) Illumionics Inc.	(71) Infineon Technologies Austria AG
(51) H04M 3/00	(11) 3 941 029 A1	(51) G01N 29/14	(51) H01L 23/495
(71) Icon Genetics GmbH		(71) Imaeda, Toshihiro	(11) 3 926 677 A3
(51) C07K 14/08	(11) 3 938 378 A1	(51) A61K 31/437	(73) Infineum International Limited
		(71) Imagination Technologies Limited	(51) C10M 149/12
		(51) G06T 9/00	(11) 3 492 566 B1
		(51) G06T 15/06	(71) InflaRx GmbH
		(51) G06T 15/06	(51) C07D 215/54
			(11) 3 938 351 A1
			(71) Inguran, LLC
			(51) C12N 5/071
			(11) 3 938 492 A1
			(71) Inhandplus Inc.
			(51) H04N 5/232
			(11) 3 941 032 A1
			(71) Inkjet Engine Technology
			(51) H04B 5/00
			(11) 3 939 169 A1
			(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG
			(51) F02M 21/02
			(11) 3 938 640 A1
			(71) InnoCare Optoelectronics Corporation
			(51) G01T 1/20
			(11) 3 940 428 A1
			(73) Innogy Innovation GmbH
			(51) H04L 29/08
			(11) 3 482 543 B1
			(71) InnoLux Corporation
			(51) G09G 3/20
			(11) 3 940 683 A1

- (71) Innopharmascreen Inc.
(51) **C07D 323/00** (11) 3 938 360 A1
- (73) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH
(51) **D03D 37/00** (11) 3 452 648 B1
- (71) Innovex Medical Co., Ltd.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 939 493 A1
- (71) Ino, Takayuki
(51) **F22B 21/30** (11) 3 940 292 A1
- (73) Inoac Technical Center Co., Ltd.
(51) **B32B 27/40** (11) 3 552 824 B1
- (71) InoxAir GmbH
(51) **A47J 37/07** (11) 3 937 742 A1
- (71;73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) **C07D 239/70** (11) 3 687 980 B1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 940 087 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 940 383 A1
- (71) InSilixa, Inc.
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 937 780 A1
- (73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 517 630 B1
- (71) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats
(51) **G11C 11/15** (11) 3 940 702 A1
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) **A61K 31/197** (11) 3 937 924 A1
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 703 718 B1
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
(51) **A61K 31/05** (11) 3 937 913 A1
(51) **A61K 35/741** (11) 3 937 958 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 938 488 A1
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes
(51) **A61P 43/00** (11) 3 939 665 A1
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
(51) **C12N 1/20** (11) 3 938 488 A1
- (73) Institut Photovoltaïque D'île de France (IPVF)
(51) **G01J 3/02** (11) 3 742 135 B1
- (71) Institut Straumann AG
(51) **A61C 13/083** (11) 3 939 540 A1
- (71) Institut VEDECOM
(51) **B60L 53/10** (11) 3 938 235 A1
- (71) Institute For Biological Research "Sinisa Stankovic"
(51) **C07H 13/04** (11) 3 938 374 A2
- (71) Institute for Research in Biomedicine (IRB)
(51) **A01K 67/027** (11) 3 939 423 A1
- (71) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
(51) **A01N 1/02** (11) 3 939 427 A1
(51) **A01N 1/02** (11) 3 939 428 A1
(51) **A01N 1/02** (11) 3 939 429 A1
- (73) Institute of Electronic Structure and Lasers Foundation for Research and Technology Hellas (Iesforth)
(51) **C03C 23/00** (11) 3 429 975 B1
- (71) Instituto Biomar S.A.
(51) **A61K 31/407** (11) 3 937 931 A1
- (71) INSTITUTO BUTANTAN
(51) **C07K 14/81** (11) 3 939 995 A1
- (71) Instituto Politécnico De Bragança
(51) **C07H 13/04** (11) 3 938 374 A2
- (71) Instituto Politécnico de Setúbal
(51) **F24T 10/13** (11) 3 940 313 A1
- (71) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA
(51) **C05F 17/914** (11) 3 939 951 A1
- (71) InstrAction GmbH
(51) **C09D 5/14** (11) 3 938 449 A1
- (71) Insulet Corporation
(51) **A61M 5/145** (11) 3 871 708 A3
- (71) Intas Pharmaceuticals Ltd.
(51) **C07D 487/04** (11) 3 938 370 A1
- (71) Integrated Endoscopy, Inc.
(51) **A61B 1/00** (11) 3 937 749 A1
- (71;73) Intel Corporation
(51) **F04D 17/04** (11) 3 014 381 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 938 882 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 938 890 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 938 891 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 479 547 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 465 444 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 2 596 587 B1
- (71;73) INTEL Corporation
(51) **G06F 9/30** (11) 3 938 888 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 938 889 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 938 892 A2
(51) **G06F 9/38** (11) 3 938 893 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 938 894 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 938 895 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 938 900 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 938 902 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 938 906 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 938 912 A1
(51) **G06F 12/0804** (11) 3 938 913 A1
(51) **G06F 12/0804** (11) 3 938 914 A1
(51) **G06F 12/0811** (11) 3 938 915 A1
(51) **G06F 12/0862** (11) 3 938 916 A1
(51) **G06F 12/10** (11) 3 274 843 B1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 938 918 A1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 940 545 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 938 922 A1
(51) **G06T 1/20** (11) 3 938 995 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 3 940 648 A1
(51) **G08B 1/08** (11) 3 511 938 B1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 939 024 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 907 755 A3
(51) **H04B 1/04** (11) 3 940 962 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 939 192 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 941 097 A1
- (71) Intelligrated Headquarters, LLC
(51) **B65G 1/04** (11) 3 939 912 A1
- (73) Intelsat US LLC
(51) **H04B 7/185** (11) 3 688 887 B1
- (71) InterDigital Technology Corporation
(51) **H04W 72/12** (11) 3 941 145 A1
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc.
(51) **G06T 9/00** (11) 3 939 008 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 939 267 A1
(51) **H04N 19/13** (11) 3 939 285 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 939 291 A1
(51) **H04N 19/196** (11) 3 939 300 A1
(51) **H04N 19/42** (11) 3 939 301 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 939 315 A1
- (51) **H04N 19/82** (11) 3 939 322 A1
(51) **H04N 19/91** (11) 3 939 324 A1
(51) **H04N 19/91** (11) 3 939 325 A1
- (71) International Business Machines Corporation
(51) **G06N 10/00** (11) 3 938 971 A1
- (73) International Frontier Technology Laboratory Inc.
(51) **H01G 9/20** (11) 3 401 938 B1
- (73) International Solar Energy Research Center Konstanz E.V.
(51) **H01L 31/0288** (11) 3 655 995 B1
- (71) Intramont Technologies, Inc.
(51) **A61K 6/00** (11) 3 937 879 A1
- (71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.
(51) **A61B 1/267** (11) 3 937 752 A1
(51) **A61B 34/00** (11) 3 937 817 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 179 949 B1
(51) **A61G 13/10** (11) 3 391 865 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 938 152 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 939 001 A1
- (71) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG
(51) **C02F 3/12** (11) 3 938 322 A1
- (71) Inventio AG
(51) **B66B 5/22** (11) 3 938 308 A1
- (73) Inventus Engineering GmbH
(51) **F16D 37/00** (11) 3 625 650 B1
- (71) InVue Security Products, Inc.
(51) **G08B 13/22** (11) 3 939 016 A1
- (71) Invuity, Inc.
(51) **A61B 1/07** (11) 3 939 491 A1
- (71) Inxpect S.p.A.
(51) **G01S 13/538** (11) 3 940 418 A1
- (71) IO Tech Group, Ltd.
(51) **H05K 3/32** (11) 3 939 394 A1
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.
(51) **C12N 15/113** (11) 3 938 514 A1
- (71) Iotamotion, Inc.
(51) **A61F 2/20** (11) 3 939 544 A1
- (71) IQM Finland Oy
(51) **H03B 15/00** (11) 3 939 160 A1
- (71) ISHIDA CO., Ltd.
(51) **G01N 23/087** (11) 3 940 375 A1
- (71) ISL, LLC
(51) **A61M 16/06** (11) 3 938 016 A1
- (73) ISO-Chemie GmbH
(51) **E06B 1/00** (11) 3 012 395 B1
- (71;73) ISP Investments LLC
(51) **A61K 8/04** (11) 3 937 886 A1
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 746 184 B1
- (73) Israel Aerospace Industries Ltd.
(51) **B64G 1/50** (11) 3 299 301 B1
- (71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.
(51) **C08J 3/20** (11) 3 938 429 A1
- (71) Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare-INGM
(51) **C12N 15/113** (11) 3 940 075 A1
- (71) iThera Medical GmbH
(51) **A61B 5/00** (11) 3 937 755 A1
- (71) Itrec B.V.
(51) **B63B 35/44** (11) 3 938 274 A1

- (71) IUF Leibnitz-Institut für Umweltmedizinische Forschung gGmbH
(51) **C12N 15/90** (11) 3 940 079 A1
- (71) IVECO FRANCE S.A.S.
(51) **B60N 2/24** (11) 3 939 827 A1
- (71) Ivelja-Hill, Danijela
(51) **A61K 31/438** (11) 3 937 933 A1
- (71) Iwaki Co., Ltd.
(51) **F04D 13/06** (11) 3 940 235 A1
- (71) IXBLUE
(51) **F41G 11/00** (11) 3 938 729 A2
- (71) J.S.T. MFG. CO., LTD.
(51) **H01R 13/115** (11) 3 940 891 A1
- (71) Jade Finance S.A.R.L.
(51) **A61C 8/00** (11) 3 937 831 A1
- (73) Jafer Enterprises R&D, S.L. (Sociedad Unipersonal)
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 746 184 B1
- (71) Jaguar Land Rover Limited
(51) **B60G 17/018** (11) 3 938 226 A1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 938 245 A1
- (71;73) Janssen Biotech, Inc.
(51) **A61K 39/395** (11) 3 937 977 A2
(51) **C07K 14/54** (11) 3 938 384 A1
(51) **C07K 16/24** (11) 3 938 390 A1
(51) **C07K 16/24** (11) 3 938 391 A1
(51) **C07K 16/24** (11) 3 938 392 A1
(51) **C12N 15/13** (11) 3 356 532 B1
- (73) Janssen Pharmaceutica NV
(51) **A61K 9/00** (11) 3 636 251 B1
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company
(51) **A61K 31/40** (11) 3 937 928 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 938 362 A1
- (73) Japan Advanced Institute of Science and Technology
(51) **C07F 9/6561** (11) 3 660 021 B1
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited
(51) **G06F 3/041** (11) 3 940 513 A1
(51) **H01R 12/91** (11) 3 940 890 A1
- (71) Japan Hamworthy & Co., Ltd
(51) **B63H 25/38** (11) 3 939 881 A1
- (71;73) Japan Lifeline Co., Ltd.
(51) **A61F 2/07** (11) 3 326 581 B1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 939 652 A1
- (71) Japan Tobacco Inc.
(51) **A24F 47/00** (11) 3 939 447 A1
(51) **G09B 19/24** (11) 3 940 674 A1
- (71) Japanese Foundation For Cancer Research
(51) **C07K 16/28** (11) 3 939 997 A1
- (71) Jape LT, UAB
(51) **E04H 17/14** (11) 3 940 174 A1
- (71) JASCO Corporation
(51) **G01N 21/19** (11) 3 940 368 A1
- (71) Jatco Ltd.
(51) **B60T 1/06** (11) 3 939 840 A1
(51) **F16H 63/04** (11) 3 940 264 A1
- (71) Javelin Oncology, Inc.
(51) **C07K 16/40** (11) 3 938 405 A1
- (73) JCE Biotechnology
(51) **B25J 19/00** (11) 3 730 258 B1
- (73) JCP Système Ltd
(51) **A44C 7/00** (11) 3 618 662 B1
- (71) JCU Corporation
(51) **C25D 3/12** (11) 3 940 119 A1
- (73) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin)
(51) **A61K 47/60** (11) 3 315 126 B1
- (71) JENOPTIK Optical Systems GmbH
(51) **G01S 7/4861** (11) 3 938 804 A1
- (73) Jenoptik Robot GmbH
(51) **G06K 9/00** (11) 3 183 721 B1
- (71) Jeol Ltd.
(51) **H01J 37/09** (11) 3 940 741 A1
- (71) JEOL Ltd.
(51) **H01J 37/147** (11) 3 940 742 A1
- (73) Jeong, Tae Young
(51) **E06B 7/36** (11) 3 078 801 B1
- (71;73) JFE Steel Corporation
(51) **B21D 22/00** (11) 3 939 712 A1
(51) **B21D 22/00** (11) 3 939 713 A1
(51) **B21D 22/26** (11) 3 663 012 B1
(51) **C21C 7/06** (11) 3 940 088 A1
(51) **C21D 9/00** (11) 3 940 091 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 3 940 094 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 754 043 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 940 102 A1
- (71) Jia, Wei
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 938 528 A1
- (71) Jiangsu Baihoo Textiles Technology Co., Ltd.
(51) **D02G 3/44** (11) 3 940 128 A1
- (71) Jiangsu Bosong Chemical Technology Co., Ltd.
(51) **B01J 8/24** (11) 3 939 697 A1
- (71) Jiangsu Contemporary AmpereX Technology Limited
(51) **H01M 50/50** (11) 3 940 879 A1
- (71) Jiangsu Enman Electronic Industry Co., Ltd.
(51) **H02G 3/32** (11) 3 940 905 A1
- (71) Jiangsu Fasten Optoelectronics Technology Co., Ltd
(51) **G02B 6/38** (11) 3 940 437 A1
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.
(51) **A61K 39/395** (11) 3 939 611 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 939 998 A1
- (73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.
(51) **A47L 5/12** (11) 3 222 180 B1
- (71) Jiangsu Zimi Software Technology Co., Ltd.
(51) **G01R 31/00** (11) 3 940 399 A1
- (71) Jiangxi Lianchuang Electronic Co., Ltd.
(51) **G02B 13/14** (11) 3 940 442 A1
- (73) Jiaying Mindo Outdoor Products Co.Ltd
(51) **A47B 1/06** (11) 3 815 574 B1
- (73) Jilkén, Leif
(51) **E04B 5/48** (11) 3 194 862 B1
- (71) Jinan Uniarc Welding Technology Limited
(51) **B23K 9/16** (11) 3 938 134 A1
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.
(51) **H02K 1/27** (11) 3 940 923 A1
- (71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH
(51) **C08F 220/34** (11) 3 938 411 A1
- (71) Johann Borgers GmbH
(51) **B29C 51/00** (11) 3 938 170 A1
- (71) Johannes Gutenberg University
(51) **C07D 251/14** (11) 3 938 355 A1
- (71) Johannes Lübbering GmbH
(51) **F16D 1/033** (11) 3 940 256 A1
- (71) John Bean Technologies Corporation
(51) **A22C 17/00** (11) 3 937 646 A1
- (71) John Mezzalingua Associates, LLC
(51) **H01Q 19/06** (11) 3 939 118 A1
- (71) Johns Manville
(51) **C07F 7/18** (11) 3 939 983 A1
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc.
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 349 863 B1
- (71) Johnson IP Holding, LLC
(51) **H01M 12/08** (11) 3 940 875 A1
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company
(51) **B01J 21/06** (11) 3 938 096 A1
(51) **B01J 29/70** (11) 3 938 099 A1
- (71) Joong Ang Control Co., Ltd.
(51) **B65H 75/44** (11) 3 939 920 A1
- (71) Josef Kränzle GmbH & Co. KG
(51) **A47L 5/36** (11) 3 939 484 A1
- (71) Jounce Therapeutics, Inc.
(51) **C07K 16/28** (11) 3 938 396 A1
- (73) Journey Medical Corporation
(51) **C07D 207/12** (11) 3 473 615 B1
- (71) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD.
(51) **H04W 72/04** (11) 3 939 369 A1
- (71) JT International SA
(51) **A24C 5/60** (11) 3 939 439 A1
(51) **A24D 1/20** (11) 3 939 443 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 937 709 A1
- (71) JTEKT Corporation
(51) **F16H 25/20** (11) 3 940 262 A1
- (71) JTEKT CORPORATION
(51) **B62D 5/00** (11) 3 939 861 A1
- (71;73) Juniper Networks, Inc.
(51) **H04L 9/30** (11) 3 940 990 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 940 992 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 940 994 A1
(51) **H04L 12/725** (11) 3 941 005 A1
(51) **H04L 12/761** (11) 3 585 016 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 941 013 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 941 026 A1
- (71) Justus-Liebig-Universität Gießen
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 940 080 A1
- (71) JVCKENWOOD CORPORATION
(51) **G01N 37/00** (11) 3 940 390 A1
- (73) JW Bioscience
(51) **G01N 33/573** (11) 3 346 270 B1
- (73) K+S Aktiengesellschaft
(51) **B03D 1/008** (11) 3 227 235 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)
(51) **C21D 9/00** (11) 3 521 458 B1
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)
(51) **C22C 38/00** (11) 3 940 103 A1

- (71) **Kabushiki Kaisha Shofu**
(51) **A61C 13/01** (11) 3 939 539 A1
(51) **A61K 6/17** (11) 3 939 559 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) **A63H 11/00** (11) 3 939 682 A1
(51) **B60R 11/04** (11) 3 939 837 A1
(51) **B60W 50/14** (11) 3 939 847 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 940 508 A1
(51) **G06F 13/00** (11) 3 940 542 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **G01W 1/10** (11) 3 940 431 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **H01M 4/00** (11) 3 940 812 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **B65G 67/60** (11) 3 939 917 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) **B66F 9/22** (11) 3 939 931 A1
- (71) **Kaddurah-Daouk, Rima F.**
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 938 528 A1
- (71) **Kagoshima University**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 939 607 A1
(51) **A61P 1/16** (11) 3 939 655 A1
- (71) **KAHR Medical Ltd.**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 939 993 A1
- (71) **Kaiser Optical Systems Inc.**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 940 357 A1
- (73) **Kalvista Pharmaceuticals Limited**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 305 778 B1
- (71) **Kamei, Masamichi**
(51) **E04H 9/14** (11) 3 940 172 A1
- (71) **Kamei, Taku**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 937 932 A1
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 940 794 A1
(51) **H01M 10/0585** (11) 3 163 667 B1
- (71) **KANEKA CORPORATION**
(51) **A61P 23/02** (11) 3 939 661 A1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **A45D 2/18** (11) 3 939 469 A1
(51) **A61F 7/02** (11) 3 162 328 B1
(51) **A61K 8/81** (11) 3 466 404 B1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 940 050 A1
- (73) **Kao Germany GmbH**
(51) **A61Q 5/10** (11) 3 140 011 B2
- (73) **Karcher GmbH**
(51) **E05B 15/02** (11) 3 763 901 B1
- (71) **Kardome Technology Ltd.**
(51) **G10L 21/02** (11) 3 939 035 A1
- (71) **Karkairan, Ryan**
(51) **A24F 40/20** (11) 3 937 681 A1
- (73) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 17/28** (11) 3 289 987 B1
- (71) **Kartek Kart ve Bilisim Teknolojileri Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 938 988 A2
- (71) **Kasielke, Timon**
(51) **C10G 1/08** (11) 3 938 466 A1
(51) **C10G 1/08** (11) 3 938 467 A1
(51) **C10G 1/08** (11) 3 938 468 A1
- (71) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**
(51) **B62D 55/253** (11) 3 939 867 A1
- (73) **Kastanienbaum GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 261 808 B1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **G03F 7/00** (11) 3 258 317 B1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 479 426 B1
- (73) **Kawabo Textured Co., Ltd.**
(51) **D02J 1/00** (11) 3 650 592 B1
- (73) **Kawamoto Chemical Industries Inc.**
(51) **B01F 11/00** (11) 2 998 015 B1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 939 720 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 939 721 A1
(51) **B25J 17/00** (11) 3 939 754 A1
(51) **B63J 99/00** (11) 3 412 558 B1
- (71) **Kaydence Pharma AS**
(51) **A61K 31/122** (11) 3 937 916 A1
(51) **A61P 7/02** (11) 3 938 040 A2
- (71) **KCC Silicone Corporation**
(51) **C08J 3/03** (11) 3 940 019 A1
- (71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61L 29/08** (11) 3 672 655 B1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 938 003 A1
(51) **G09B 23/32** (11) 3 939 026 A1
- (73) **KCI USA, Inc.**
(51) **A61L 29/08** (11) 3 672 655 B1
- (71) **KDDI Corporation**
(51) **H04N 19/105** (11) 3 941 043 A1
(51) **H04N 19/537** (11) 3 941 064 A1
- (71) **Kemhi LLC**
(51) **H02S 20/32** (11) 3 939 158 A1
- (71) **Kemin Industries, Inc.**
(51) **A23L 5/44** (11) 3 937 657 A1
- (71) **KENNAMETAL INC.**
(51) **B23B 51/08** (11) 3 938 132 A1
- (71) **Kermi GmbH**
(51) **H05B 3/26** (11) 3 941 156 A1
- (73) **Ketonen, Lauri**
(51) **B27B 33/14** (11) 3 138 673 B1
- (71) **Kettenbach GmbH & CO. KG**
(51) **A61K 6/30** (11) 3 937 880 A1
- (73) **KettenWulf Betriebs GmbH**
(51) **F16G 13/06** (11) 3 380 751 B1
- (71) **KHS GmbH**
(51) **B65G 23/20** (11) 3 938 297 A1
(51) **B65G 47/52** (11) 3 938 298 A1
- (71) **Kia Corporation**
(51) **B60W 50/14** (11) 3 858 702 A3
(51) **H02M 1/00** (11) 3 940 935 A1
- (71) **Kim, Min Seon**
(51) **G09G 3/20** (11) 3 940 682 A2
(51) **G09G 3/36** (11) 3 940 686 A2
- (71) **Kim, Yong Geun**
(51) **G09G 3/20** (11) 3 940 682 A2
(51) **G09G 3/36** (11) 3 940 686 A2
- (73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**
(51) **A61F 13/47** (11) 1 349 524 B2
- (71) **Kimura Kohki Co., Ltd.**
(51) **F24F 12/00** (11) 3 940 308 A1
- (71) **Kinema Systems Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 938 151 A1
- (71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 938 744 A1
- (71) **King Lai Hygienic Materials Co., Ltd.**
(51) **F16K 3/18** (11) 3 940 269 A1
- (73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 407 689 B1
- (73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 407 689 B1
- (71) **King Steel Machinery Co., Ltd.**
(51) **B29C 48/00** (11) 3 939 767 A1
- (71) **King Technology, Inc.**
(51) **B01D 27/00** (11) 3 938 072 A1
(51) **C02F 103/42** (11) 3 938 323 A1
(51) **E04H 4/00** (11) 3 938 598 A1
- (71) **KING, Paul Jeremy**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 938 785 A1
- (71) **King's College London**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 937 974 A1
(51) **C07K 14/53** (11) 3 939 992 A1
- (71) **KINGS MOUNTAIN INTERNATIONAL INC.**
(51) **B32B 38/18** (11) 3 938 211 A1
- (73) **Kitagawa Iron Works Co., Ltd**
(51) **B23B 31/16** (11) 3 650 151 B1
- (71) **KLA Corporation**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 938 745 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 3 938 766 A1
(51) **G01N 21/95** (11) 3 938 767 A1
(51) **G02B 27/60** (11) 3 938 837 A1
(51) **H01L 21/66** (11) 3 939 071 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 3 939 074 A1
- (71) **KLASS, Georg**
(51) **B01D 29/11** (11) 3 938 073 A1
- (71) **Klaus Faber AG**
(51) **H02S 30/20** (11) 3 939 159 A1
- (71) **Klein, Andrew P.**
(51) **C12P 7/42** (11) 3 938 526 A1
- (73) **KMW Inc.**
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 217 475 B1
- (73) **Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG**
(51) **B25B 7/02** (11) 3 784 438 B1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 7/12** (11) 3 939 841 A1
(51) **B60W 40/04** (11) 3 939 845 A1
- (71) **Ko, Stanley Moon Kai**
(51) **F15B 15/14** (11) 3 938 660 A1
(51) **F15B 15/14** (11) 3 938 661 A1
- (71) **KOALA Tech Inc.**
(51) **H01S 5/12** (11) 3 939 131 A1
- (73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/08** (11) 2 921 591 B1
- (71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B41F 19/00** (11) 3 392 040 B1
(51) **G01G 11/00** (11) 3 940 347 A1
- (71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 939 834 A1
- (73) **Kolon Life Science, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 533 471 B1
- (71;73) **Komatsu Ltd.**
(51) **B62D 12/00** (11) 3 412 537 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 940 153 A1

- (51) **E02F 9/20** (11) 3 940 154 A1
- (73) **Konan Gakuen**
(51) **C12N 1/15** (11) 2 623 588 B1
- (71;73) **KONE Corporation**
(51) **B66B 11/02** (11) 3 628 633 B1
(51) **B66B 13/16** (11) 3 939 927 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 2 993 153 B1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **G03G 15/00** (11) 2 713 213 B1
(51) **H01L 31/107** (11) 3 480 862 B1
- (71;73) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 923 079 A3
(51) **G06F 9/445** (11) 3 557 414 B1
- (73) **KÖNIG S.P.A**
(51) **B60C 27/06** (11) 3 892 479 B1
- (71) **Koninklijke Fabriek Inventum B.V.**
(51) **G01R 31/00** (11) 3 940 400 A1
- (71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 939 225 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A23L 2/02** (11) 3 937 655 A1
(51) **A45D 26/00** (11) 3 801 119 B1
(51) **A47J 27/00** (11) 3 937 735 A1
(51) **A47J 36/32** (11) 3 937 741 A1
(51) **A47J 37/06** (11) 3 939 480 A1
(51) **A61B 1/06** (11) 3 142 540 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 2 986 209 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 361 932 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 764 872 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 849 399 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 939 494 A1
(51) **A61B 5/055** (11) 3 261 534 B1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 880 075 B1
(51) **A61B 5/16** (11) 3 939 507 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 937 783 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 939 513 A1
(51) **A61B 18/02** (11) 3 852 660 B1
(51) **A61C 17/02** (11) 3 700 460 B1
(51) **A61M 1/06** (11) 3 801 664 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 535 001 B1
(51) **A61M 16/16** (11) 3 813 919 B1
(51) **A62B 18/00** (11) 3 939 668 A1
(51) **B01D 53/04** (11) 3 478 394 B1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 938 155 A1
(51) **G01L 1/22** (11) 3 938 748 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 938 798 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 3 803 428 B1
(51) **G01R 33/565** (11) 2 888 601 B1
(51) **G01T 1/17** (11) 3 938 809 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 482 277 B1
(51) **G06N 3/00** (11) 3 940 597 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 938 999 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 940 629 A1
(51) **G06T 7/12** (11) 2 815 382 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 940 647 A1
(51) **G16B 25/30** (11) 3 940 704 A1
(51) **G16B 30/00** (11) 3 692 537 B1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 939 052 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 939 053 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 939 086 A1
(51) **H04N 19/50** (11) 2 106 668 B2
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 939 333 A1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 941 069 A1
- (73) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) **G01N 27/02** (11) 3 045 900 B1
- (71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) **G21D 1/00** (11) 3 940 717 A1
- (71) **KOREA INSTITUTE OF MATERIALS SCIENCE**
(51) **B01D 71/02** (11) 3 939 693 A2
- (71) **Korea Petrochemical Ind. Co., Ltd.**
(51) **H01M 8/1044** (11) 3 940 832 A1
- (71;73) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 623 366 B1
(51) **C07H 23/00** (11) 3 939 988 A1
- (71;73) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 939 701 A1
(51) **C08B 37/00** (11) 3 940 000 A1
(51) **G11C 11/16** (11) 3 343 564 B1
- (71) **KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG**
(51) **B60N 2/02** (11) 3 938 238 A1
(51) **G05G 1/02** (11) 3 938 858 A1
- (71) **Kothe, Ulrich**
(51) **C12H 6/02** (11) 3 940 051 A1
- (71) **KOWA COMPANY, LTD.**
(51) **A61K 31/423** (11) 3 939 586 A1
(51) **A61P 3/06** (11) 3 939 656 A1
(51) **D04H 1/4266** (11) 3 940 131 A1
- (73) **Kraft Foods R & D, Inc.**
(51) **A23P 30/10** (11) 2 476 320 B2
- (71) **Kratos Analytical Limited**
(51) **H01J 49/04** (11) 3 939 066 A1
- (71) **Krishnan, Ranga, R.**
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 938 528 A1
- (71;73) **KRKA, d.d., Novo mesto**
(51) **C07D 257/04** (11) 3 939 967 A1
(51) **C07D 471/14** (11) 3 466 951 B1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **B29C 49/12** (11) 3 939 770 A1
(51) **B29C 49/48** (11) 3 661 725 B1
(51) **B65C 1/02** (11) 3 938 282 A1
(51) **B65C 9/22** (11) 3 938 283 A1
- (71) **KRONES AG**
(51) **B29C 49/58** (11) 3 939 771 A1
(51) **B29C 49/58** (11) 3 939 772 A1
- (73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65B 17/02** (11) 3 738 895 B1
- (71) **Krosakiharima Corporation**
(51) **B22D 11/10** (11) 3 939 717 A1
- (71) **KT & G Corporation**
(51) **A24D 1/02** (11) 3 939 441 A1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) **A24D 1/00** (11) 3 939 440 A1
(51) **A24D 1/02** (11) 3 939 442 A1
- (71;73) **Kubota Corporation**
(51) **A01B 23/00** (11) 3 616 483 B1
(51) **F16D 48/02** (11) 3 872 359 A3
- (71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) **E02F 9/16** (11) 3 940 150 A1
- (71) **Kuhn-Audureau SAS**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 939 425 A1
- (71) **KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited**
(51) **G06F 9/38** (11) 3 940 531 A1
- (71) **Kunz, Heinrich**
(51) **B05B 9/08** (11) 3 938 118 A1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B29B 11/16** (11) 3 939 761 A1
(51) **B60K 15/03** (11) 3 480 125 B1
(51) **C08F 8/14** (11) 3 940 004 A1
- (73) **Kuraray Trading Co., Ltd.**
(51) **C08L 53/02** (11) 3 546 518 B1
- (71) **Kuroita, Takanobu**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 937 932 A1
- (71) **Kvadratum ApS**
(51) **E04B 1/348** (11) 3 938 587 A1
- (71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) **C12N 5/04** (11) 3 938 491 A1
- (71) **Kyocera Corporation**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 939 502 A1
(51) **B23B 27/10** (11) 3 939 724 A1
(51) **B23B 27/10** (11) 3 939 725 A1
(51) **C04B 35/488** (11) 3 939 949 A1
(51) **H01L 23/29** (11) 3 940 767 A1
- (71) **Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 940 053 A1
- (71) **Kyoto Medical Technology Co., Ltd**
(51) **G21G 4/08** (11) 3 940 718 A1
- (71;73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **C12N 1/15** (11) 2 623 588 B1
(51) **H01S 5/12** (11) 3 939 131 A1
- (71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) **C21B 5/06** (11) 3 425 070 B1
(51) **F17C 13/02** (11) 3 938 699 A1
- (71;73) **L'OREAL**
(51) **A45D 24/16** (11) 3 232 855 B1
(51) **A61K 8/04** (11) 3 937 887 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 727 318 B1
(51) **A61K 8/81** (11) 3 154 510 B1
- (71) **L&P Property Management Company**
(51) **A47C 7/00** (11) 3 937 729 A1
(51) **A47C 21/04** (11) 3 937 730 A1
(51) **A47C 21/04** (11) 3 937 731 A1
- (71) **LAB**
(51) **B01D 53/50** (11) 3 938 082 A1
- (73) **Laboratoire M2**
(51) **A01N 31/08** (11) 2 964 208 B1
- (71) **Lactocore, Inc.**
(51) **C07K 5/10** (11) 3 938 375 A2
- (73) **Laerdal Medical AS**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 634 221 B1
- (71) **Lagger, Florian**
(51) **E01C 19/20** (11) 3 940 143 A1
- (71) **Lahjavida, LLC**
(51) **A61K 31/404** (11) 3 937 930 A1
- (71) **Lama, Lodoe**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 937 932 A1
- (71) **Lambaz, Yaniv**
(51) **A61M 3/00** (11) 3 938 009 A1
- (71) **Lamberti SPA**
(51) **C08F 220/18** (11) 3 938 410 A1
- (73) **Landis+Gyr AG**
(51) **H01H 9/56** (11) 3 707 740 B1
- (71) **Lankenau Institute for Medical Research**
(51) **A61K 31/4745** (11) 3 937 941 A2

(71;73) LANXESS Deutschland GmbH	(73) Lengheim, Hubert	(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 3 941 061 A1
(51) <i>C08K 3/32</i>	(51) <i>C01D 7/00</i>	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 3 941 065 A1
(51) <i>C08K 5/3495</i>		(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 941 074 A1
(51) <i>C08L 67/02</i>			
(71) Lanzatech, Inc.	(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	(71) LG Electronics, Inc.	
(51) <i>C08H 1/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 940 500 A1
		(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 940 522 A1
(73) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT	(73) Lenze Automation GmbH		
(51) <i>H02K 7/09</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(73) LG Energy Solution Ltd.	
		(51) <i>G01N 3/20</i>	(11) 3 550 280 B1
(71) Latecoere	(71) Lenzinger, Reinhard	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 671 934 B1
(51) <i>B64C 1/14</i>	(51) <i>C10G 1/08</i>		
	(51) <i>C10G 1/08</i>	(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD.	
	(51) <i>C10G 1/08</i>	(51) <i>G01N 27/30</i>	(11) 3 940 378 A1
(71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD.	(71) LEONARDO S.r.l.	(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 3 940 404 A1
(51) <i>G07D 5/08</i>	(51) <i>F16B 12/20</i>	(51) <i>H01M 2/04</i>	(11) 3 940 810 A1
(51) <i>G07D 7/00</i>	(51) <i>F16B 12/20</i>	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 3 940 820 A1
(51) <i>G07D 11/10</i>	(51) <i>F16B 12/20</i>	(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 3 940 821 A1
		(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 940 822 A1
(71) Laurel Machinery Co., Ltd.	(71) Leone S.p.A.	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 940 823 A1
(51) <i>G07D 5/08</i>	(51) <i>A61C 7/10</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 940 826 A1
(51) <i>G07D 7/00</i>		(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 940 851 A1
(51) <i>G07D 11/10</i>	(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 940 852 A1
	(51) <i>B29C 45/16</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 940 861 A1
(71) Laurel Precision Machines Co., Ltd.	(71) Leopold Kostal GmbH & Co. KG	(51) <i>H01M 10/46</i>	(11) 3 940 867 A1
(51) <i>G07D 5/08</i>	(51) <i>H03K 17/965</i>	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 940 868 A1
(51) <i>G07D 7/00</i>		(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 3 940 872 A1
(51) <i>G07D 11/10</i>	(71) Leucid Bio Ltd	(51) <i>H01M 10/653</i>	(11) 3 940 874 A1
	(51) <i>A61K 39/00</i>		
(71) Lavalley Industries, LLC	(73) Levito AG	(71) LG INNOTEK CO. LTD	
(51) <i>F04D 29/58</i>	(51) <i>D04B 1/12</i>	(51) <i>C23F 1/02</i>	(11) 3 940 113 A1
(73) LCTech GmbH	(73) LG Chem, Ltd.	(71;73) LG Innotek Co., Ltd.	
(51) <i>B01D 11/02</i>	(51) <i>C07D 209/56</i>	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 2 671 756 B1
		(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 3 940 358 A1
(71) LDN Pharma Limited	(71) LG CHEM, LTD.	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 940 440 A1
(51) <i>A61K 31/05</i>	(51) <i>B26D 5/22</i>	(51) <i>H05B 45/50</i>	(11) 3 941 160 A1
	(51) <i>C01G 53/00</i>		
(73) Leadartis, S.L.	(51) <i>C07D 413/14</i>	(73) LHB Mining Solutions GmbH	
(51) <i>C12N 15/62</i>	(51) <i>C08F 212/12</i>	(51) <i>B65G 23/16</i>	(11) 3 529 180 B1
	(51) <i>C08F 212/12</i>		
(71) Leardi Enterprises, LLC	(51) <i>C08F 212/12</i>	(71) Li, Liangqing	
(51) <i>A61K 31/573</i>	(51) <i>F21V 8/00</i>	(51) <i>H02N 15/00</i>	(11) 3 940 946 A1
	(51) <i>G01N 23/20025</i>		
(73) Leatherman Tool Group, Inc.	(71) LG Display Co., Ltd.	(71) Li, Yadong	
(51) <i>B67B 7/04</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G06F 16/245</i>	(11) 3 938 924 A1
	(51) <i>G06F 3/041</i>		
(71) Lebanese University	(51) <i>G06F 9/30</i>	(71) Liao, Chih-Hsien	
(51) <i>A61P 43/00</i>	(51) <i>H04R 1/02</i>	(51) <i>F16D 55/226</i>	(11) 3 940 257 A1
(73) Ledfoil Finland Oy	(71;73) LG Electronics Inc.	(73) Liberty Vaults Limited	
(51) <i>F21S 2/00</i>	(51) <i>A01G 31/02</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 039 602 B1
	(51) <i>A47B 96/04</i>		
(71) Lee, Chang Hoon	(51) <i>A47L 15/22</i>	(71) Liebherr Machines Bulle SA	
(51) <i>H01J 37/32</i>	(51) <i>A62B 18/00</i>	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 3 940 208 A1
	(51) <i>B01D 46/00</i>		
(71) Legkas, Alexandros	(51) <i>D06F 37/28</i>	(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS	
(51) <i>A01J 5/007</i>	(51) <i>D06F 39/02</i>	(51) <i>F02K 3/115</i>	(11) 3 938 639 A1
	(51) <i>D06F 39/08</i>		
(71) LEIA Inc.	(51) <i>D06F 58/10</i>	(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH	
(51) <i>G02F 1/13357</i>	(51) <i>D06F 73/02</i>	(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 3 705 662 B1
	(51) <i>F24C 7/06</i>		
(71) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.	(51) <i>F24C 15/00</i>	(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH	
(51) <i>H01F 1/01</i>	(51) <i>F24C 15/02</i>	(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 3 938 597 A1
	(51) <i>F25B 41/20</i>		
(71) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V.	(51) <i>F25B 43/00</i>	(71) LifeArc	
(51) <i>B01D 71/48</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>	(51) <i>C07D 513/04</i>	(11) 3 939 981 A1
	(51) <i>F25D 23/06</i>		
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.	(51) <i>F25D 29/00</i>	(71) Lifeline Scientific, Inc.	
(51) <i>G02B 5/28</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 937 632 A1
	(51) <i>H04L 1/18</i>		
(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG	(51) <i>H04M 1/02</i>	(71) Lifeline Systems Company	
(51) <i>G02B 21/36</i>	(51) <i>H04N 9/64</i>	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 3 939 019 A1
	(51) <i>H04N 19/11</i>		
(73) Leica Microsystems CMS GmbH	(51) <i>H04N 19/117</i>	(73) LIFETIME PRODUCTS, INC.	
(51) <i>G02B 21/00</i>	(51) <i>H04N 19/117</i>	(51) <i>A47B 3/08</i>	(11) 3 372 113 B1
	(51) <i>H04N 19/124</i>		
(71) LEITNER S.p.A.	(51) <i>H04N 19/513</i>	(71) Liga Ace Corporation	
(51) <i>B61B 7/02</i>		(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 939 547 A1
(73) Lekisport AG	(71) LG ELECTRONICS INC.	(71) Ligentec SA	
(51) <i>A45B 9/00</i>	(51) <i>H04N 19/119</i>	(51) <i>G02B 6/14</i>	(11) 3 938 823 A1
		(71) Light Field Lab, Inc.	
		(51) <i>G03H 1/00</i>	(11) 3 938 843 A1

(51) G03H 1/26	(11) 3 938 845 A1	(71) Lonseal Corporation	(71) Magic Leap, Inc.
(51) H04N 7/14	(11) 3 939 253 A1	(51) B32B 27/22	(51) G02B 5/18
(71) Linak A/S		(73) Lonza Ltd	(51) G02B 6/34
(51) F16D 11/06	(11) 3 938 672 A1	(51) A61M 5/32	(51) G09G 5/00
(73) Lincoln Global, Inc.		(73) Loparex Germany GmbH & Co. KG	(71) Magna Energy Storage Systems GesmbH
(51) B23K 9/09	(11) 3 646 978 B1	(51) B32B 27/08	(51) B60K 1/00
(73) Linde + Wiemann SE&Co. KG		(71) Löwenstein Medical Technology S.A.	(73) Magna International Inc.
(51) F16B 7/18	(11) 3 504 448 B1	(51) A61M 16/01	(51) B22D 39/06
(71) Linde GmbH		(73) LSIS Co., Ltd.	(73) Magna Powertrain Inc.
(51) B01D 53/047	(11) 3 938 079 A1	(51) B66B 5/02	(51) F04C 2/344
(51) C07C 5/48	(11) 3 938 337 A1	(51) H02M 1/32	(71) Magnamed Tecnologia Médica S/A
(51) C10G 9/16	(11) 3 940 042 A1	(51) H02M 7/487	(51) A61M 16/20
(51) G01D 4/00	(11) 3 940 343 A1	(51) H05K 7/20	(71) Magnetic Insight, Inc.
(51) G01D 4/00	(11) 3 940 344 A1	(71) Lu, Hsueh Shih	(51) A61N 2/02
(71) LINEO		(51) A01N 43/64	(71) Magnolia Medical Technologies, Inc.
(51) B29B 15/12	(11) 3 938 162 A1	(73) Luan, Tu	(51) B01L 3/00
(71) Linktap Pty Ltd		(51) A61K 8/81	(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A.
(51) A01G 25/16	(11) 3 937 614 A1	(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc.	(51) B22D 19/02
(71) Lins, Hardy		(51) A61K 8/73	(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG
(51) B65D 19/44	(11) 3 939 903 A1	(51) C08G 73/02	(51) F28D 21/00
(71) Lion Group Inc.		(73) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG	(71;73) Mahle International GmbH
(51) A41F 1/00	(11) 3 939 457 A1	(51) B25B 23/10	(51) B05C 9/14
(71) Lipid Systems sp. z.o.o.		(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd	(51) H02G 15/06
(51) A61K 49/18	(11) 3 937 988 A1	(51) C12N 5/0783	(71) MAHLE International GmbH
(71) Lippert GmbH & Co. KG		(71) Lufthansa Technik AG	(51) F02F 3/00
(51) B28B 1/26	(11) 3 915 744 A3	(51) F24D 13/02	(71) Maier, Thomas
(73) Litens Automotive Partnership		(71) Lumen Bioscience, Inc.	(51) A47G 1/16
(51) F16D 3/12	(11) 3 473 878 B1	(51) C12N 1/21	(71) Mainstreaming S.p.A.
(71) Littelfuse, Inc.		(71) Lumene Oy	(51) G06F 16/957
(51) H01L 23/373	(11) 3 940 770 A1	(51) A61K 8/9789	(71) MAKO Surgical Corp.
(71) Liu, Tianyi		(71) Lumileds LLC	(51) A61B 5/00
(51) A61K 8/04	(11) 3 937 887 A1	(51) F21K 9/60	(71) Mako Surgical Corporation
(73) Liu, Tuanfang		(71) Lummus Technology LLC	(51) A61B 34/30
(51) A24F 40/465	(11) 3 738 452 B1	(51) C07C 6/08	(71) malipano GmbH
(71) Live Fully, Inc.		(51) C10G 9/16	(51) A61B 17/50
(51) A61M 16/10	(11) 3 938 017 A1	(51) C10G 9/36	(71) Malman, Eyal
(71) Livello GmbH		(51) C10G 53/06	(51) A61G 3/02
(51) G07F 11/00	(11) 3 937 141 A3	(51) C10G 65/02	(73) Mann Technik AB
(71) LM-Instruments OY		(71) Lumos Pharma, Inc.	(51) F16L 29/04
(51) A61C 7/00	(11) 3 937 828 A1	(51) A61K 31/454	(71) Manz Italy S.r.l.
(71) LO, Camden Yeung-Wah		(71) Lumus Ltd.	(51) H01M 2/02
(51) G01N 33/543	(11) 3 938 785 A1	(51) H04N 3/08	(73) Mapreg
(71) LO.LI. PHARMA S.R.L.		(71) Lung Therapeutics, Inc.	(51) A61K 31/57
(51) A61K 31/353	(11) 3 937 927 A1	(51) A61K 38/08	(73) Maquet Critical Care AB
(73) Loadlok Manufacturing Limited		(73) Lupin Limited	(51) A61B 5/02
(51) B60P 7/08	(11) 3 254 896 B1	(51) A61K 9/20	(71) Marazzi Group Srl
(73) Lochinvar, LLC		(71) Lutron Technology Company LLC	(51) C04B 41/89
(51) F24H 9/20	(11) 3 825 624 B1	(51) H05B 47/19	(71) Marel France
(71) Locus IP Company, LLC		(71) Lytx, Inc.	(51) A23P 30/10
(51) A01N 25/30	(11) 3 937 634 A1	(51) G07C 5/08	(71) Marel Further Processing B.V.
(71) Logar, Daniel		(71) M. Technique Co., Ltd.	(51) A23P 30/10
(51) A63B 31/11	(11) 3 938 061 A1	(51) A61K 9/52	(73) Marelli Europe S.p.A.
(71) Lohmann & Rauscher GmbH		(71) M.A.C.'s HOLDING GmbH	(51) F01N 3/20
(51) A61M 1/00	(11) 3 938 004 A1	(51) E06B 9/52	(73) Marine Biopolymers Ltd.
(73) Lonati S.p.A.		(71) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S. p.A.	(51) C08B 37/00
(51) D04B 1/26	(11) 3 746 590 B1	(51) B65G 47/88	(71) Marinomed Biotech AG
(71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd.		(73) MACO Technologie GmbH	(51) A61K 31/731
(51) H01L 31/0224	(11) 3 940 795 A1	(51) E05B 47/00	(71) Marks, Thomas
		(71) Madisetti, Vijay	(51) A47L 9/02
		(51) G06Q 20/36	

- (71) **Marmon Foodservice Technologies, Inc.**
(51) *B67D 1/07* (11) 3 939 932 A1
(51) *F25C 5/20* (11) 3 940 319 A1
- (71) **Marquardt GmbH**
(51) *G09G 3/00* (11) 3 940 681 A1
- (71;73) **Marvell Asia Pte, Ltd.**
(51) *G06F 3/06* (11) 3 938 880 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 938 881 A2
(51) *G11B 5/596* (11) 3 939 037 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 921 593 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 939 237 A1
- (73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) *H01H 9/00* (11) 3 743 933 B1
- (71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) *D01H 1/115* (11) 3 940 125 A1
(51) *D01H 9/18* (11) 3 378 980 B1
- (71) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**
(51) *A61K 35/12* (11) 3 937 955 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 937 976 A1
- (71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) *A61K 35/12* (11) 3 937 955 A1
(51) *C04B 7/06* (11) 3 938 333 A1
(51) *C12N 5/02* (11) 3 702 443 B1
(51) *C12N 15/869* (11) 3 938 524 A1
(51) *H01L 51/42* (11) 2 668 680 B1
- (71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) *A61K 38/23* (11) 3 937 969 A1
- (71) **Mat Product & Technology, SL**
(51) *A62B 7/12* (11) 3 939 666 A1
(51) *A62B 17/00* (11) 3 939 667 A1
- (73) **Materials Brecor, S.L.**
(51) *B25H 1/02* (11) 3 231 561 B1
- (71;73) **Mathys AG Bettlach**
(51) *A61G 13/10* (11) 3 939 556 A1
(51) *A61G 13/12* (11) 3 811 919 B1
- (71) **Mativa Tech**
(51) *A61K 31/05* (11) 3 937 913 A1
- (71) **Mato Engineering Oy**
(51) *G01N 33/38* (11) 3 938 775 A1
- (71) **Max Wild GmbH**
(51) *E21B 7/04* (11) 3 940 192 A1
- (73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 538 529 B1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 938 499 A1
(51) *G01N 15/02* (11) 3 938 756 A1
- (73) **Maxell Izumi Co., Ltd.**
(51) *B26B 19/14* (11) 3 812 111 B1
- (71) **Mayht Holding B.V.**
(51) *H04R 9/04* (11) 3 939 335 A1
- (71) **Mayo Clinic**
(51) *C12Q 1/00* (11) 3 938 528 A1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) *C12N 15/85* (11) 3 938 522 A1
(51) *G01N 33/564* (11) 3 938 787 A1
- (73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) *A61B 6/03* (11) 2 575 620 B1
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) *B60R 1/00* (11) 3 939 835 A1
- (51) *G01N 17/02* (11) 3 940 367 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 940 999 A1
- (71) **McAfee, LLC**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 939 234 A1
- (71) **McAlpine & Co. Limited**
(51) *F16L 25/00* (11) 3 938 694 A1
- (73) **McFarland, Sherri Ann**
(51) *C07F 15/00* (11) 2 976 347 B1
- (73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 706 857 B1
- (71) **Medexel Co., Ltd.**
(51) *A61M 5/34* (11) 3 939 638 A1
- (71) **Medhibit Medikal Saglik Bilisim Limited Sirketi**
(51) *A61F 5/455* (11) 3 937 863 A1
- (71) **MediaTek Inc.**
(51) *H03F 1/02* (11) 3 940 952 A1
- (71) **MEDIATEK INC.**
(51) *H04N 19/186* (11) 3 939 298 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) *H04B 17/318* (11) 3 890 216 A3
- (71) **Medicago Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 938 511 A1
- (73) **MedicalTree Patents Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 2 545 885 B1
- (73) **Medicaroid Corporation**
(51) *A61B 34/30* (11) 3 178 436 B1
- (71) **MEDIcI GmbH**
(51) *G16H 40/63* (11) 3 940 713 A1
- (71) **Medicinal Bioconvergence Research Center**
(51) *C07D 295/18* (11) 3 939 968 A1
- (71;73) **MedImmune Limited**
(51) *A61K 47/68* (11) 2 558 127 B1
(51) *A61K 47/68* (11) 3 939 616 A1
(51) *C07D 519/00* (11) 3 938 372 A1
- (71) **MedImmune, LLC**
(51) *C07K 16/12* (11) 3 938 388 A1
- (71) **Medit Corp.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 939 498 A1
- (73) **Medizinische Universität Innsbruck**
(51) *C12M 1/00* (11) 3 527 653 B1
- (71) **Medline Industries, Inc.**
(51) *A61B 90/00* (11) 3 937 824 A1
- (71) **Medmont International Pty Ltd.**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 937 754 A1
- (71) **Medos International Sàrl**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 937 820 A1
- (71) **Medpacto, Inc.**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 938 788 A1
- (73) **Medtrade Products Limited**
(51) *A61F 13/02* (11) 3 288 512 B1
- (71) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 939 531 A1
- (71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) *A61B 17/132* (11) 3 937 799 A1
- (73) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) *A61L 29/08* (11) 3 228 335 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 302 610 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 263 174 B1
(51) *A61N 1/368* (11) 3 938 030 A1
- (73) **Medtrum Technologies Inc.**
(51) *A61M 5/14* (11) 3 519 010 B1
- (71) **Megakaryon Corporation**
(51) *C12N 5/0775* (11) 3 940 061 A1
- (71) **MEI Pharma, Inc.**
(51) *C07D 235/14* (11) 3 939 966 A1
- (73) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) *A47L 15/00* (11) 3 753 468 B1
- (71) **Melexis Technologies SA**
(51) *G01R 15/20* (11) 3 940 396 A1
- (73) **Memjet Technology Limited**
(51) *C09D 11/38* (11) 3 820 950 B1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 938 400 A1
- (71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) *A61B 6/12* (11) 3 939 512 A1
- (73) **Mendes, Emanuel**
(51) *E03D 1/00* (11) 3 325 730 B1
- (71) **Menneglier, Jean-Mathieu**
(51) *B29B 17/02* (11) 3 938 163 A1
- (71) **mensch und mouse Informationstechnik GmbH**
(51) *B60L 53/63* (11) 3 939 825 A1
- (71) **Menyhart, Tivadar**
(51) *F02C 6/20* (11) 3 938 636 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 938 367 A1
(51) *C09C 1/00* (11) 3 938 444 A1
(51) *C09K 11/02* (11) 3 938 464 A1
(51) *C09K 19/06* (11) 3 940 040 A1
(51) *C09K 19/32* (11) 3 792 334 B1
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 938 529 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 938 784 A1
- (71) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 939 604 A2
(51) *A61K 39/395* (11) 3 937 979 A2
- (73) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) *A61M 25/10* (11) 2 288 404 B1
- (71) **METAS, LLC**
(51) *B41J 2/385* (11) 3 938 214 A1
- (71) **MetOxTechnologies, Inc.**
(51) *B01D 1/00* (11) 3 938 069 A1
- (71) **Mettler-Toledo, LLC**
(51) *G01G 23/01* (11) 3 940 352 A1
- (71) **MFR Technologies, Inc.**
(51) *A61B 10/02* (11) 3 937 794 A1
- (73) **MG Colors GmbH**
(51) *G01G 13/29* (11) 3 527 960 B1
- (71) **MG Meccanica Srl**
(51) *C21D 7/13* (11) 3 938 550 A1
(51) *C22C 9/02* (11) 3 938 552 A1
- (71) **MGI Digital Technology**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 939 169 A1
- (71) **Miba Frictec GmbH**
(51) *F16D 13/64* (11) 3 938 673 A1
- (73) **Miba Gleitlager Austria GmbH**
(51) *F16C 17/24* (11) 3 775 588 B1
(51) *F16C 33/14* (11) 3 768 983 B1

- (71) **Michino, Mayako**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 937 932 A1
- (71) **Microbiotix, Inc.**
(51) **C07D 239/72** (11) 3 938 353 A1
- (71) **Microcosm Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 8/1018** (11) 3 940 831 A1
- (71) **Microdatec-Saphintec S.A.**
(51) **A61B 17/3203** (11) 3 939 528 A1
- (71) **Microline Surgical, Inc.**
(51) **A61B 17/28** (11) 3 937 802 A1
- (71;73) **Micromass UK Limited**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 264 990 B1
(51) **H01J 49/42** (11) 3 939 067 A1
(51) **H01J 49/42** (11) 3 939 068 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G02B 6/132** (11) 2 888 619 B1
(51) **G06F 8/41** (11) 3 278 211 B1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 449 377 B1
(51) **G11C 7/02** (11) 3 939 041 A1
(51) **G11C 7/10** (11) 3 491 646 B1
(51) **G11C 11/22** (11) 3 507 806 B1
(51) **G11C 13/00** (11) 2 787 507 B1
(51) **H01L 23/34** (11) 2 780 939 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 938 732 A1
(51) **G02B 6/38** (11) 3 371 636 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 938 834 A1
(51) **G06F 1/30** (11) 3 938 865 A1
(51) **G06F 1/3225** (11) 3 938 866 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 938 870 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 681 643 B1
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 449 345 B1
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 938 878 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 938 887 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 507 692 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 938 901 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 938 904 A1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 938 908 A1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 938 909 A1
(51) **G06F 11/30** (11) 3 938 911 A1
(51) **G06F 16/2455** (11) 3 938 925 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 938 937 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 938 940 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 938 941 A1
(51) **G06F 40/169** (11) 3 938 944 A1
(51) **G06F 40/18** (11) 3 938 945 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 938 950 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 938 972 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 938 980 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 938 985 A1
(51) **G11B 27/031** (11) 3 939 039 A1
(51) **H04B 10/50** (11) 3 939 181 A1
(51) **H04B 10/516** (11) 3 939 182 A1
(51) **H04B 10/54** (11) 3 939 183 A1
(51) **H04B 10/69** (11) 3 939 185 A1
(51) **H04B 10/70** (11) 3 939 186 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 939 189 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 939 216 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 939 236 A1
- (71) **MicroVenton, Inc.**
(51) **A61F 2/95** (11) 3 937 861 A1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/89** (11) 3 940 307 A1
(51) **F25D 19/00** (11) 3 339 772 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 940 324 A1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 940 947 A1
- (71) **Midea Welling Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd**
(51) **F24F 1/38** (11) 3 940 304 A1
(51) **H02K 16/02** (11) 3 940 932 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **D06F 37/26** (11) 3 765 664 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 940 297 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 941 158 A1
- (71) **Mihailo, Nikolic**
(51) **G02C 7/16** (11) 3 940 451 A1
- (71) **Milane, Michael**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 937 915 A1
- (71) **Miller, Michael**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 937 932 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 939 104 A1
- (71) **Mimi Hearing Technologies GmbH**
(51) **H03G 7/00** (11) 3 940 954 A1
- (71) **Minerva Neurosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/4245** (11) 3 925 608 A3
- (71) **MIR Scientific, LLC**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 938 052 A1
- (71) **Mirait Corporation**
(51) **B01D 53/38** (11) 3 939 688 A1
- (73) **Miranda & Irmão Lda.**
(51) **B62M 9/131** (11) 3 621 870 B1
- (71) **Mirzoev, Rustam Gashimovich**
(51) **F41A 5/30** (11) 3 940 330 A1
- (73) **Mitrassist Medical Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 994 072 B1
- (71;73) **Mitsuba Corporation**
(51) **H02K 5/22** (11) 3 410 581 B1
(51) **H02K 23/20** (11) 3 940 933 A1
- (71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B01J 23/04** (11) 3 939 698 A1
(51) **C07C 39/15** (11) 3 939 957 A1
(51) **C08G 64/04** (11) 3 940 015 A1
- (71) **Mitsubishi Chemical UK Limited**
(51) **B01J 21/08** (11) 3 938 098 A1
(51) **B01J 37/02** (11) 3 938 101 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 144 049 B1
(51) **B60K 28/16** (11) 3 938 234 A1
(51) **B60W 40/068** (11) 3 938 263 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 228 956 B1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 511 668 B1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 938 852 A1
(51) **H01F 41/02** (11) 3 940 729 A1
(51) **H01R 43/24** (11) 3 447 860 B1
(51) **H02M 1/088** (11) 3 107 197 B1
(51) **H02P 6/10** (11) 3 664 279 B1
(51) **H03H 11/22** (11) 3 761 507 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 648 387 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 621 261 B1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F24F 1/0007** (11) 3 940 303 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 940 329 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 940 569 A1
(51) **H02G 5/06** (11) 3 940 906 A1
(51) **H02K 5/16** (11) 3 940 928 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V.**
(51) **H01F 41/02** (11) 3 940 729 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 621 261 B1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**
(51) **H02M 1/088** (11) 3 107 197 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 648 387 B1
- (73) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) **C08L 67/02** (11) 3 348 616 B1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **C07D 233/24** (11) 3 604 286 B1
(51) **C11B 9/00** (11) 3 514 221 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **C06D 5/00** (11) 3 939 953 A1
(51) **C08G 73/10** (11) 3 940 017 A1
(51) **G02B 3/00** (11) 3 940 432 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 940 818 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F02B 39/00** (11) 3 401 526 B1
(51) **F02B 39/00** (11) 3 656 995 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) **G08C 15/00** (11) 3 940 664 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **G01J 1/02** (11) 3 940 355 A1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **C23C 14/06** (11) 3 424 629 B1
(51) **C23C 14/34** (11) 3 940 108 A1
(51) **C23C 14/34** (11) 3 940 109 A1
(51) **H01L 35/32** (11) 3 940 799 A1
(51) **H05K 1/05** (11) 3 606 298 B1
- (71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) **B32B 23/06** (11) 3 939 784 A1
- (71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 939 471 A1
- (71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
(51) **C09D 11/18** (11) 3 940 034 A1
- (71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 938 511 A1
- (71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) **H01L 23/12** (11) 3 940 764 A1
(51) **H01L 23/12** (11) 3 940 765 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **B01J 27/232** (11) 3 075 448 B1
(51) **C07F 1/02** (11) 3 939 982 A1
(51) **C08F 255/00** (11) 3 940 009 A1
(51) **C08L 77/06** (11) 3 085 738 B1
(51) **G02C 7/00** (11) 3 940 448 A1
(51) **G02C 7/12** (11) 3 940 450 A1
- (71) **Mitsuya, Hiroaki**
(51) **C07D 493/04** (11) 3 938 371 A1
- (73) **Mituyatec Inc.**
(51) **B01F 11/00** (11) 2 998 015 B1
- (71) **Mixcycling Srl**
(51) **B29C 48/285** (11) 3 938 168 A1
- (71) **Mixed Signal Devices Inc.**
(51) **H03M 1/66** (11) 3 939 167 A1
- (71) **Mizuho Orthopedic Systems, Inc**
(51) **A61G 13/02** (11) 3 937 875 A1
- (71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **F16K 49/00** (11) 3 938 691 A1
- (71) **Modern Electron, Inc.**
(51) **H01J 45/00** (11) 3 939 065 A1
- (73) **Modern Flames, LLC**
(51) **F24C 7/00** (11) 3 566 005 B1
- (71) **Modern Meadow, Inc.**
(51) **A61L 27/34** (11) 3 937 998 A1

- (71) ModernaTX, Inc.
(51) *C07K 14/16* (11) 3 938 379 A1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 938 507 A1
- (71) Modgal Metal (99) Ltd.
(51) *F16L 17/04* (11) 3 938 692 A1
- (71) Modjaw
(51) *A61C 9/00* (11) 3 937 841 A1
- (71) Mojer Ltd
(51) *A47J 31/52* (11) 3 937 740 A1
- (71) Moleaer, Inc
(51) *B01F 3/04* (11) 3 938 087 A1
- (71) Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 3 939 972 A1
- (71) Molex, LLC
(51) *H01R 13/516* (11) 3 939 125 A1
- (71) Möller GmbH & Co. KG
(51) *E04F 15/024* (11) 3 940 168 A1
- (73) MOLLIFICIO BORTOLUSSI S.R.L.
(51) *A01G 17/06* (11) 1 954 118 B2
- (71) Momentus Inc.
(51) *F03H 1/00* (11) 3 938 653 A2
- (71) Mondi Kale Nobel Ambalaj Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *B32B 27/00* (11) 3 938 207 A1
- (73) Moniri Medical AB
(51) *A61F 11/00* (11) 2 629 723 B1
- (71) MONOLITHOS Catalysts & Recycling Ltd
(51) *B01D 53/86* (11) 3 939 690 A1
- (71) Monon Bioventure, LLC
(51) *A61K 38/26* (11) 3 937 970 A1
- (71) Monsanto Technology LLC
(51) *C12Q 1/6895* (11) 3 889 274 A3
- (71) Montagna, Roberto
(51) *A43B 13/02* (11) 3 937 714 A1
- (73) Montaplast GmbH
(51) *F16L 11/112* (11) 3 791 101 B1
- (73) Moog GmbH
(51) *B30B 1/32* (11) 3 720 695 B1
(51) *F15B 11/08* (11) 3 728 864 B1
- (71) MorphoSys AG
(51) *C07K 16/28* (11) 3 938 393 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 938 394 A1
- (73) Mosca GmbH
(51) *B65B 13/06* (11) 3 798 145 B1
- (71) Moshnikova, Anna
(51) *A61K 49/00* (11) 3 937 987 A1
- (71) Motryx Inc.
(51) *G01N 37/00* (11) 3 938 789 A1
- (71) Motus Design Group Ltd.
(51) *G01P 5/14* (11) 3 938 790 A1
- (71) Mozzato, Luciano
(51) *B66B 1/34* (11) 3 939 924 A1
- (73) MP Global Products LLC
(51) *D21H 17/35* (11) 3 538 708 B1
- (71) MPM Environment Intelligence GmbH
(51) *C08J 11/16* (11) 3 938 434 A1
- (71) MSA Technology, LLC
(51) *H04N 5/33* (11) 3 939 249 A1
- (71) MTU Aero Engines AG
(51) *B64D 27/18* (11) 3 938 279 A1
- (71) Muehlbauer GmbH & Co. KG
(51) *B42D 25/324* (11) 3 938 217 A1
- (73) Muffin Incorporated
(51) *A01N 1/02* (11) 3 102 031 B1
- (71) Multidimension Technology Co., Ltd
(51) *G01R 15/20* (11) 3 940 397 A1
- (73) MULTIMATIC INC.
(51) *E05C 17/20* (11) 3 430 217 B1
- (73) MULTINORM D.O.O.
(51) *B25B 5/00* (11) 3 781 354 B1
- (73) Munkplast AB
(51) *A61B 5/097* (11) 3 316 778 B1
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) *H01L 49/02* (11) 3 940 804 A1
(51) *H04R 17/00* (11) 3 941 091 A1
- (71) Mürthing GmbH & Co. KG
(51) *A01D 43/14* (11) 3 939 411 A2
- (71) MyBiotech GmbH
(51) *B01F 5/02* (11) 3 938 088 A1
- (71) Myriade
(51) *G02B 21/00* (11) 3 938 831 A1
- (73) MyScript
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 365 765 B1
- (71) N.V. Nutricia
(51) *A61K 31/202* (11) 3 939 580 A1
- (71) Nabel Co., Ltd.
(51) *A01K 43/00* (11) 3 939 421 A1
- (71) Naensaedduk Co., Ltd.
(51) *F01N 3/04* (11) 3 940 209 A1
- (71) Nagasaki University
(51) *A61K 39/12* (11) 3 939 607 A1
- (71) NAN YA PLASTICS CORPORATION
(51) *B32B 27/36* (11) 3 939 787 A1
(51) *B32B 27/36* (11) 3 939 788 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 940 022 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 940 023 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 940 024 A1
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.
(51) *H02P 6/08* (11) 3 780 379 B1
- (71) Nanjing Shunxin Pharmaceutical Co., Ltd. of Chiatai Tianqing Pharmaceutical Group
(51) *A61K 39/395* (11) 3 939 610 A1
- (71) Nanofilm Technologies International Limited
(51) *C23C 14/02* (11) 3 938 556 A1
(51) *C23C 14/32* (11) 3 938 557 A1
- (71) NantBio, Inc.
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 938 495 A1
- (71) Nantcell, Inc.
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 938 495 A1
- (71) Nantkwest, Inc.
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 938 495 A1
- (73) Nanyang Technological University
(51) *C08K 7/24* (11) 3 532 539 B1
- (71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION
(51) *D04H 1/4266* (11) 3 940 131 A1
- (71) National Engineering Research Centre of Ruike Rare Earth Metallurgy and Function Materials Co., Ltd.
(51) *C01B 39/02* (11) 3 939 937 A1
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(51) *H01M 4/86* (11) 3 537 524 B1
- (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY
(51) *A61K 45/00* (11) 3 939 612 A1
(51) *B22F 1/00* (11) 3 939 718 A1
(51) *B82Y 5/00* (11) 3 939 936 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 940 053 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 940 818 A1
- (71) National Institute of Plant Genome Research
(51) *A01N 3/00* (11) 3 937 633 A1
- (71) National Institute of Technology Rourkela
(51) *A61K 31/722* (11) 3 937 952 A1
- (73) National Oilwell Varco Denmark I/S
(51) *F16L 53/00* (11) 3 209 922 B1
- (73) National Oilwell Varco, L.P.
(51) *E21B 4/02* (11) 3 184 727 B1
- (71) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine
(51) *A61P 3/06* (11) 3 939 656 A1
- (71) National University corporation Nara Institute of Science and Technology
(51) *C12N 15/113* (11) 3 938 511 A1
- (71) National University Corporation Shizuoka University
(51) *H01H 9/34* (11) 3 940 734 A1
- (73) National University Corporation University Of Miyazaki
(51) *C12N 1/15* (11) 2 623 588 B1
- (71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY
(51) *C25B 11/06* (11) 3 940 117 A1
- (71) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd
(51) *A61F 2/28* (11) 3 937 852 A1
- (71) National University of Singapore
(51) *A61F 2/28* (11) 3 937 852 A1
(51) *H04B 7/026* (11) 3 939 172 A1
- (71) Naue GmbH & Co. KG
(51) *B32B 5/02* (11) 3 938 201 A1
- (71) Navarro de Diego, David
(51) *A63B 21/072* (11) 3 939 672 A1
- (71) Naver Labs Corporation
(51) *B66B 1/34* (11) 3 939 923 A2
- (71) Navier Inc.
(51) *G06T 7/00* (11) 3 940 632 A1
- (71) NCP NextGen A/S
(51) *A24B 13/00* (11) 3 937 662 A1
- (73) NCR Corporation
(51) *A47F 9/04* (11) 2 668 878 B1
- (71) NCS Multistage Inc.
(51) *E21B 23/01* (11) 3 938 616 A1
- (71) NEC Corporation
(51) *A61B 1/045* (11) 3 939 490 A1
(51) *G06F 8/61* (11) 3 940 529 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 940 627 A1
(51) *H04L 5/02* (11) 3 940 987 A1

- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) *C25B 11/04* (11) 3 940 116 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 479 426 B1
- (71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) *B01F 11/02* (11) 3 938 090 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 939 225 A1
- (71) **Nelson & Company S.r.l.s.**
(51) *A61N 1/04* (11) 3 938 025 A1
- (73) **Nelson Irrigation Corporation**
(51) *B05B 1/32* (11) 3 501 663 B1
- (71) **Nelson Mandela University**
(51) *C07C 231/12* (11) 3 938 343 A1
- (73) **NEOFECT Co., Ltd.**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 646 843 B1
- (73) **Neoperl GmbH**
(51) *E03C 1/084* (11) 3 679 197 B1
- (73) **NetApp, Inc.**
(51) *G06F 11/20* (11) 3 195 574 B1
- (71) **Neurobit Technologies Co., Ltd.**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 940 715 A1
- (71) **Neurocycle Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/551* (11) 3 937 946 A1
- (71) **Neuroenergy Ventures, inc.**
(51) *A23L 2/60* (11) 3 937 656 A1
- (71) **Neuroloop GmbH**
(51) *A61N 1/375* (11) 3 938 031 A1
- (73) **Neusoft Medical Systems Co., Ltd.**
(51) *G01T 1/29* (11) 3 276 381 B1
- (71) **Nevomo Poland Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) *E01B 25/30* (11) 3 938 577 A1
- (71) **New England Biolabs, Inc.**
(51) *C12N 9/00* (11) 3 940 066 A1
- (71) **NEW ENGLAND BIOLABS, INC.**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 940 074 A1
- (71) **Newlenoir Limited**
(51) *F01B 9/04* (11) 3 938 623 A1
(51) *F01B 9/06* (11) 3 938 624 A1
- (73) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) *G06N 10/00* (11) 3 152 153 B1
- (73) **Nexen Tire Corporation**
(51) *B29D 30/06* (11) 3 517 285 B1
- (71) **Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 940 589 A1
- (71) **Nexyon Biotech Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/37* (11) 3 939 584 A1
- (71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) *B01J 35/04* (11) 3 225 308 B1
(51) *F24F 13/10* (11) 3 940 309 A1
(51) *H05K 3/38* (11) 3 941 166 A1
- (71) **NGLTECH SDN. BHD.**
(51) *C10G 5/06* (11) 3 938 470 A1
- (73) **NGZ Geldzählmaschinenengesellschaft mbH & Co. KG**
(51) *G07D 9/00* (11) 3 293 711 B1
- (73) **Nicca Chemical Co., Ltd.**
(51) *C07F 9/6561* (11) 3 660 021 B1
- (73) **Nichia Corporation**
(51) *H01S 5/00* (11) 3 687 008 B1
- (73) **NICHIA CORPORATION**
(51) *C09K 11/77* (11) 3 252 127 B1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) *A24B 3/14* (11) 3 937 661 A1
(51) *A24B 15/28* (11) 3 937 663 A1
(51) *A24D 1/02* (11) 3 937 664 A1
(51) *A24D 1/20* (11) 3 937 665 A1
(51) *A24D 1/20* (11) 3 937 666 A1
(51) *A24D 3/02* (11) 3 937 667 A1
(51) *A24D 3/17* (11) 3 937 668 A1
(51) *A24F 40/10* (11) 3 937 670 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 3 937 671 A2
(51) *A24F 40/20* (11) 3 937 672 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 3 937 673 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 3 937 674 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 3 937 675 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 3 937 676 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 3 937 677 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 3 937 678 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 3 937 679 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 3 937 680 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 937 682 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 937 683 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 937 684 A2
(51) *A24F 40/40* (11) 3 937 685 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 937 686 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 937 687 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 937 688 A2
(51) *A24F 40/40* (11) 3 937 689 A1
(51) *A24F 40/44* (11) 3 937 691 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 3 937 692 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 937 693 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 937 694 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 937 695 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 937 696 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 937 697 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 937 698 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 937 699 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 937 700 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 937 701 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 939 445 A2
(51) *A24F 40/465* (11) 3 939 446 A2
(51) *A24F 40/485* (11) 3 937 702 A2
(51) *A24F 40/51* (11) 3 937 703 A1
(51) *A24F 40/51* (11) 3 937 704 A1
(51) *A24F 40/53* (11) 3 937 705 A1
(51) *A24F 40/60* (11) 3 937 706 A1
(51) *A24F 40/60* (11) 3 937 707 A1
(51) *A24F 40/60* (11) 3 937 708 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 939 454 A1
(51) *H05B 3/42* (11) 3 939 376 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 939 377 A1
(51) *H05B 6/10* (11) 3 939 378 A2
(51) *H05B 6/10* (11) 3 939 379 A1
(51) *H05B 6/10* (11) 3 939 380 A1
(51) *H05B 6/10* (11) 3 939 381 A1
(51) *H05B 6/10* (11) 3 939 382 A1
(51) *H05B 6/10* (11) 3 939 383 A1
(51) *H05B 6/36* (11) 3 939 386 A1
- (71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) *A61B 5/0215* (11) 3 939 499 A1
- (71) **Nihon Onkyo Engineering Co., Ltd.**
(51) *G10K 11/16* (11) 3 940 691 A1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
(51) *A41D 31/00* (11) 3 939 456 A1
(51) *A43B 3/00* (11) 3 939 464 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) *A41D 31/06* (11) 3 375 310 B1
(51) *A43B 1/04* (11) 3 939 463 A1
(51) *A43B 23/02* (11) 3 937 716 A1
(51) *A43C 11/16* (11) 3 937 717 A1
(51) *A43D 11/00* (11) 3 939 466 A1
- (73) **Nikkiso Company Limited**
(51) *A61M 1/14* (11) 3 238 754 B1
- (71) **Nikkotech, Co., Ltd.**
(51) *A61B 17/29* (11) 3 939 526 A1
- (71) **Nikles Tec Italia S.r.l.**
(51) *E03C 1/04* (11) 3 938 586 A1
- (73) **Nikon Corporation**
(51) *H04N 5/232* (11) 3 280 129 B1
- (71) **NIKON CORPORATION**
(51) *B23K 26/70* (11) 3 939 738 A1
- (73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) *B60L 53/126* (11) 3 623 205 B1
(51) *B60R 1/00* (11) 3 744 568 B1
(51) *E05C 17/30* (11) 3 594 437 B1
- (71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 940 842 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 940 843 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 940 844 A1
- (71) **NingDe Amperex Technology Limited**
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 940 845 A1
- (71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) *H01M 10/0587* (11) 3 940 855 A1
(51) *H01M 10/0587* (11) 3 940 856 A1
(51) *H01M 10/0587* (11) 3 940 857 A1
(51) *H01M 50/147* (11) 3 940 877 A1
- (71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) *F16M 11/04* (11) 3 940 284 A1
- (73) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) *H01G 11/46* (11) 3 477 671 B1
- (73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) *C03B 17/04* (11) 3 388 397 B1
(51) *C03C 27/12* (11) 3 536 674 B1
- (71) **Nippon Hoso Kyokai**
(51) *H04N 19/105* (11) 3 941 044 A1
- (71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) *C09B 5/62* (11) 3 940 030 A1
- (71) **Nippon Micrometal Corporation**
(51) *H01L 21/60* (11) 3 940 756 A1
(51) *H01L 21/60* (11) 3 940 757 A1
- (73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) *C08K 9/04* (11) 3 505 561 B1
- (73) **NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.**
(51) *C04B 24/26* (11) 1 103 570 B2
- (71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) *C07D 413/12* (11) 3 939 975 A1
- (71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/60* (11) 3 940 756 A1
(51) *H01L 21/60* (11) 3 940 757 A1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) *B60B 17/00* (11) 3 192 667 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 584 339 B1
(51) *G01B 11/25* (11) 2 573 509 B1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) *B21D 28/02* (11) 3 939 714 A1
(51) *B23K 11/11* (11) 3 939 735 A1
(51) *B23K 13/00* (11) 3 939 736 A1
(51) *C21D 8/00* (11) 3 940 090 A1
(51) *C21D 9/46* (11) 3 940 092 A1
(51) *C21D 9/46* (11) 3 940 093 A1
- (73) **Nippon Suisan Kaisha, Ltd.**
(51) *C12N 1/15* (11) 2 623 588 B1

- (71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 940 571 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 940 572 A1
- (71) **Nipro Corporation**
(51) *A61P 21/02* (11) 3 939 660 A1
- (71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) *A61P 27/02* (11) 3 939 663 A1
(51) *C07C 69/96* (11) 3 939 959 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 939 977 A1
- (73) **Nissan Motor Co. Ltd**
(51) *F16H 59/70* (11) 3 593 017 B1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) *B60L 58/20* (11) 3 670 238 B1
(51) *B60W 20/00* (11) 3 725 616 B1
(51) *B62D 25/20* (11) 3 625 113 B1
(51) *F02M 25/08* (11) 3 315 756 B1
(51) *H02P 27/08* (11) 3 719 991 B1
- (71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) *B60K 5/12* (11) 3 939 817 A1
(51) *B60T 7/12* (11) 3 938 254 A2
(51) *B60W 30/09* (11) 3 938 259 A1
(51) *B60W 30/10* (11) 3 938 260 A1
(51) *B60W 30/14* (11) 3 938 261 A1
(51) *B60W 30/18* (11) 3 938 262 A1
(51) *B62D 29/04* (11) 3 939 865 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 939 214 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) *H01M 8/04828* (11) 2 887 487 B1
- (73) **Nissei Asb Machine Co., Ltd.**
(51) *B29C 49/12* (11) 3 272 490 B1
- (71) **Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.**
(51) *B29C 45/64* (11) 3 939 765 A1
- (73) **Nissin Foods Holdings Co., Ltd.**
(51) *A23L 15/00* (11) 3 673 749 B1
- (73) **Nittan Valve Co., Ltd.**
(51) *B23K 20/12* (11) 2 650 075 B1
- (73) **NKT HV Cables AB**
(51) *H01R 4/36* (11) 3 490 072 B1
- (71) **NMC S.A.**
(51) *B60R 13/04* (11) 3 939 838 A1
- (71) **Noci, Egidio**
(51) *G01M 3/22* (11) 3 940 362 A1
- (71) **Nocion Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/40* (11) 3 937 929 A1
(51) *A61K 31/4425* (11) 3 937 934 A1
(51) *A61K 31/519* (11) 3 937 945 A1
(51) *C07D 207/06* (11) 3 938 345 A1
- (71) **NOF Corporation**
(51) *C10M 141/10* (11) 3 940 045 A1
(51) *C10M 141/10* (11) 3 940 046 A1
- (71) **NOK Corporation**
(51) *B23K 26/70* (11) 3 939 739 A1
(51) *B23K 37/04* (11) 3 939 741 A1
(51) *F16J 15/18* (11) 3 940 266 A1
- (71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd**
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 940 885 A1
- (71) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) *H01S 5/06* (11) 3 940 900 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 939 365 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 940 604 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 938 965 A1
(51) *H02M 3/158* (11) 3 940 942 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 940 966 A1
- (51) *H04B 7/06* (11) 3 940 968 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 939 188 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 940 980 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 593 482 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 939 200 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 939 212 A1
(51) *H04L 12/813* (11) 3 939 220 A1
(51) *H04L 27/36* (11) 3 941 011 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 700 163 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 937 460 A3
(51) *H04N 5/225* (11) 3 941 030 A1
(51) *H04N 21/235* (11) 3 939 327 A1
(51) *H04N 21/438* (11) 3 939 329 A1
(51) *H04N 21/854* (11) 3 939 332 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 939 367 A1
- (71) **NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAAADER GMBH + CO KG**
(51) *B30B 9/24* (11) 3 939 777 A1
- (71) **Nordson Corporation**
(51) *B05B 7/00* (11) 3 938 116 A1
(51) *B05B 7/00* (11) 3 938 117 A1
- (73) **Noritake Co., Limited**
(51) *H01L 21/304* (11) 3 128 536 B1
- (73) **NORMA Germany GmbH**
(51) *F16L 33/03* (11) 3 625 493 B1
- (71) **Norqi ApS**
(51) *H05B 6/12* (11) 3 939 385 A1
- (71) **Norsk Hydro ASA**
(51) *C25C 3/22* (11) 3 938 564 A1
- (71) **North Carolina State University**
(51) *C09D 7/43* (11) 3 940 032 A1
- (71) **Northeast Ohio Medical University**
(51) *C12N 9/12* (11) 3 940 068 A1
- (71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) *G01R 33/26* (11) 3 940 409 A1
(51) *G06F 1/10* (11) 3 938 862 A1
(51) *H01L 39/02* (11) 3 939 098 A1
- (71) **Nostopharma, LLC**
(51) *A23L 33/155* (11) 3 937 658 A1
- (73) **Nouscom AG**
(51) *C12N 7/00* (11) 3 649 237 B1
- (71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) *F23C 10/01* (11) 3 938 706 A1
- (71) **Novaprecisio S.r.l.**
(51) *F24H 1/00* (11) 3 938 720 A1
- (71) **Novaremed Ltd.**
(51) *A61K 31/165* (11) 3 939 578 A1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) *A61K 9/16* (11) 3 937 906 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 502 138 B1
(51) *G16H 50/20* (11) 3 939 054 A1
- (71) **Novatec SA**
(51) *G06K 19/06* (11) 3 938 957 A1
- (71) **Novazera Limited**
(51) *C25B 1/00* (11) 3 940 114 A1
- (71) **Novelis, Inc.**
(51) *C22C 21/06* (11) 3 938 554 A1
- (71) **Novilux, LLC**
(51) *B01D 46/44* (11) 3 938 077 A1
- (71) **Novo Nordisk A/S**
(51) *B01J 2/04* (11) 3 938 094 A1
- (71;73) **Novocure GmbH**
(51) *A61B 18/12* (11) 3 804 648 B1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 939 568 A1
- (71) **Novodent SA**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 937 833 A1
- (71) **Novozymes A/S**
(51) *A21D 2/26* (11) 3 937 642 A1
(51) *A23K 10/12* (11) 3 937 652 A1
(51) *C11D 3/386* (11) 3 892 709 A3
- (71) **Novus International Inc.**
(51) *A61P 19/02* (11) 3 938 044 A1
- (71) **Noxopharm Limited**
(51) *A61K 31/353* (11) 3 939 583 A1
- (71) **NSD Corporation**
(51) *D05B 19/12* (11) 3 940 132 A1
- (71) **NT Liftec Oy**
(51) *G01G 19/08* (11) 3 940 348 A1
- (71) **NTC S.r.l.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 937 903 A1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) *F16C 19/06* (11) 3 940 252 A1
(51) *F16C 19/36* (11) 3 940 253 A1
(51) *F16C 33/66* (11) 3 540 253 B1
(51) *F16H 7/08* (11) 3 940 261 A1
- (71) **NTP Nano Tech Projects S.r.l.**
(51) *B01L 9/00* (11) 3 938 112 A1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) *H04L 27/26* (11) 3 941 010 A1
(51) *H04W 28/04* (11) 3 941 111 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 280 197 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 496 487 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 941 126 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 941 127 A1
(51) *H04W 72/08* (11) 3 941 140 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 941 141 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 941 142 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 941 149 A1
- (71) **Nuovo Pignone Technologie S.r.l.**
(51) *C10G 11/18* (11) 3 938 473 A1
(51) *C23C 18/16* (11) 3 938 558 A1
- (71) **Nutrition Sciences N.V.**
(51) *A61K 31/732* (11) 3 939 598 A1
- (73) **Nuvasive, Inc.**
(51) *A61B 17/56* (11) 3 461 444 B1
- (73) **NuvoAir AB**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 813 912 B1
- (73) **NXP B.V.**
(51) *G01S 13/34* (11) 3 410 150 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 547 556 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 364 593 B1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) *G01P 21/00* (11) 3 287 794 B1
(51) *G01S 7/35* (11) 3 940 411 A1
(51) *G01S 7/40* (11) 3 940 412 A1
(51) *H01L 23/13* (11) 3 567 630 B1
(51) *H03K 17/687* (11) 3 940 958 A1
(51) *H03M 1/00* (11) 3 745 598 B1
(51) *H04B 1/04* (11) 3 435 550 B1
(51) *H04L 27/14* (11) 3 737 055 B1
- (71) **NxStage Medical, Inc.**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 937 765 A1
(51) *F04B 43/12* (11) 3 938 656 A1
- (71) **NYCO**
(51) *C10M 137/04* (11) 3 938 478 A1
- (71) **OASE Holding U.K. Limited**
(51) *A01K 63/00* (11) 3 939 422 A1
- (71) **Oberender, Alfred**
(51) *C04B 20/02* (11) 3 939 946 A1

(71) Ocado Innovation Limited	(51) H01H 45/04	(11) 3 940 736 A1	(71) Oro Agri Inc.	(51) A01N 65/08	(11) 3 937 641 A1		
(51) B65G 1/02	(11) 3 939 911 A1		(71) ORONA, S. COOP.	(51) B66B 7/02	(11) 3 939 926 A1		
(71) Ochsner Health System	(71) Oncocoetics, Inc.	(51) A61K 31/519	(11) 3 939 594 A1	(73) Ørsted Wind Power A/S	(51) B01D 61/42	(11) 3 558 497 B1	
(51) A61K 48/00	(11) 3 937 986 A1			(73) Ortho Solutions UK Limited	(51) A61B 17/80	(11) 2 846 720 B1	
(71) OCS 1 GmbH	(73) Oncotherapy Science, Inc.	(51) C07K 7/06	(11) 3 263 585 B1	(71) Orthosoft ULC	(51) A61B 34/30	(11) 3 895 649 A3	
(51) C04B 7/36	(11) 3 939 945 A1			(71) Ortland, Johannes Paul Gerhard	(51) A47C 3/021	(11) 3 939 475 A1	
(71) Oelschläger Metalltechnik GmbH	(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) A61K 45/00	(11) 3 939 613 A1	(71) Oshkosh Corporation	(51) B66F 7/06	(11) 3 938 309 A1	
(51) A47B 9/00	(11) 3 937 725 A1			(51) B66F 11/04	(11) 3 938 310 A1		
(73) Oerlikon Friction Systems (Germany) GmbH	(73) ONWARD Medical B.V.	(51) A61N 1/05	(11) 3 421 079 B1	(73) Osiris Therapeutics, Inc.	(51) C12N 5/071	(11) 3 351 622 B1	
(51) F16D 23/02	(11) 3 112 716 B1			(73) OSRAM GmbH	(51) F21S 10/00	(11) 3 715 703 B1	
(71) Ofinno, LLC	(71) OP-Hygiene IP GmbH	(51) A47K 5/12	(11) 3 939 482 A1	(51) G09F 9/33	(11) 3 499 487 B1		
(51) H04W 76/15	(11) 3 939 373 A2			(73) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI	(51) G09F 9/33	(11) 3 499 487 B1	
(71) Ohio State Innovation Foundation	(71) OpenTV, Inc.	(51) G06F 3/01	(11) 3 940 511 A1	(73) Osram Sylvania Inc.	(51) H04W 4/02	(11) 3 357 176 B1	
(51) A61K 9/127	(11) 3 939 571 A1			(71) Ossia Inc.	(51) H05B 47/19	(11) 3 939 390 A1	
(71) Okamoto, Rei	(71) Opple Lighting Co., Ltd.	(51) F21V 5/04	(11) 3 940 290 A1	(73) Osstemimplant Co., Ltd.	(51) A61C 8/00	(11) 2 444 027 B2	
(51) A61K 31/437	(11) 3 937 932 A1	(51) H05B 47/10	(11) 3 941 161 A1	(71) Österreichische Akademie der Wissenschaften	(51) G10L 19/005	(11) 3 940 696 A1	
(71) OLON S.p.A.	(73) Opsolution GmbH	(73) Opsolution GmbH	(51) A61B 5/00	(11) 3 175 783 B1	(73) Oticon A/S	(51) H04R 25/00	(11) 3 531 718 B1
(51) C07D 401/04	(11) 3 938 361 A1				(71;73) Otis Elevator Company	(51) B66B 1/32	(11) 3 939 922 A1
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH	(71) Opti'Waves	(51) F27B 5/06	(11) 3 940 328 A1	(71) Oracol Assets Holding B.V.	(51) B66B 1/46	(11) 3 628 622 B1	
(51) A61B 1/00	(11) 3 939 489 A1			(51) A61C 9/00	(11) 3 939 925 A1		
(51) A61B 18/14	(11) 3 939 530 A1			(71) Orange	(51) C07B 59/00	(11) 3 939 954 A1	
(71) OM Pharma SA	(71) OptiNav Sp. z o.o.	(51) G06T 7/73	(11) 3 940 644 A1	(51) H04L 29/06	(11) 3 939 232 A1		
(51) A61K 35/74	(11) 3 937 957 A1			(51) H04N 21/4402	(11) 3 939 330 A1		
(71) Omnifi Inc.	(71) Opto Engineering S.R.L.	(51) G02B 23/24	(11) 3 940 444 A1	(71;73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION	(51) G06F 16/242	(11) 3 938 923 A1	
(51) H04W 88/08	(11) 3 939 375 A1			(51) G06F 9/54	(11) 3 938 907 A1		
(71;73) Omron Corporation	(51) A61B 3/10	(11) 3 939 492 A1		(51) H04L 29/06	(11) 3 794 797 B1		
(51) G01M 99/00	(11) 3 940 366 A1			(51) H04L 29/06	(11) 3 939 229 A1		
(51) H02H 1/00	(11) 3 355 430 B1			(51) H04L 29/08	(11) 3 586 530 B1		
(71) OMRON Corporation	(73) Optovue, Inc.	(51) A61B 5/00	(11) 3 417 401 B1	(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION	(51) G06F 16/242	(11) 3 938 923 A1	
(51) B25J 9/10	(11) 3 938 150 A1			(51) Oracol Assets Holding B.V.	(11) 3 937 839 A1		
(51) B25J 9/10	(11) 3 939 752 A1			(71) Orange	(51) H04L 29/06	(11) 3 939 232 A1	
(51) G01B 11/00	(11) 3 940 336 A1			(51) H04N 21/4402	(11) 3 939 330 A1		
(51) G01F 1/66	(11) 3 940 345 A1						
(51) G01N 21/84	(11) 3 940 373 A1			(71;73) ORANGE	(51) H04L 12/24	(11) 2 984 786 B1	
(51) G01R 31/50	(11) 3 940 407 A1			(51) H04N 19/105	(11) 3 941 045 A1		
(51) G05B 19/042	(11) 3 940 465 A1			(51) H04N 19/46	(11) 3 939 304 A1		
(51) G05B 19/05	(11) 3 940 468 A1			(51) H04W 48/12	(11) 3 939 357 A1		
(51) G05B 19/05	(11) 3 940 471 A1						
(51) G05B 19/05	(11) 3 940 472 A1			(73) Orangemonkie Korea, Inc.	(51) H04N 5/28	(11) 3 509 293 B1	
(51) G05B 19/05	(11) 3 940 473 A1						
(51) G05B 19/05	(11) 3 940 474 A1			(73) Orbital Energy Group, Inc.	(51) G01K 1/08	(11) 3 431 947 B1	
(51) G05B 19/05	(11) 3 940 475 A1						
(51) G05B 19/05	(11) 3 940 476 A1			(71) Orcan Energy AG	(51) H02J 3/38	(11) 3 940 913 A1	
(51) G05B 19/05	(11) 3 940 478 A1						
(51) G05B 19/05	(11) 3 940 479 A1			(71) Oregon State University	(51) A61K 31/137	(11) 3 937 917 A1	
(51) G05B 19/418	(11) 3 940 481 A1						
(51) G05B 19/418	(11) 3 940 482 A1			(71) Orexo AB	(51) A61K 9/00	(11) 3 939 569 A1	
(51) G05B 19/418	(11) 3 940 483 A1						
(51) G05B 19/418	(11) 3 940 484 A1			(71) Orkla House Care AB	(51) B05C 17/00	(11) 3 938 122 A1	
(51) G05B 19/418	(11) 3 940 485 A1						
(51) G05B 23/02	(11) 3 940 488 A1			(71) Ormet Circuits, Inc.	(51) B23K 35/26	(11) 3 939 740 A1	
(51) G05B 23/02	(11) 3 940 489 A1						
(51) G05B 23/02	(11) 3 940 490 A1						
(51) G06F 21/44	(11) 3 938 936 A1						
(51) G06N 3/02	(11) 3 940 598 A1						
(51) G06T 7/00	(11) 3 940 631 A1						
(51) H01H 9/04	(11) 3 940 733 A1						
(51) H01R 9/00	(11) 3 940 886 A1						
(51) H04L 12/28	(11) 3 940 995 A1						
(51) H04L 12/28	(11) 3 940 996 A1						
(51) H04L 12/28	(11) 3 940 997 A1						
(51) H04L 12/28	(11) 3 940 998 A1						
(51) H05K 7/00	(11) 3 941 169 A1						
(71) OMRON CORPORATION							
(51) G05B 19/05	(11) 3 940 469 A1						
(51) G05B 19/05	(11) 3 940 470 A1						
(51) G05B 19/05	(11) 3 940 477 A1						
(51) H01H 3/20	(11) 3 940 731 A1						

(71) PAL-V IP B.V. (51) B60F 5/02 (11) 3 938 223 A1	(73) Pax Water Technologies Inc. (51) C02F 1/76 (11) 3 478 639 B1	(51) H01R 12/82 (11) 3 939 124 A1 (51) H02H 3/00 (11) 3 759 780 B1
(73) Pall Corporation (51) C08J 5/22 (11) 3 617 256 B1	(73) PBM Groupe (51) E04F 11/02 (11) 3 578 730 B1	(73) Photocentric Limited (51) G03F 7/00 (11) 3 572 874 B1
(71) Palmaya Pty Ltd (51) A61K 31/5517 (11) 3 937 947 A1	(71) Pedra Technology Pte Ltd (51) A61B 5/026 (11) 3 937 768 A1	(71) Photon AG (51) B61D 17/04 (11) 3 939 849 A1 (51) B61D 17/04 (11) 3 939 850 A1
(71) PaloDEx Group Oy (51) A61B 1/00 (11) 3 937 748 A1	(71) Peikko Group Oy (51) E04C 2/28 (11) 3 938 593 A1	(71) Physiol (51) A61F 2/16 (11) 3 937 848 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) G06T 7/00 (11) 3 940 626 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 455 964 B1 (51) H04L 1/08 (11) 3 940 976 A1 (51) H04L 1/18 (11) 3 940 978 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 940 982 A1 (51) H04L 27/26 (11) 3 681 118 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 531 665 B1 (51) H04N 19/52 (11) 3 941 063 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 941 138 A1	(71) Peking University Third Hospital (51) A01N 1/02 (11) 3 939 427 A1 (51) A01N 1/02 (11) 3 939 428 A1 (51) A01N 1/02 (11) 3 939 429 A1	(71) PIAGGIO & C. S.P.A. (51) F02M 23/08 (11) 3 759 334 B1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) B25B 21/02 (11) 3 939 745 A1 (51) C08L 97/00 (11) 3 712 213 B1 (51) C11B 9/00 (11) 3 940 047 A1 (51) F04C 18/02 (11) 3 546 756 B1 (51) G01N 21/3554 (11) 3 425 372 B1 (51) G02F 1/13357 (11) 3 581 998 B1 (51) G06Q 50/02 (11) 3 940 622 A1 (51) G08G 1/13 (11) 3 940 669 A1 (51) H01M 4/13 (11) 3 940 814 A1 (51) H01M 4/13 (11) 3 940 815 A1 (51) H01M 4/13 (11) 3 940 816 A1 (51) H01M 10/052 (11) 3 940 837 A1 (51) H01M 10/0562 (11) 3 940 847 A1 (51) H04N 5/76 (11) 3 941 034 A1	(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc. (51) F24H 1/10 (11) 3 158 273 B1	(73) PIAGGIO & C. S.p.A. (51) F16H 63/18 (11) 3 548 778 B1
(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. (51) H01M 10/052 (11) 3 940 838 A1	(71) PeptiDream Inc. (51) C07C 69/96 (11) 3 939 959 A1	(71) Picodya Technologies Ltd. (51) B01L 3/02 (11) 3 938 110 A1
(71) Panduit Corp. (51) G01R 19/155 (11) 3 940 398 A1	(73) Percutaneous Cardiovascular Solutions PTY Limited (51) A61F 2/24 (11) 1 734 903 B2	(73) Picum MT GmbH (51) B23Q 1/54 (11) 3 628 439 B1
(73) Paques Biomaterials Holding B.V. (51) C02F 3/12 (11) 3 760 591 B1	(71) PERI AG (51) E04G 17/14 (11) 3 940 171 A1	(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT (51) C07D 401/12 (11) 3 388 427 B1
(71) Parchettificio Garbelotto S.r.l. (51) E04F 15/02 (11) 3 938 595 A1	(71) Perma-Tec GmbH & Co. KG (51) F16N 11/08 (11) 3 938 695 A1 (51) F16N 11/08 (11) 3 938 696 A1	(71) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH (51) G01L 5/00 (11) 3 938 749 A1
(71) Park, Donghwi (51) C07H 21/00 (11) 3 939 987 A1	(71) Perpetuum CropScience BVBA (51) A01H 4/00 (11) 3 937 617 A1 (51) A01H 6/20 (11) 3 937 618 A1 (51) C07K 14/415 (11) 3 938 382 A1	(71) Pilkington Group Limited (51) C03C 3/087 (11) 3 938 328 A1
(73) Parker-Hannifin Corporation (51) G01N 27/416 (11) 3 486 645 B1	(73) Persica Pharmaceuticals Ltd. (51) A61L 27/52 (11) 3 541 442 B1	(71) Pilkington Technology Management Limited (51) C09D 5/00 (11) 3 938 446 A1
(71) Parlexel International, LLC (51) G06F 17/00 (11) 3 938 931 A1	(73) Peter Geurts Holding B.V. (51) A01G 9/12 (11) 3 190 870 B1	(71) Pimp My Box Ltd (51) E05B 65/462 (11) 3 940 177 A1
(71) Parpas S.p.A. (51) G01D 5/347 (11) 3 938 735 A1	(71) Petters, Karl (51) E01F 15/04 (11) 3 938 581 A1	(71) Pine Tree Partners LLC (51) F01N 3/04 (11) 3 940 209 A1
(71) Pastificio Rana S.p.A. (51) A23C 3/033 (11) 3 937 647 A1	(73) PFEIFFER VACUUM GMBH (51) F04D 19/04 (11) 3 575 610 B1	(73) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd. (51) G06F 9/50 (11) 3 279 795 B1
(73) Patek Philippe SA Genève (51) G04B 31/08 (11) 3 750 010 B1	(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG (51) F04C 18/02 (11) 3 940 234 A2	(71) Pinto Ramos, Joao Francisco (51) E04H 9/14 (11) 3 938 599 A1
(71) Patel, Dinshaw (51) A61K 31/437 (11) 3 937 932 A1	(71) Pfu Limited (51) G06T 7/00 (11) 3 940 628 A1	(71;73) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) C12N 15/82 (11) 3 036 333 B1 (51) C12N 15/82 (11) 3 938 521 A1 (51) G16B 20/00 (11) 3 455 369 B1 (51) G16B 20/20 (11) 3 939 046 A1
(71) Patsalides, Athos (51) A61B 5/0476 (11) 3 937 773 A1 (51) A61N 1/05 (11) 3 938 029 A1	(71) Phagenesis Limited (51) A61M 25/00 (11) 3 939 647 A1 (51) A61N 1/05 (11) 3 939 650 A1	(73) Pipeshield International Ltd (51) E02B 3/12 (11) 3 361 004 B1
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) A47B 88/906 (11) 3 937 727 A1	(71) Phantom Auto Inc. (51) H04N 19/436 (11) 3 939 302 A1	(71) Planmeca OY (51) A61C 1/08 (11) 3 937 827 A1 (51) A61C 7/00 (11) 3 937 828 A1 (51) A61C 9/00 (11) 3 937 840 A1
(71) Pavilion Integration Corporation (51) H01S 5/34 (11) 3 939 132 A1	(71) Pharma Integration S.R.L. (51) B65B 3/00 (11) 3 939 896 A1	(73) Plasmabiotics (51) A61L 2/14 (11) 3 197 506 B1
	(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24C 5/24 (11) 3 749 116 B1 (51) A24D 1/02 (11) 3 922 112 A3 (51) C12N 5/071 (11) 3 940 059 A1	(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. (51) E01B 27/16 (11) 3 938 578 A1
	(71) Philip Morris Products, S.A. (51) B29C 53/24 (11) 3 938 171 A1	(73) Plastec Srl (51) A47G 19/02 (11) 3 747 316 B1
	(73) Philips GmbH (51) G01R 33/565 (11) 2 888 601 B1	(71) PLATO SYSTEMS, INC. (51) G01S 13/89 (11) 3 938 806 A1
	(71;73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) G05B 19/042 (11) 3 268 822 B1 (51) H01R 4/48 (11) 3 939 121 A1 (51) H01R 4/48 (11) 3 939 122 A1 (51) H01R 4/48 (11) 3 939 123 A1	(71) Playcart Limited (51) G06Q 30/02 (11) 3 940 617 A1
		(73) Plum Safety ApS (51) A61F 9/00 (11) 3 235 476 B1
		(71) Plume Design, Inc. (51) H04W 24/02 (11) 3 941 106 A1

- (73) **Pocketpiano, S.L.**
(51) **G10H 1/34** (11) 3 614 371 B1
- (73) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) **B60C 23/00** (11) 3 645 320 B1
- (71) **Polar Night Energy OY**
(51) **F28D 20/00** (11) 3 938 726 A1
- (71) **Politecnico di Milano**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 937 864 A1
- (71) **Poloplast GmbH & Co. KG**
(51) **F16L 21/03** (11) 3 940 281 A1
- (71) **Polyganics IP B.V.**
(51) **A61L 24/00** (11) 3 937 993 A1
- (71) **Polymer Technologies Limited**
(51) **F16K 31/385** (11) 3 938 688 A1
- (73) **Polyor SARL**
(51) **A01C 21/00** (11) 3 537 157 B1
- (71) **Polyplex Corporation Limited**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 938 431 A1
- (71) **Polyskope Labs**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 938 532 A1
- (71) **Poniz, Pierfrancesco**
(51) **F01B 3/00** (11) 3 940 197 A1
- (71) **POSCO**
(51) **C22C 38/02** (11) 3 940 104 A2
- (71) **POSTECH Research and Business Development Foundation**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 940 039 A1
- (71) **Potencia Industrial, LLC**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 939 142 A1
- (73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) **A01D 90/14** (11) 3 656 203 B1
- (73) **Power Integrations, Inc.**
(51) **H02M 3/335** (11) 3 490 131 B1
- (73) **Power Resources Group Ltd**
(51) **C25C 3/00** (11) 2 443 270 B1
(51) **C25C 3/26** (11) 3 161 188 B1
- (71) **Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH**
(51) **F01L 1/18** (11) 3 940 204 A1
(51) **F01L 1/18** (11) 3 940 205 A1
(51) **F01M 9/06** (11) 3 940 207 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 940 218 A1
(51) **F02D 41/38** (11) 3 940 219 A1
(51) **F02F 7/00** (11) 3 940 221 A1
(51) **F02M 39/00** (11) 3 940 224 A1
(51) **F16J 15/3204** (11) 3 940 267 A1
- (73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) **C03C 17/30** (11) 3 224 216 B1
- (73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) **F01D 5/02** (11) 2 985 414 B1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 061 925 B1
- (71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) **F02C 6/08** (11) 3 940 212 A1
- (73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) **F23L 7/00** (11) 3 555 526 B1
- (71) **Praxis Powder Technology, Inc.**
(51) **C22C 14/00** (11) 3 938 553 A1
- (71) **Precision Biosciences, Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 940 070 A1
- (73) **Precision Planting LLC**
(51) **F16K 5/10** (11) 3 743 643 B1
- (73) **Precitec GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 463 741 B1
- (71) **Prefa Aluminiumprodukte Gesellschaft m. b.H.**
(51) **E04D 13/147** (11) 3 940 163 A1
- (71) **Prelude Therapeutics, Incorporated**
(51) **C07H 19/14** (11) 3 939 986 A1
- (73) **Premier Orthodontic Designs LLLP**
(51) **A61C 19/00** (11) 3 291 764 B1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 938 049 A1
(51) **C01G 49/08** (11) 3 938 318 A1
(51) **C01G 49/08** (11) 3 938 319 A1
(51) **C09D 133/08** (11) 3 938 452 A1
(51) **G01N 33/533** (11) 3 686 599 B1
(51) **G02B 1/00** (11) 3 938 816 A1
- (71) **Presspart GmbH & Co. KG**
(51) **G09F 3/20** (11) 3 940 677 A1
- (71) **Pressure Wave Systems GmbH**
(51) **F25D 19/00** (11) 3 938 721 A1
- (71) **Preventice Solutions, Inc.**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 937 769 A1
- (71) **Prilenia Neurotherapeutics Ltd.**
(51) **A61K 31/451** (11) 3 937 937 A1
- (71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) **B22D 11/12** (11) 3 705 202 B1
(51) **H05B 6/10** (11) 3 941 157 A1
- (71) **Primetals Technologies Italy S.R.L.**
(51) **G05B 13/02** (11) 3 938 851 A1
- (71) **Prince Castle LLC**
(51) **A47J 37/08** (11) 3 937 743 A1
- (71) **Pro Med Instruments GmbH**
(51) **A61B 90/14** (11) 3 939 537 A2
(51) **B29C 70/48** (11) 3 938 191 A1
- (71) **PRO3DURE MEDICAL GMBH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 937 756 A1
(51) **B29C 64/124** (11) 3 938 175 A1
- (71) **Probisearch, S.L.U.**
(51) **A61K 35/747** (11) 3 939 602 A1
- (71) **Proctor, James David**
(51) **G11B 27/10** (11) 3 939 040 A1
- (71;73) **Progress Holding A.G.**
(51) **B21D 11/07** (11) 2 789 406 B2
(51) **B28B 11/16** (11) 3 938 161 A1
- (71) **Project X51 Limited**
(51) **H01R 13/717** (11) 3 939 128 A1
- (71) **Prometheus Surgical Limited**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 937 800 A1
- (71) **Prorbar, Inc.**
(51) **C23F 13/02** (11) 3 938 560 A1
- (71) **Proseal UK Limited**
(51) **B65B 7/28** (11) 3 938 280 A1
- (73) **Protean Electric Limited**
(51) **H02P 21/22** (11) 3 707 819 B1
- (71) **Proteus**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 938 520 A1
- (73) **Prothema Biosciences Limited**
(51) **C07K 16/18** (11) 1 793 855 B2
- (73) **Protix B.V.**
(51) **A01K 67/033** (11) 3 726 974 B1
- (73) **Prüftechnik Dieter Busch GmbH**
(51) **G01H 1/00** (11) 3 739 308 B1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) **B21D 19/02** (11) 3 370 893 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 938 949 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 939 025 A1
- (71) **PSG Germany GmbH**
(51) **F04B 43/02** (11) 3 938 655 A1
- (71) **Psomagen, Inc.**
(51) **A61P 37/08** (11) 3 938 053 A2
- (71) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 938 368 A1
- (71) **Public University Corporation Nagoya City University**
(51) **A61P 9/00** (11) 3 939 657 A1
- (73) **Pum-Tech Korea Co., Ltd**
(51) **A45D 40/26** (11) 3 701 832 B1
- (71) **Punchh Inc.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 938 992 A1
- (71) **Purdue Research Foundation**
(51) **A61K 38/26** (11) 3 937 970 A1
(51) **C07D 493/04** (11) 3 938 371 A1
- (71) **Purem GmbH**
(51) **F02D 9/04** (11) 3 940 215 A1
(51) **F02D 9/04** (11) 3 940 216 A1
- (73) **puren GmbH**
(51) **E04B 5/32** (11) 3 034 711 B1
- (73) **Pusch & Schinnerl GmbH**
(51) **C05F 17/914** (11) 3 744 706 B1
- (73) **Q-Linea AB**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 781 314 B1
- (71) **Qimarox Patenten B.V.**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 938 296 A1
- (71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd**
(51) **F25D 23/00** (11) 3 940 322 A1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 940 326 A1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 940 327 A1
- (71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) **F25D 23/02** (11) 3 940 323 A1
- (71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) **D06F 58/20** (11) 3 940 136 A1
- (73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **G06F 9/38** (11) 3 685 260 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 707 827 B1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 022 929 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 198 918 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 120 677 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **H01L 25/065** (11) 3 940 774 A2
(51) **H04L 1/00** (11) 3 716 511 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 940 985 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 939 366 A1
- (71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 938 903 A1
(51) **H04J 13/16** (11) 3 756 293 B1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 939 273 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 939 274 A1
(51) **H04N 19/119** (11) 3 939 276 A1
(51) **H04N 19/12** (11) 3 939 280 A1
(51) **H04N 19/13** (11) 3 939 284 A1
(51) **H04N 19/48** (11) 3 939 306 A1
(51) **H04N 19/82** (11) 3 939 321 A1
(51) **H04N 19/91** (11) 3 939 326 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 939 343 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 939 358 A1

- (51) **H04W 52/02** (11) 3 939 359 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 747 221 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 939 361 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 939 362 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 939 363 A2
(51) **H04W 74/08** (11) 3 941 151 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 629 670 B1
- (73) **Quanta Computer Inc.**
(51) **B01D 45/16** (11) 3 470 128 B1
- (71) **Quantum Genomics**
(51) **A61K 31/197** (11) 3 937 924 A1
- (71) **QuantuMDx Group Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 938 104 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 938 105 A1
- (71) **QUIDEL CORPORATION**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 938 782 A1
(51) **G01N 33/557** (11) 3 938 786 A1
- (71) **R.P. Scherer Technologies, LLC**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 937 910 A1
- (71) **Radetec Pty Ltd**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 940 381 A1
- (71) **Radici Chimica S.p.A.**
(51) **C07C 51/43** (11) 3 939 958 A1
- (71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) **A24F 40/44** (11) 3 937 690 A2
- (71) **Rani Therapeutics, LLC**
(51) **A61K 38/28** (11) 3 937 971 A1
- (71) **Rapoport, Benjamin, I.**
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 937 773 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 938 029 A1
- (71) **RASSINI - NHK AUTOPEÇAS LTDA.**
(51) **B60G 11/02** (11) 3 939 811 A1
- (71) **RAUFOSS TECHNOLOGY AS**
(51) **B60G 7/00** (11) 3 939 810 A1
- (71) **Raytheon Company**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 938 827 A1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) **B23P 6/00** (11) 2 935 836 B1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 940 198 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 940 201 A1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 641 A3
(51) **F01D 9/04** (11) 3 290 643 B1
(51) **F01D 11/22** (11) 3 049 638 B1
(51) **F02C 7/36** (11) 3 940 214 A1
(51) **F23R 3/06** (11) 3 940 295 A1
- (73) **RC Biotechnologies, Inc.**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 334 462 B1
- (73) **RealD Spark, LLC**
(51) **F21S 2/00** (11) 3 258 160 B1
- (71) **Rebiotix, Inc.**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 939 601 A1
- (73) **Recfrance**
(51) **A61G 5/10** (11) 3 134 051 B1
- (71) **Reckitt Benckiser Finish B.V.**
(51) **C11D 3/00** (11) 3 938 482 A2
- (71) **Recursion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 938 777 A1
- (73) **Redag Crop Protection Ltd**
(51) **C07D 413/04** (11) 3 658 551 B1
- (71) **Redbud Labs, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 938 109 A1
- (71) **Reel Power Licensing Corp.**
(51) **F15B 3/00** (11) 3 938 659 A1
- (71) **Reelex Packaging Solutions, Inc.**
(51) **B65H 55/04** (11) 3 938 306 A1
- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 629 720 B1
(51) **A01K 67/027** (11) 3 939 423 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 938 513 A2
(51) **G01N 33/569** (11) 3 940 382 A1
- (71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 937 626 A1
- (71;73) **Regents of the University of Minnesota**
(51) **A61H 23/00** (11) 3 937 877 A1
(51) **A61K 35/38** (11) 3 297 644 B1
- (71) **Regina Catene Calibrate S.p.A.**
(51) **B65G 17/08** (11) 3 939 913 A1
- (71;73) **REHAU AG + Co**
(51) **B60R 19/24** (11) 3 670 273 B1
(51) **C21D 7/13** (11) 3 938 550 A1
(51) **C22C 9/02** (11) 3 938 552 A1
(51) **E03B 7/00** (11) 3 938 585 A1
- (71) **Reichle & De-Massari AG**
(51) **H02G 3/08** (11) 3 940 904 A1
- (73) **Reishauer AG**
(51) **G01B 11/24** (11) 3 724 598 B1
- (71) **Relign Corporation**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 939 527 A1
- (71) **RENAULT s.a.s**
(51) **B60W 30/09** (11) 3 938 259 A1
(51) **B60W 30/10** (11) 3 938 260 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 939 101 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 939 214 A1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60K 5/12** (11) 3 939 817 A1
(51) **B60R 19/48** (11) 3 765 337 B1
(51) **B60W 10/08** (11) 3 313 687 B1
(51) **B62D 29/04** (11) 3 939 865 A1
(51) **F16H 59/70** (11) 3 593 017 B1
- (71) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B60J 10/86** (11) 3 939 815 A1
(51) **B60W 30/14** (11) 3 938 261 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 938 262 A1
(51) **F02M 21/02** (11) 3 940 222 A1
(51) **G01N 29/036** (11) 3 940 379 A1
- (73) **Renault SAS**
(51) **B62D 25/20** (11) 3 625 113 B1
- (71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **G06F 11/00** (11) 3 610 377 B1
(51) **H01L 23/485** (11) 3 940 771 A1
- (71) **Renfert GmbH**
(51) **G16H 20/40** (11) 3 940 710 A2
- (71) **Renishaw PLC**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 938 130 A1
(51) **B23Q 17/24** (11) 3 938 140 A1
(51) **B23Q 17/24** (11) 3 938 141 A1
- (71) **Renson Ventilation NV**
(51) **E06B 1/18** (11) 3 940 180 A1
(51) **F24F 13/10** (11) 3 940 310 A1
- (71) **REPUBLIC OF KOREA (ANIMAL AND PLANT QUARANTINE AGENCY)**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 939 608 A1
- (71) **Research Business Foundation Sungkyunkwan University**
(51) **H01L 27/32** (11) 3 940 783 A1
- (71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) **A61K 35/763** (11) 3 937 960 A1
- (73) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
(51) **C25B 1/14** (11) 3 290 393 B1
- (71) **Reshetnyak, Yana K.**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 937 987 A1
- (73) **ResMed Motor Technologies Inc.**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 569 277 B1
- (71) **ResuSciTec GmbH**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 938 007 A1
- (71) **Rethink Robotics GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 939 753 A1
- (71) **RetinAI Medical AG**
(51) **G06T 7/33** (11) 3 939 006 A1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) **G01R 33/12** (11) 3 938 797 A1
- (73) **Rheonova**
(51) **F16C 32/04** (11) 3 728 881 B1
- (71) **Rhodan Marine Systems of Florida, LLC**
(51) **B63H 20/00** (11) 3 938 276 A1
- (71) **Rhodia Operations**
(51) **C07C 31/20** (11) 3 939 956 A1
- (71;73) **RHODIA OPERATIONS**
(51) **C02F 5/08** (11) 2 809 829 B1
(51) **C07D 303/04** (11) 3 939 969 A1
- (71) **RICHEMONT INTERNATIONAL SA**
(51) **C23C 30/00** (11) 3 940 112 A1
- (71) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 939 789 A2
(51) **B41M 5/28** (11) 3 938 215 A1
(51) **C08B 37/00** (11) 3 940 001 A1
(51) **G01V 8/12** (11) 3 938 813 A1
(51) **G02B 13/18** (11) 3 938 829 A1
(51) **G02B 19/00** (11) 3 938 830 A1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 938 842 A1
(51) **G06F 1/26** (11) 3 940 506 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 940 524 A1
(51) **G06K 15/02** (11) 3 940 593 A1
- (71) **Righthand Robotics, Inc.**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 938 149 A1
- (73) **RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 151 893 B3
- (71) **RIKEN**
(51) **A61P 27/02** (11) 3 939 662 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 940 073 A1
- (73) **Ringer GmbH**
(51) **E04G 17/065** (11) 3 323 961 B1
(51) **E04G 17/065** (11) 3 323 962 B1
- (71) **Ringo AI, Inc.**
(51) **H04N 9/73** (11) 3 939 256 A1
- (71) **Rio Tinto Alcan International Limited**
(51) **B25J 5/02** (11) 3 938 147 A1
(51) **C25C 3/10** (11) 3 938 563 A1
- (71) **RISE Research Institutes of Sweden AB**
(51) **G02F 1/1516** (11) 3 940 453 A1
- (71) **Risen Energy Co. Ltd**
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 940 796 A1
- (71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) **G08G 1/07** (11) 3 940 668 A1

- (71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 938 153 A1
- (71) **River Front Services, Inc.**
(51) **F42D 1/04** (11) 3 940 334 A1
- (71) **Riverfield Inc.**
(51) **A61B 34/35** (11) 3 939 534 A1
(51) **A61B 34/35** (11) 3 939 535 A1
(51) **B25J 3/00** (11) 3 939 749 A1
(51) **G09G 5/00** (11) 3 940 688 A1
- (73) **Robatech AG**
(51) **B05C 11/10** (11) 3 546 071 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B23Q 11/00** (11) 3 626 391 B1
(51) **B25D 17/04** (11) 2 750 834 B1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 227 156 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 938 269 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 938 555 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 940 155 A1
(51) **F02M 37/22** (11) 1 581 736 B2
(51) **F15B 11/05** (11) 3 940 246 A1
(51) **F16H 3/10** (11) 3 669 098 B1
(51) **F16H 48/40** (11) 3 938 681 A1
(51) **F16K 31/56** (11) 3 938 690 A1
(51) **F23N 5/12** (11) 3 290 802 B1
(51) **F23N 5/12** (11) 3 301 365 B1
(51) **F24D 19/00** (11) 3 940 301 A1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 642 567 B1
(51) **G01N 21/47** (11) 3 938 761 A1
(51) **G01N 29/11** (11) 3 685 151 B1
(51) **G01P 3/42** (11) 3 940 391 A1
(51) **G01S 19/35** (11) 3 938 808 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 688 537 B1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 690 593 B1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 314 536 B1
(51) **G09F 3/03** (11) 3 685 369 B1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 939 043 A1
(51) **H01T 13/14** (11) 3 939 133 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 427 365 B1
(51) **H02K 5/10** (11) 3 776 815 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 941 018 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 269 123 B1
- (71) **Robotic Technologies Limited**
(51) **G01N 23/04** (11) 3 938 768 A1
- (73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **G01N 21/84** (11) 3 650 843 B1
- (71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **G01N 35/04** (11) 3 940 388 A1
(51) **G16H 40/40** (11) 3 940 712 A1
- (71) **Rocher Manganese, Inc.**
(51) **H01M 10/54** (11) 3 939 112 A1
- (71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 940 486 A1
- (73) **Rockwool International A/S**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 615 234 B1
- (71) **Rodenstock GmbH**
(51) **G02C 13/00** (11) 3 938 838 A1
- (71) **ROGNONE, Fabrizio**
(51) **A61N 2/00** (11) 3 938 034 A1
- (73) **Rohera, Hemant Karamchand**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 320 595 B1
- (73) **Rohm and Haas Company**
(51) **B41J 2/18** (11) 3 181 365 B1
(51) **C08F 220/06** (11) 3 645 589 B1
(51) **C08F 220/18** (11) 3 507 332 B1
- (73) **ROKETSAN ROKET SANAYII TICARET A.S.**
(51) **B64C 3/56** (11) 3 732 100 B1
- (71) **Rokit Healthcare Inc.**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 939 625 A1
- (71) **Roland DG Corporation**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 939 798 A1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **C23C 24/04** (11) 3 808 873 B1
(51) **F01D 11/08** (11) 3 467 270 B1
- (71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F01D 5/14** (11) 3 940 200 A1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **C23C 24/04** (11) 3 808 873 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B29C 70/24** (11) 3 938 185 A1
(51) **B29C 70/24** (11) 3 938 186 A1
(51) **B64D 33/02** (11) 3 581 499 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 940 200 A1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 647 550 B1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 940 839 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 940 863 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 3 940 869 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 3 940 873 A2
- (73) **Rolls-Royce Solutions GmbH**
(51) **F02D 41/38** (11) 3 665 377 B1
- (71) **ROM Technologies, Inc.**
(51) **A63B 22/06** (11) 3 938 060 A1
- (71) **ROMA KG**
(51) **E06B 9/32** (11) 3 940 185 A1
- (71) **Romet Limited**
(51) **F17D 5/06** (11) 3 940 288 A1
- (71) **Ronchi, Fabio**
(51) **B65G 57/18** (11) 3 939 916 A1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **G01S 7/48** (11) 3 940 413 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 940 625 A1
- (73) **Rosemount Inc.**
(51) **G08C 17/02** (11) 3 286 744 B1
- (73) **Rotor Componentes Tecnológicos S.L.**
(51) **B62M 9/16** (11) 3 774 513 B1
- (71) **Rotter, Shlomo**
(51) **A61M 3/00** (11) 3 938 009 A1
- (71) **Roujeau, Jean-Claude**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 938 531 A1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **H04N 21/44** (11) 3 869 811 A3
- (73) **RT-Filtertechnik GmbH**
(51) **B01D 35/027** (11) 3 615 172 B1
- (73) **Rüb, Natalia**
(51) **A47G 25/82** (11) 3 720 319 B1
- (73) **Runipsys Europe S.A.S.**
(51) **B29C 45/18** (11) 3 720 675 B1
- (71) **Rush Jr., Augustus John**
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 938 528 A1
- (71) **Rush Medical College**
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 938 528 A1
- (71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 938 402 A1
- (73) **RWE Power AG**
(51) **G21F 9/00** (11) 3 244 418 B1
- (71) **S-Rain Control A/S**
(51) **H01F 7/18** (11) 3 939 059 A1
- (71) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
(51) **C22B 3/12** (11) 3 940 095 A1
- (73) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) **B29C 45/56** (11) 3 720 679 B1
- (71) **S.P.C.M. SA**
(51) **D21H 17/37** (11) 3 938 575 A1
- (71) **Sabbagh, Roland**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 939 056 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B01J 8/00** (11) 3 938 095 A1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 436 262 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 083 723 B1
(51) **C08K 9/08** (11) 3 555 193 B1
(51) **F04B 39/12** (11) 3 334 932 B1
- (71) **Sack, Ingolf**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 939 503 A1
- (71) **Sacmi Forni & Filter S.p.A.**
(51) **F27B 9/36** (11) 3 938 725 A1
- (71) **Safe N Strong Pty Ltd**
(51) **E06C 1/34** (11) 3 938 613 A1
- (71) **Saferide Technologies Ltd.**
(51) **G06F 9/46** (11) 3 938 899 A1
- (71) **SAFRAN**
(51) **H02M 3/335** (11) 3 939 152 A1
(51) **H02M 5/458** (11) 3 939 153 A1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 938 131 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 938 625 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 938 626 A2
(51) **F01D 21/00** (11) 3 938 627 A1
(51) **F02C 7/06** (11) 3 938 637 A1
(51) **F02C 7/275** (11) 3 938 638 A1
(51) **F03H 1/00** (11) 3 938 652 A1
(51) **G06F 11/16** (11) 3 938 910 A1
- (73) **Safran Electrical & Power**
(51) **H02K 15/04** (11) 3 577 747 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
(51) **G01D 5/22** (11) 3 645 978 B1
- (71) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F02C 3/107** (11) 3 938 635 A1
- (73) **Safran Transmission Systems**
(51) **F16H 57/08** (11) 3 657 046 B1
- (71) **Saga University**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 940 054 A1
(51) **C12M 3/00** (11) 3 940 055 A1
- (71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) **H04N 21/44** (11) 3 941 076 A1
- (73) **Sagimet Biosciences Inc.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 277 675 B1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **C03C 17/28** (11) 3 938 331 A1
(51) **C03C 17/34** (11) 3 938 332 A1
(51) **E06B 3/663** (11) 3 938 609 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 938 946 A1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics France**
(51) **B29C 70/24** (11) 3 938 187 A1
(51) **B29C 70/24** (11) 3 938 188 A1
- (71) **Sakata INX Corporation**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 940 033 A1
- (71) **Sakura Finetek U.S.A., Inc.**
(51) **A61B 10/06** (11) 3 939 517 A1

III.1

(71) Samaritan Ministries International	(71) Samsung Medison Co., Ltd.	(51) F23C 99/00	(11) 3 814 682 B1
(51) G06Q 40/08	(51) A61B 8/08	(51) G01H 9/00	(11) 3 938 744 A1
(71) Samsonite IP Holdings S.à.r.l	(71) Samsung SDI Co., Ltd.	(51) G01V 1/36	(11) 3 938 811 A1
(51) A45C 11/00	(51) G01R 31/392	(51) G01V 99/00	(11) 3 938 815 A1
(51) G06F 1/16	(51) H01M 4/02	(71) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES	
(51) G06F 3/041	(51) H01M 4/04	COMPANY	
(51) H01L 27/12	(51) H01M 50/153	(51) C07C 6/08	(11) 3 938 338 A1
(51) H01L 27/32	(73) Samvaz S.A.	(51) C10G 9/16	(11) 3 938 471 A1
(51) H01L 27/32	(51) A21C 15/02	(51) C10G 9/36	(11) 3 938 472 A1
(51) H01L 27/32	(71) Sanderson Macleod, Inc.	(51) C10G 53/06	(11) 3 938 474 A1
(51) H01L 27/32	(51) A46B 3/10	(51) C10G 65/02	(11) 3 938 475 A1
(51) H01L 51/00	(71) Sanderson-Macleod, Inc.	(73) Saudi Basic Industries Corporation	
(51) H01L 51/50	(51) A45D 34/00	(51) C08F 210/16	(11) 3 083 723 B1
(51) H01L 51/52	(71) SANDOZ AG	(71) Savroc Ltd	
(51) H01L 51/52	(51) A61K 31/4439	(51) C25D 3/06	(11) 3 938 565 A1
(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(71) Sanford Burnham Prebys Medical	(71) Scale Truth, LLC	
(51) A61B 5/022	Discovery Institute	(51) G01G 23/01	(11) 3 940 351 A1
(51) A61B 5/024	(51) A61K 31/19	(73) Scania CV AB	
(51) B25J 11/00	(51) A61K 38/10	(51) G05D 23/02	(11) 3 529 472 B1
(51) B82Y 20/00	(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San.ve Tic.A.S.	(71) Scenera, Inc.	
(51) F16M 11/10	Baspınar Subesi	(51) G06K 9/46	(11) 3 938 954 A1
(51) F25D 23/04	(51) D01H 7/52	(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	
(51) G01S 7/4913	(73) Sanko Tekstil Isletmeleri Sanayi Ve Ticaret	(51) B60K 6/387	(11) 3 755 562 B1
(51) G01S 13/76	Anonim Sirketi	(51) B60K 6/387	(11) 3 938 231 A1
(51) G02B 7/08	(51) D04B 1/02	(51) F16C 23/08	(11) 3 938 670 A1
(51) G02F 1/017	(71) SANOFI	(51) F16F 15/14	(11) 3 665 400 B1
(51) G06F 1/16	(51) A61M 5/178	(51) F16K 31/40	(11) 3 938 689 A1
(51) G06F 1/26	(51) A61M 5/20	(51) H02K 5/15	(11) 3 939 149 A1
(51) G06F 3/0354	(51) C07D 471/18	(71) Schären, Hans	
(51) G06F 3/041	(73) Sanoh Industrial Co., Ltd.	(51) A01G 13/06	(11) 3 937 613 A1
(51) G06F 3/0488	(51) B21D 7/025	(71) Schlage Lock Company LLC	
(51) G06F 9/451	(73) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd.	(51) E05B 9/02	(11) 3 938 600 A1
(51) G06F 12/02	(51) G02B 6/38	(73) Schlatter Industries AG	
(51) G06F 21/32	(71) SAP SE	(51) B23D 29/00	(11) 3 292 933 B1
(51) G06K 9/00	(51) G06F 16/21	(71) Schlieper, Jörg	
(51) G06N 3/04	(51) G06F 16/25	(51) A61C 9/00	(11) 3 937 837 A1
(51) G06N 3/063	(73) Sapa S.P.A.	(51) A61C 9/00	(11) 3 937 838 A1
(51) G06Q 30/02	(51) B29C 45/18	(71) Schlumberger Technology B.V.	
(51) G09C 1/00	(73) Saphenus Medical Technology GmbH	(51) E21B 41/00	(11) 3 938 619 A1
(51) G09F 9/30	(51) A61F 2/50	(51) G01V 1/52	(11) 3 938 812 A1
(51) G10L 15/20	(71) Sapporo Medical University	(51) G01V 99/00	(11) 3 938 814 A1
(51) H01L 27/146	(51) A61P 21/02	(71) Schneider Electric Buildings, LLC	
(51) H01L 27/15	(73) Sarcos LC	(51) H04L 29/08	(11) 3 941 024 A1
(51) H01L 27/32	(51) A61H 1/02	(71;73) Schneider Electric Industries SAS	
(51) H01Q 9/42	(71) Sarong Societa' Per Azioni	(51) G02B 27/14	(11) 2 952 951 B1
(51) H02J 7/02	(51) B65B 43/52	(51) G06F 8/65	(11) 3 940 530 A1
(51) H04L 5/00	(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH	(51) H01H 1/00	(11) 3 940 730 A1
(51) H04L 5/00	(51) B01D 61/14	(51) H01H 23/20	(11) 3 939 062 A1
(51) H04L 5/00	(71) Sasaki, Beji	(51) H01H 50/54	(11) 3 940 737 A1
(51) H04L 9/08	(51) E04B 1/70	(51) H01H 51/27	(11) 3 940 738 A1
(51) H04L 9/08	(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha	(51) H02B 1/56	(11) 3 576 234 B1
(51) H04L 12/861	(51) B41J 29/02	(51) H02H 1/06	(11) 3 940 908 A1
(51) H04L 29/06	(73) Saturn Licensing LLC	(51) H02H 3/06	(11) 3 940 909 A1
(51) H04L 29/06	(51) H04B 1/16	(51) H02H 3/33	(11) 3 471 228 B1
(51) H04L 29/08	(71;73) Saudi Arabian Oil Company	(71) Schneider Electric Power Drives GmbH	
(51) H04M 1/02	(51) B62D 53/02	(51) G01R 31/28	(11) 3 938 794 A1
(51) H04M 3/42	(51) C01B 32/182	(71) Schneider Electric USA, Inc.	
(51) H04N 5/232	(51) C09K 8/03	(51) G01R 15/14	(11) 3 940 395 A1
(51) H04N 19/119	(51) C09K 8/035	(71) Schneider, Christa	
(51) H04N 21/472	(51) C09K 8/62	(51) C04B 20/02	(11) 3 939 946 A1
(51) H04W 4/48	(51) C09K 8/80	(73) Schott AG	
(51) H04W 4/70	(51) E21B 29/00	(51) F24C 15/10	(11) 3 628 930 B1
(51) H04W 12/06	(51) E21B 33/12	(71) SCHOTT AG	
(51) H04W 24/04		(51) B65G 49/06	(11) 3 939 914 A1
(51) H04W 24/10			
(51) H04W 28/18			
(51) H04W 48/10			
(51) H04W 52/36			
(51) H04W 72/04			
(51) H04W 72/12			
(51) H04W 74/08			
(51) H04W 76/12			
(51) H04W 76/50			

- (71) **Schreiber, Bernd**
(51) **A47F 3/12** (11) 3 939 478 A1
- (73) **Schulte, Guido**
(51) **B32B 33/00** (11) 3 736 133 B1
- (73) **Schultheiss GmbH**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 268 212 B1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B23D 47/02** (11) 3 939 728 A1
(51) **B23Q 3/155** (11) 3 939 743 A1
- (71) **SCM Lifescience Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 940 062 A1
- (71) **Scouter Mobility Oy**
(51) **B62M 1/24** (11) 3 938 272 A1
- (71) **SCRAEGG GMBH**
(51) **A47J 29/02** (11) 3 937 736 A1
- (71) **Scuola Internazionale Superiore Di Studi Avanzati**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 939 497 A1
- (73) **Seagen Inc.**
(51) **A61K 47/68** (11) 2 558 127 B1
- (71) **Seatrackbox**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 938 982 A1
- (71) **Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 937 975 A1
- (73) **Seattle Children's Research Institute**
(51) **A61P 31/18** (11) 3 603 662 B1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 31/20** (11) 3 708 038 B1
(51) **A47J 31/20** (11) 3 937 738 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 939 481 A1
(51) **A47J 43/12** (11) 3 586 702 B1
(51) **D06F 75/10** (11) 2 578 743 B2
(51) **D06F 75/12** (11) 3 783 145 B1
(51) **E04H 12/22** (11) 3 783 171 B1
- (73) **Secucloud GmbH**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 873 061 B1
- (71) **Seebio Inc.**
(51) **B01D 61/58** (11) 3 939 692 A1
- (71) **Segos Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/443** (11) 3 939 474 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 383 660 B1
(51) **B41J 2/18** (11) 3 939 796 A1
(51) **B41J 13/10** (11) 3 939 799 A1
- (71) **Seiren Co., Ltd.**
(51) **B32B 3/24** (11) 3 939 779 A1
- (73) **Sejin-igb Co., Ltd.**
(51) **F16H 25/20** (11) 3 611 402 B1
- (73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **B32B 9/00** (11) 3 213 912 B1
- (71) **Sekisui Kasei Co., Ltd.**
(51) **C08J 3/16** (11) 3 940 020 A1
- (71) **Selby, Ryan Daniel**
(51) **A24F 40/20** (11) 3 937 681 A1
- (73) **SELECTA KLEMM GMBH & CO. KG**
(51) **A01G 9/029** (11) 3 790 376 B1
- (71) **Selvaraj, Ulagaraj**
(51) **A61K 31/01** (11) 3 937 912 A1
- (71) **Semeda GmbH**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 939 552 A1
- (71) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) **A01H 1/00** (11) 3 939 416 A1
- (71) **Semtech Corporation**
(51) **H03H 15/02** (11) 3 940 955 A1
- (73) **Senior UK Limited**
(51) **F28D 7/10** (11) 3 355 018 B1
- (71;73) **Senju Metal Industry Co., Ltd.**
(51) **B23K 35/363** (11) 3 698 913 B1
(51) **C22C 13/00** (11) 3 940 096 A1
- (73) **Sensirion AG**
(51) **G01S 3/783** (11) 3 497 466 B1
- (73) **Sensitec GmbH**
(51) **H01L 43/12** (11) 3 221 904 B1
- (71) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) **E05B 73/00** (11) 3 938 603 A1
- (71) **SenTec AG**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 939 505 A1
- (73) **Sentry Protection LLC**
(51) **B60Q 1/22** (11) 3 003 783 B2
- (73) **SENVION GmbH**
(51) **B29D 99/00** (11) 3 578 349 B1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 940 000 A1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 940 775 A1
(51) **H01S 5/30** (11) 3 940 902 A1
- (71) **Seraya Medical Systems LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 937 764 A1
- (73) **Sercel**
(51) **G01V 1/30** (11) 3 004 939 B1
- (73) **ServiceNow, Inc.**
(51) **G06F 8/61** (11) 3 651 015 B1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 938 619 A1
(51) **G01V 1/52** (11) 3 938 812 A1
(51) **G01V 99/00** (11) 3 938 814 A1
- (71) **Servicio de Salud de Castilla-la Mancha (SESCAM)**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 939 497 A1
- (71) **SEU PLASTICS ONE MAN L.L.C.**
(51) **E05B 53/00** (11) 3 940 175 A1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **B60B 29/00** (11) 3 938 221 A1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 938 682 A1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 938 683 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 939 395 A1
- (71) **SFC Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/02** (11) 3 941 159 A1
- (73) **SG2C**
(51) **B65G 47/22** (11) 3 798 160 B1
- (73) **Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 834 873 B1
- (71) **SHANGHAI CEO ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **B01D 25/12** (11) 3 939 684 A1
- (71) **Shanghai Cheermore Biological Technology Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/36** (11) 3 939 615 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 939 998 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 939 611 A1
- (71) **Shanghai Huaming Intelligent Terminal Equipment Co., Ltd.**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 940 653 A1
- (71) **Shanghai Kohler Electronics, Ltd.**
(51) **F16K 31/40** (11) 3 940 278 A1
- (71) **Shanghai Nemor Optoelectronic Technology Co., Ltd**
(51) **H01J 37/20** (11) 3 940 743 A1
- (73) **Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC**
(51) **C01B 39/48** (11) 3 640 208 B1
- (71) **Shanghai Supezet Engineering Technology Co., Ltd.**
(51) **B01J 8/24** (11) 3 939 697 A1
- (71) **Shanghai Synergy Pharmaceutical Sciences Co., Ltd**
(51) **C07D 471/14** (11) 3 939 979 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 937 785 A1
- (73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) **A47L 5/10** (11) 3 629 866 B1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **H04N 19/593** (11) 3 939 313 A1
(51) **H04W 80/04** (11) 3 220 712 B1
- (71) **Sheltered Wings, Inc.**
(51) **F41A 23/04** (11) 3 938 728 A2
- (71) **Shenyang Fuyang Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) **C12N 1/21** (11) 3 940 056 A1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 939 448 A1
- (71) **Shenzhen Glosline Technology Co., Ltd.**
(51) **G09F 19/22** (11) 3 940 680 A1
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 940 517 A1
(51) **H03F 3/45** (11) 3 518 069 B1
- (73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 21/75** (11) 3 812 946 B1
(51) **G06K 9/22** (11) 3 620 975 B1
- (71) **Shenzhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd**
(51) **G01N 21/55** (11) 3 940 370 A1
- (71) **Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.**
(51) **H03K 17/56** (11) 3 940 957 A1
- (71) **Shenzhen Wave Telecommunications Technologies Co., Ltd**
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 940 883 A1
(51) **H04B 10/2575** (11) 3 940 971 A1
- (71) **Shenzhen Yihua Computer Co., Ltd**
(51) **G07D 11/00** (11) 3 940 657 A1
- (71) **Shiao, Wen Chung**
(51) **A01N 43/64** (11) 3 881 678 A3
- (71) **Shibuya, Katsuo**
(51) **B65D 71/46** (11) 3 939 908 A1
- (71) **Shie, Chang-Bih**
(51) **A61B 1/01** (11) 3 937 751 A1
- (73) **Shiflett, Ronald C., Jr.**
(51) **A01K 89/00** (11) 3 340 788 B1

(73) Shimadzu Corporation	(51) <i>H04L 12/707</i>	(11) 3 941 002 A1	(51) <i>H01H 37/04</i>	(11) 3 939 063 A1
(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 3 279 669 B1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 939 339 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>
(71) Shin Tai Spurt Water Of The Garden Tools Co., Ltd.	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 941 012 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 939 370 A1
(51) <i>B05B 1/34</i>	(11) 3 939 706 A1	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 1 842 399 B2	(51) <i>H05B 37/02</i>
(71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.	(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG	(11) 3 941 177 A1	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 1 927 272 B2
(51) <i>C04B 35/44</i>	(51) <i>F16C 17/24</i>	(11) 3 938 669 A1	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 3 939 388 A1
(51) <i>C08G 77/12</i>	(51) <i>H01F 27/04</i>	(11) 3 427 276 B1	(51) <i>H05B 47/175</i>	(11) 2 805 584 B2
(73) Shinhokoku Material Corp.	(51) <i>H01G 11/78</i>	(11) 3 411 891 B1	(71) SII Printek Inc.	
(51) <i>C22C 30/00</i>	(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S		(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 939 790 A1
(71) SHIRATRONICS, INC.	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 839 246 B1	(71) Sika Technology AG	
(51) <i>A61N 1/05</i>	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 721 079 B1	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) 3 938 159 A1
(71) SHL Medical AG	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 938 650 A1	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) 3 938 160 A1
(51) <i>A61B 5/22</i>	(51) <i>H01F 7/02</i>	(11) 3 939 058 A2	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 938 202 A1
(73) Shofu Inc.	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 3 939 060 A2	(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 938 212 A1
(51) <i>A61K 6/62</i>	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG		(51) <i>C08F 293/00</i>	(11) 3 940 010 A1
(71) Shoritsu Electric Industry Co., Ltd.	(51) <i>C09K 5/14</i>	(11) 3 642 296 B1	(51) <i>C08F 293/00</i>	(11) 3 940 011 A1
(51) <i>B23K 3/02</i>	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH		(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 938 432 A1
(73) Shoulder Friends Institute	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 940 226 A1	(51) <i>C09D 5/33</i>	(11) 3 938 450 A1
(51) <i>A61F 2/30</i>	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 940 227 A1	(71;73) SIIKA TECHNOLOGY AG	
(71) Shoulder Innovations, Inc.	(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.		(51) <i>B01F 5/00</i>	(11) 3 939 695 A1
(51) <i>A61F 2/40</i>	(51) <i>B03C 1/01</i>	(11) 3 938 114 A1	(51) <i>B62D 25/00</i>	(11) 3 486 144 B1
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd.	(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.		(51) <i>B62D 25/00</i>	(11) 3 486 145 B1
(51) <i>C08K 5/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 937 761 A1	(51) <i>B62D 25/00</i>	(11) 3 712 041 B1
(51) <i>C23C 18/16</i>	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 938 780 A1	(51) <i>C04B 24/16</i>	(11) 3 939 947 A1
(71) Showa University	(71;73) Siemens Healthcare GmbH		(51) <i>C09J 11/08</i>	(11) 3 450 520 B1
(51) <i>A61P 9/10</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 937 782 A1	(71) SILAMPOS - Sociedade Industrial de Louça Metálica Campos SA	
(73) SHPP Global Technologies B.V.	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 623 953 B1	(51) <i>F16K 17/164</i>	(11) 3 940 276 A1
(51) <i>C08L 71/12</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 940 637 A1	(71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd	
(73) Shure Acquisition Holdings, Inc.	(73) Siemens Healthcare Limited		(51) <i>H03M 1/40</i>	(11) 3 940 959 A1
(51) <i>H04R 9/08</i>	(51) <i>H01F 6/06</i>	(11) 3 712 911 B1	(71) Siltronic AG	
(73) Sichuan Kelun Pharmaceutical Research Institute Co. Ltd.	(71) Siemens Industry Software Inc.		(51) <i>C30B 29/06</i>	(11) 3 940 124 A1
(51) <i>A61K 31/337</i>	(51) <i>G06T 7/30</i>	(11) 3 940 640 A1	(71) Simbe Robotics, Inc.	
(71;73) SICK AG	(71) Siemens Industry, Inc.		(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 938 991 A1
(51) <i>B29D 11/00</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 940 410 A2	(73) Simec Group S.r.l.	
(51) <i>G01D 5/14</i>	(73) Siemens Mobility Austria GmbH		(51) <i>B41F 35/02</i>	(11) 3 584 082 B1
(51) <i>G01S 7/481</i>	(51) <i>B61F 5/52</i>	(11) 3 243 724 B1	(71) simply running systems GmbH & Co. KG	
(51) <i>G01S 7/481</i>	(71) Siemens Mobility GmbH		(51) <i>G06F 16/84</i>	(11) 3 940 553 A1
(51) <i>G01V 8/20</i>	(51) <i>B61C 3/00</i>	(11) 3 938 264 A1	(71) Singh, Arwinder	
(71) SICK Engineering GmbH	(51) <i>B61D 25/00</i>	(11) 3 939 852 A1	(51) <i>G04F 1/00</i>	(11) 3 938 847 A1
(51) <i>G01F 1/66</i>	(51) <i>B61L 1/16</i>	(11) 3 938 265 A1	(71) Single Buoy Moorings Inc	
(71;73) Sidel Participations	(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) 3 938 266 A1	(51) <i>B63B 13/00</i>	(11) 3 938 273 A1
(51) <i>B29C 49/42</i>	(51) <i>F16D 3/62</i>	(11) 3 938 671 A1	(73) Singulus Technologies AG	
(51) <i>B65C 9/18</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 939 241 A1	(51) <i>F22B 33/18</i>	(11) 3 810 989 B1
(71) SIEGENIA-AUBI KG	(71) Siemens Mobility Limited		(71) Sintec Textile S.R.L.	
(51) <i>E05F 15/652</i>	(51) <i>B61L 25/02</i>	(11) 3 939 858 A2	(51) <i>D06C 21/00</i>	(11) 3 938 568 A1
(71;73) Siemens Aktiengesellschaft	(71) Siemens Schweiz AG		(71) Sio Gene Therapies Inc.	
(51) <i>G01D 3/036</i>	(51) <i>G05D 7/06</i>	(11) 3 940 497 A1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 937 985 A1
(51) <i>G01D 5/244</i>	(71) Siemens Technology And Services Pvt. Ltd.		(73) Sirona Dental Systems GmbH	
(51) <i>G05B 19/042</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 941 012 A1	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 694 440 B1
(51) <i>G05B 19/05</i>	(73) SIG Technology AG		(73) SIRONA Dental Systems GmbH	
(51) <i>G05B 19/05</i>	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) 3 583 064 B1	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 711 707 B1
(51) <i>G06F 21/44</i>	(71) Sige S.P.A.		(73) Sisteria	
(51) <i>G06N 3/00</i>	(51) <i>A47B 77/18</i>	(11) 3 939 473 A1	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 307 121 B1
(51) <i>G06N 3/04</i>	(71) Sigma Powertrain, Inc.		(71) Sitnik, Spencer	
(51) <i>G06N 3/08</i>	(51) <i>F16H 3/58</i>	(11) 3 938 680 A1	(51) <i>B30B 15/06</i>	(11) 3 938 197 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(71;73) Signify Holding B.V.		(71) Sivantos Pte. Ltd.	
(51) <i>H01H 89/00</i>	(51) <i>B29C 64/10</i>	(11) 3 645 244 B1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 939 338 A1
(51) <i>H01L 23/373</i>	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 938 213 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 941 093 A1
(51) <i>H01L 23/467</i>	(51) <i>F21K 9/90</i>	(11) 3 938 701 A1	(73) Siwa Corporation	
(51) <i>H02J 1/10</i>	(51) <i>F21S 8/08</i>	(11) 3 938 704 A1	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 3 194 439 B1
(51) <i>H02K 15/00</i>	(51) <i>G01R 31/26</i>	(11) 2 946 219 B2	(71) Size, Earl Allen	
(51) <i>H02P 1/02</i>			(51) <i>F16B 2/06</i>	(11) 3 938 662 A1
(51) <i>H03K 17/082</i>				

(71) SK Innovation Co., Ltd.	(51) A23K 20/158	(11) 3 937 653 A1	(51) A63F 13/67	(11) 3 938 065 A1
(51) H01M 4/13	(51) A23L 33/105	(11) 2 790 531 B1	(51) A63F 13/67	(11) 3 938 066 A1
(51) H01M 10/04	(51) A47J 31/22	(11) 2 592 977 B1	(51) B64C 39/02	(11) 3 492 378 B1
(51) H01M 50/105	(51) F28D 9/00	(11) 2 737 272 B2	(51) G06F 3/01	(11) 3 938 871 A1
(73) SKAN AG	(71) Socionext Inc.	(51) H04J 3/06	(11) 3 940 972 A1	(51) G06T 13/40
(51) B65B 1/04	(51) H04J 3/06	(11) 3 940 972 A1	(51) G09G 5/00	(11) 3 385 942 B1
(71) SKC Co., Ltd.	(71) Sodima	(51) A23L 2/02	(11) 3 937 654 A1	(51) H04B 7/02
(51) C30B 23/02	(51) A23L 2/02	(11) 3 937 654 A1	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation	(51) G01S 7/4865
(71) Skycharge GmbH	(71) SOGEFI FILTRATION	(51) F16D 65/00	(11) 3 938 675 A2	(51) G06K 9/46
(51) H02J 7/00	(51) F16D 65/00	(11) 3 938 675 A2	(51) H01L 21/3205	(11) 3 940 752 A1
(71) Skyhawk Therapeutics, Inc.	(73) Soitec	(51) H01L 31/0687	(11) 3 161 877 B1	(51) H01L 23/13
(51) A61K 31/495	(51) H01L 31/0687	(11) 3 161 877 B1	(51) H01L 29/78	(11) 3 940 791 A1
(51) C07D 237/08	(71) SOITEC	(51) H01L 21/67	(11) 3 939 072 A1	(51) H04N 5/374
(71) Skywalker Holdings, LLC	(51) H01L 21/67	(11) 3 939 073 A1	(51) H01L 21/762	(11) 3 939 076 A1
(51) A63B 5/11	(51) H01L 21/67	(11) 3 939 073 A1	(51) H01L 21/762	(11) 3 939 077 A1
(71) Slamp S.p.A.	(51) H01L 21/762	(11) 3 939 076 A1	(51) H01L 21/762	(11) 3 939 078 A1
(51) A61L 2/10	(51) H01L 21/762	(11) 3 939 078 A1	(51) H01L 33/02	(11) 3 939 097 A1
(73) Slegers, Hubertus, Theodorus, Wilhelmus	(73) Soltec Energias Renovables, S.L.	(51) H02J 3/38	(11) 3 442 116 B1	(71) Sorbonne Universite
(51) B65B 25/08	(51) H02J 3/38	(11) 3 442 116 B1	(51) A61K 31/56	(11) 3 937 948 A1
(71;73) SMA Solar Technology AG	(71) Soltec Innovations, S.L.	(51) H02S 20/32	(11) 3 940 951 A1	(51) A61K 31/56
(51) H02J 3/32	(51) H02S 20/32	(11) 3 940 951 A1	(71) Sorias, Yeoshua	(51) G08B 21/22
(51) H02J 3/44	(71) Solum Co., Ltd.	(51) H05K 1/14	(11) 3 941 164 A2	(11) 3 939 022 A1
(51) H05K 7/14	(51) H05K 1/14	(11) 3 941 164 A2	(71) Sorrento Therapeutics, Inc.	(51) C12N 15/11
(73) SMART Photonics Holding B.V.	(71) Solvay SA	(51) H01M 10/056	(11) 3 940 846 A1	(51) C12N 15/11
(51) G02B 6/30	(51) H01M 10/056	(11) 3 940 846 A1	(71) Sotspor, LLC	(51) H05B 45/10
(71) Smart Wires Inc.	(71) Sommer Anlagentechnik GmbH	(51) B28B 7/00	(11) 3 939 759 A1	(51) H05B 45/10
(51) H02H 9/00	(51) B28B 7/00	(11) 3 939 759 A1	(71) Southall, Timothy	(51) F16D 65/12
(73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC.	(71) Sonafi	(51) A23G 1/36	(11) 3 939 435 A1	(51) F16D 65/12
(51) G01C 25/00	(51) A23G 1/36	(11) 3 939 435 A1	(71) SP Advanced Engineering Materials PVT. Ltd.	(51) B01F 7/18
(71) SMEG S.p.A.	(71) Sonic Incytes Medical Corp.	(51) A61B 8/00	(11) 3 937 787 A1	(11) 3 939 696 A2
(51) F24C 15/02	(51) A61B 8/00	(11) 3 937 787 A1	(71) SP80 Sàrl	(51) B63B 1/12
(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited	(71) Sonos Inc.	(51) H04R 27/00	(11) 3 941 095 A1	(51) B63B 1/12
(51) A61B 90/00	(51) H04R 27/00	(11) 3 941 095 A1	(73) Special Springs S.r.l.	(51) F16F 9/02
(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG	(71) Sonova AG	(51) H04R 25/00	(11) 3 941 092 A1	(11) 2 980 438 B1
(51) A61B 90/00	(51) H04R 25/00	(11) 3 941 094 A2	(73) Spectrum Medical Ltd.	(51) A61M 1/36
(73) Smith & Nephew, Inc	(71) Sony Europe B.V.	(51) G06F 21/32	(11) 3 938 935 A1	(11) 3 873 561 B1
(51) A61G 13/10	(51) G06F 21/32	(11) 3 938 935 A1	(51) H04L 12/24	(11) 3 941 094 A2
(71) Smith, Andrew James	(51) H04L 12/24	(11) 3 939 208 A1	(73) Sony Europe Limited	(51) G06F 3/01
(51) G11B 27/10	(73) Sony Europe Limited	(51) G01S 13/46	(11) 3 775 989 B1	(11) 3 941 095 A1
(71) Smith, Sean Ronald	(71;73) Sony Group Corporation	(51) G01S 13/46	(11) 3 775 989 B1	(11) 3 941 095 A1
(51) B43K 5/02	(51) G01S 13/46	(11) 3 775 989 B1	(51) G02B 6/43	(11) 3 588 158 B1
(71) Smith&Nephew, Inc.	(51) G02B 6/43	(11) 3 588 158 B1	(51) G02B 26/00	(11) 3 940 445 A1
(51) A61B 90/00	(51) G02B 26/00	(11) 3 940 445 A1	(51) G03B 21/14	(11) 3 705 941 B1
(71;73) SMS Group GmbH	(51) G03B 21/14	(11) 3 705 941 B1	(51) G03B 21/20	(11) 3 940 455 A1
(51) B21B 37/76	(51) G03B 21/20	(11) 3 940 455 A1	(51) G06F 3/01	(11) 3 940 507 A1
(51) C21C 5/40	(51) G06F 3/01	(11) 3 940 507 A1	(51) G06F 3/01	(11) 3 940 509 A1
(71) Smurfit Kappa Services Limited	(51) G06F 3/01	(11) 3 940 509 A1	(51) G06F 3/16	(11) 3 940 526 A1
(51) B65D 71/42	(51) G06F 3/16	(11) 3 940 526 A1	(51) G06F 21/32	(11) 3 938 935 A1
(71;73) Snap Inc.	(51) G06F 21/32	(11) 3 938 935 A1	(51) G06K 9/00	(11) 3 940 586 A1
(51) H04L 12/58	(51) G06K 9/00	(11) 3 940 586 A1	(51) G09G 5/00	(11) 3 940 687 A1
(51) H04W 12/06	(51) G09G 5/00	(11) 3 940 687 A1	(51) H04L 1/16	(11) 3 940 977 A1
(73) SNCF Mobilités	(51) H04L 1/16	(11) 3 940 977 A1	(51) H04L 12/24	(11) 3 939 208 A1
(51) E06B 3/54	(51) H04L 12/24	(11) 3 939 208 A1	(51) H04N 19/51	(11) 3 941 059 A1
(71) Snowflake Inc.	(51) H04N 19/51	(11) 3 941 059 A1	(51) H04N 21/2187	(11) 3 941 067 A1
(51) G06F 16/2455	(51) H04N 21/2187	(11) 3 941 067 A1	(51) H04N 21/2668	(11) 3 941 073 A1
(73) SOCIETE ANONYME DES EAUX MINERALES D'EVIAN, "S.A.E.M.E"	(51) H04N 21/2668	(11) 3 941 073 A1	(51) H04N 21/845	(11) 3 941 079 A1
(51) B29C 49/00	(51) H04N 21/845	(11) 3 941 079 A1	(51) H04W 16/06	(11) 3 941 102 A1
(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.	(51) H04W 16/06	(11) 3 941 102 A1	(51) H04W 24/02	(11) 3 941 104 A1
(51) A01K 1/015	(51) H04W 24/02	(11) 3 941 104 A1	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.	(51) A63F 13/355
	(51) A63F 13/355	(11) 3 938 063 A1	(51) A63F 13/358	(11) 3 938 064 A1

- (73) **St. Hubert**
(51) **A23D 7/005** (11) 2 810 562 B2
- (71) **St. Jude Children's Research Hospital**
(51) **A61P 31/04** (11) 3 938 046 A1
- (71) **St. Jude Children's Research Hospital, Inc.**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 937 926 A1
- (71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 937 813 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 938 028 A1
- (71) **Starship Technologies OÜ**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 938 983 A1
- (73) **State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation**
(51) **G01N 27/14** (11) 3 483 597 B1
- (73) **Stefanutti, Paul A.**
(51) **F16D 23/04** (11) 3 137 782 B1
- (73) **Steinlechner, Reinhold**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 527 653 B1
- (71) **Step1one Limited**
(51) **A43B 13/16** (11) 3 937 715 A1
- (71) **Stereotech Limited Liability Company**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 939 773 A1
- (71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 939 495 A1
- (71) **STILL GmbH**
(51) **B66F 9/22** (11) 3 939 930 A1
- (71) **Stima Innovations GmbH**
(51) **A63B 43/00** (11) 3 939 674 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (ALPS) SAS**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 940 401 A1
- (73) **STMICROELECTRONICS (Grenoble 2) SAS**
(51) **G06F 15/78** (11) 3 611 628 B1
- (71) **STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 940 401 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (Shenzhen) R&D Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 940 917 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 3 940 922 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS Asia Pacific Pte Ltd.**
(51) **H02M 7/217** (11) 3 940 945 A1
- (73) **STMICROELECTRONICS razvoj polprevodnikov d.o.o.**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 584 949 B1
- (71) **STMICROELECTRONICS S.r.l.**
(51) **G06F 12/02** (11) 3 940 541 A1
(51) **H01L 29/872** (11) 3 940 792 A1
(51) **H02M 1/44** (11) 3 940 938 A1
- (71) **Stora Enso Oyj**
(51) **C08L 97/00** (11) 3 938 443 A1
- (71) **Storch-Ciret Holding GmbH**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 940 616 A1
- (71) **Storelift**
(51) **G06Q 20/18** (11) 3 940 614 A1
- (71) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**
(51) **B31D 5/00** (11) 3 939 778 A1
(51) **B65D 65/40** (11) 3 939 905 A1
(51) **B65D 69/00** (11) 3 939 906 A1
- (71) **Storyteller Overland, LLC**
(51) **A47K 3/32** (11) 3 937 744 A1
- (73) **Stratec SE**
(51) **G01N 35/10** (11) 2 919 016 B1
- (71) **Straumann Holding AG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 937 832 A1
- (71) **Straxcorp Pty Ltd**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 940 634 A1
- (71) **Stryker Corporation**
(51) **A42B 3/28** (11) 3 939 459 A1
(51) **A61B 17/221** (11) 3 939 525 A1
(51) **H04N 21/222** (11) 3 941 068 A1
- (73) **Stryker European Operations Holdings LLC**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 721 820 B1
- (71) **Stryker European Operations Limited**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 903 699 A3
- (71) **Submer Technologies, S.L.**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 941 171 A1
- (71) **Subnero Pte Ltd**
(51) **H04B 7/026** (11) 3 939 172 A1
- (71) **Subramanian, Sriram**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 938 081 A1
- (71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) **B01F 15/00** (11) 3 938 092 A1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 938 773 A1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) **A61P 27/02** (11) 3 939 662 A1
(51) **B32B 9/00** (11) 3 939 782 A1
- (71) **Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 940 151 A1
- (71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) **A61P 27/02** (11) 3 939 662 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **C22C 19/03** (11) 3 940 097 A1
(51) **H01L 21/336** (11) 2 602 822 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C25B 13/04** (11) 3 940 118 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 3 940 827 A1
(51) **H01M 4/88** (11) 3 940 828 A1
(51) **H01M 4/96** (11) 3 940 829 A1
- (71) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 940 491 A1
- (73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **C03C 27/12** (11) 2 860 163 B1
- (71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) **G02B 5/20** (11) 3 940 435 A1
- (71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 940 825 A1
- (71) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) **C08K 5/00** (11) 3 940 026 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 939 806 A1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 939 807 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 785 940 B1
- (71;73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/46** (11) 3 437 631 B1
(51) **C08F 28/04** (11) 3 940 005 A1
- (71) **Summa Health**
(51) **C12N 9/12** (11) 3 940 068 A1
- (71;73) **Sun Chemical Corporation**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 938 447 A1
(51) **C09D 11/08** (11) 3 611 232 B1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 716 516 B1
(51) **H04W 52/24** (11) 3 541 121 B1
- (71) **Sung Chang Co., Ltd**
(51) **H05B 47/115** (11) 3 941 162 A1
- (71) **Sungkyunkwan University, Department of Biological Sciences**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 938 788 A1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 937 330 A3
- (71) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61P 25/18** (11) 3 938 045 A1
(51) **B65D 75/58** (11) 3 938 292 A1
- (73) **Suntec Co., Ltd.**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 581 076 B1
- (73) **Suntech International Ltd.**
(51) **B60W 50/02** (11) 3 763 590 B1
- (71) **Super Aqua International Co., Ltd.**
(51) **A01N 43/64** (11) 3 881 678 A3
- (71) **Supported Patient, LLC**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 938 877 A1
- (73) **Surfix B.V.**
(51) **C03C 23/00** (11) 3 497 068 B1
(51) **C08G 77/442** (11) 3 749 708 B1
- (71) **Surflay Nanotec GmbH**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 938 762 A1
- (71) **Surrozen Operating, Inc.**
(51) **A61P 1/00** (11) 3 938 036 A1
- (71) **SUZHOU CONNECT BIOPHARMACEUTICALS, LTD.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 939 609 A1
- (71) **Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd.**
(51) **F21V 5/04** (11) 3 940 290 A1
(51) **H05B 47/10** (11) 3 941 161 A1
- (71) **Svitzer A/S**
(51) **B63H 23/12** (11) 3 938 277 A1
- (71) **Swift Solar Inc.**
(51) **H01L 31/044** (11) 3 939 091 A1
- (71) **Swiss Krono TEC AG**
(51) **B27N 1/00** (11) 3 938 158 A1
- (73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) **B30B 5/06** (11) 3 409 457 B1
- (71) **Swissphone Wireless AG**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 941 025 A1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 941 099 A1
- (71) **SWISSto12 SA**
(51) **H01P 11/00** (11) 3 939 115 A1
- (71) **Switch Smile Co., Ltd.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 940 619 A1
- (71) **Symrise AG**
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 938 054 A1
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 938 055 A1
- (71) **Synchronicity Pharma, Inc.**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 939 971 A1
- (73) **Syngenta Participations AG**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 367 780 B1
(51) **C07D 215/38** (11) 3 601 228 B1
- (71) **Synlogic Operating Company, Inc.**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 940 067 A1

- (71) Synopsys, Inc.
(51) **G01R 31/3185** (11) 3 938 795 A1
(51) **H03K 19/195** (11) 3 939 165 A1
- (73) Syntegon Technology GmbH
(51) **B65B 37/06** (11) 3 562 747 B1
- (71) Syntekabio, Inc.
(51) **A61K 31/405** (11) 3 939 585 A1
- (71) Syqe Medical Ltd.
(51) **A24F 47/00** (11) 3 937 710 A1
(51) **A61B 5/1171** (11) 3 937 778 A1
(51) **A61M 11/04** (11) 3 939 639 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 3 938 015 A1
- (73) SYSMEX CORPORATION
(51) **A61B 34/30** (11) 3 178 436 B1
- (73) Systagenix Wound Management, Limited
(51) **A61L 29/08** (11) 3 672 655 B1
- (71) Systec & Solutions GmbH
(51) **G06F 1/16** (11) 3 940 498 A1
- (71) System Ceramics S.p.A.
(51) **F16K 13/00** (11) 3 938 687 A1
- (71) T-Mobile USA, Inc.
(51) **H04L 12/24** (11) 3 939 211 A1
- (71) Tabary, Frédéric
(51) **G06F 21/32** (11) 3 940 563 A1
- (73) Tactile Systems Technology, Inc.
(51) **A61H 9/00** (11) 2 825 148 B1
- (71) TADANO LTD.
(51) **B66C 23/693** (11) 3 939 929 A1
- (71) Tai Chong Cheang Steamship Co. (H.K.) Limited
(51) **B01D 53/14** (11) 3 938 081 A1
(51) **F02P 23/04** (11) 3 938 644 A2
- (71) Taisei Kako Co., Ltd.
(51) **A61M 5/20** (11) 3 939 636 A1
- (71;73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.
(51) **B81B 7/00** (11) 3 939 934 A1
(51) **F04B 23/02** (11) 3 940 229 A1
(51) **G06F 21/75** (11) 3 940 576 A1
(51) **H01L 21/28** (11) 3 940 748 A1
(51) **H01L 21/311** (11) 3 940 751 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 940 759 A1
(51) **H01L 23/522** (11) 3 937 231 A3
(51) **H01L 27/11597** (11) 3 940 779 A1
(51) **H01L 29/417** (11) 3 940 789 A1
(51) **H01L 29/775** (11) 3 940 790 A1
(51) **H01L 43/08** (11) 3 467 891 B1
(51) **H01L 43/08** (11) 3 940 802 A1
(51) **H05B 3/00** (11) 3 941 155 A1
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.
(51) **G06F 7/544** (11) 3 940 527 A1
(51) **H01F 10/32** (11) 3 940 726 A1
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 940 750 A1
(51) **H01L 21/48** (11) 3 940 754 A1
(51) **H01L 21/48** (11) 3 940 755 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 940 760 A1
(51) **H01L 21/8234** (11) 3 940 761 A1
(51) **H01L 21/8238** (11) 3 940 762 A1
(51) **H01L 27/1159** (11) 3 940 777 A1
(51) **H01L 27/11597** (11) 3 940 778 A1
(51) **H01L 27/11597** (11) 3 940 780 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 940 782 A2
- (71) Taiwan Textile Research Institute
(51) **D06M 15/564** (11) 3 940 138 A1
(51) **D06M 15/564** (11) 3 940 139 A1
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited
(51) **C07K 16/40** (11) 3 938 404 A1
- (73) Takeda Vaccines, Inc.
(51) **A61K 39/295** (11) 3 620 174 B1
- (71) Talithakoum Co., Ltd.
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 939 562 A1
- (71) Tallano Technologie
(51) **F16D 65/00** (11) 3 938 675 A2
- (71) Tanita Corporation
(51) **G01G 19/44** (11) 3 940 349 A1
(51) **G01G 21/24** (11) 3 940 350 A1
- (71) Taoka Chemical Co., Ltd.
(51) **C08G 61/10** (11) 3 940 013 A1
- (71) Tata Consultancy Services Limited
(51) **G06F 17/18** (11) 3 938 932 A2
- (71) Tata Steel IJmuiden B.V.
(51) **B32B 7/12** (11) 3 938 203 A1
- (71) TBH GmbH
(51) **B08B 15/04** (11) 3 939 711 A1
- (73) TBS Engineering Limited
(51) **H01M 10/04** (11) 3 387 694 B1
- (71) TDK Corporation
(51) **B32B 15/08** (11) 3 939 783 A1
(51) **G01L 19/00** (11) 3 940 359 A1
(51) **G01R 15/00** (11) 3 940 394 A1
- (71) TDK Electronics AG
(51) **H01L 41/113** (11) 3 939 099 A1
- (71) TE Connectivity Belgium BVBA
(51) **H01R 12/62** (11) 3 940 888 A1
- (73) TE Connectivity Corporation
(51) **H01R 13/52** (11) 3 289 644 B1
- (71;73) TE Connectivity Germany GmbH
(51) **H01R 12/62** (11) 3 940 888 A1
(51) **H01R 13/11** (11) 3 465 835 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 941 172 A1
- (73) TE Connectivity Sensors Germany GmbH
(51) **G01R 33/09** (11) 3 262 432 B2
- (71) TE Connectivity Services GmbH
(51) **H01R 13/641** (11) 3 939 127 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 941 172 A1
- (71) Technetics Group LLC
(51) **H02N 13/00** (11) 3 939 157 A1
- (73) Technip N-Power
(51) **F16L 11/12** (11) 3 768 506 B1
- (71) Technische Universität Clausthal
(51) **C08J 11/16** (11) 3 938 434 A1
- (71) Technische Universität Dresden
(51) **H04J 14/04** (11) 3 940 973 A1
- (71) Technische Universität München
(51) **E04H 15/36** (11) 3 940 173 A1
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
(51) **A61K 9/00** (11) 3 937 901 A1
(51) **C08G 73/10** (11) 3 938 423 A1
- (71) Technoalpin France
(51) **F25C 3/04** (11) 3 940 318 A1
- (73) Technogym S.p.A.
(51) **G16H 20/30** (11) 3 121 748 B1
- (73) Technoprobe S.p.A.
(51) **G01R 1/073** (11) 3 794 357 B1
- (71) TechnoTeam Holding GmbH
(51) **G01J 1/02** (11) 3 940 356 A1
- (71) Techwin Co., Ltd.
(51) **C25B 9/10** (11) 3 940 115 A1
- (71) Tecnosens Srl
(51) **G01N 27/30** (11) 3 938 770 A1
- (71;73) Teijin Limited
(51) **B60J 5/04** (11) 3 938 230 A1
(51) **C07D 245/02** (11) 2 360 208 B1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 940 029 A1
(51) **D04B 21/16** (11) 3 940 129 A1
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
(51) **F23C 5/08** (11) 3 479 021 B1
- (73) Telecom Italia S.p.A.
(51) **H04W 88/04** (11) 3 603 328 B1
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) **H04W 48/12** (11) 3 939 356 A1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) **H01P 5/04** (11) 3 811 460 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 940 965 A1
(51) **H04B 7/0408** (11) 3 939 173 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 834 299 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 939 177 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 939 190 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 535 907 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 940 986 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 939 207 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 939 215 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 939 224 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 419 224 B1
(51) **H04N 19/577** (11) 3 939 310 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 939 319 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 939 347 A1
(51) **H04W 16/06** (11) 3 466 138 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 681 197 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 662 696 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 939 353 A1
(51) **H04W 40/02** (11) 3 742 810 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 570 597 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 939 360 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 479 615 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 939 364 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 731 588 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 941 144 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 881 642 B1
(51) **H04W 76/45** (11) 3 613 253 B1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ.)
(51) **H04L 27/26** (11) 3 577 866 B1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL.)
(51) **H04L 5/00** (11) 3 635 904 B1
(51) **H04W 12/12** (11) 3 408 997 B1
(51) **H04W 52/28** (11) 3 636 012 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 420 762 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 689 055 B1
- (71;73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL.)
(51) **G02B 6/42** (11) 3 938 825 A1
(51) **G10L 19/012** (11) 3 776 546 B1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 939 161 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 939 174 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 939 175 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 939 176 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 939 193 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 939 196 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 939 206 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 939 275 A1
(51) **H04N 19/463** (11) 3 939 305 A1
(51) **H04N 19/82** (11) 3 939 320 A1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 939 345 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 939 352 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 939 355 A1

- (73) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG
(51) *H04W 12/02* (11) 3 061 280 B1
- (71) Télésystème Énergie Ltée.
(51) *F03B 13/10* (11) 3 938 646 A1
- (73) Telia Company AB
(51) *G06F 21/10* (11) 3 229 162 B1
- (71) Tempus Ex Machina, Inc.
(51) *H04N 21/81* (11) 3 939 331 A1
- (71) Tenaris Connections B.V.
(51) *E21B 17/042* (11) 3 940 193 A1
- (71) Tencent America LLC
(51) *G06K 9/46* (11) 3 938 952 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 939 235 A1
(51) *H04N 19/10* (11) 3 939 258 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 939 265 A1
(51) *H04N 19/119* (11) 3 939 278 A1
(51) *H04N 19/12* (11) 3 939 281 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 939 292 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 939 293 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 939 294 A1
(51) *H04N 19/187* (11) 3 939 299 A1
- (71) TENCENT AMERICA LLC
(51) *H04B 1/66* (11) 3 939 168 A1
(51) *H04N 19/00* (11) 3 939 257 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 939 264 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 939 295 A1
(51) *H04N 19/50* (11) 3 939 307 A1
(51) *H04N 19/51* (11) 3 939 308 A1
(51) *H04N 19/513* (11) 3 939 309 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 939 312 A1
(51) *H04N 19/68* (11) 3 939 316 A1
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) *A63F 13/42* (11) 3 939 679 A1
(51) *A63F 13/56* (11) 3 939 681 A1
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED
(51) *A63F 13/426* (11) 3 939 680 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 940 585 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 3 940 592 A1
(51) *G06T 7/246* (11) 3 940 638 A1
(51) *G06T 7/55* (11) 3 940 641 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 941 105 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 941 109 A1
- (73) Tenneco Inc.
(51) *B22F 5/10* (11) 3 610 163 B1
- (73) Terberg Kinglifter B.V.
(51) *B66F 9/075* (11) 3 626 675 B1
- (71) Terex GB Limited
(51) *B03B 5/02* (11) 3 919 180 A3
- (71) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale
(51) *E06B 3/46* (11) 3 938 608 A1
- (73) TerraRoc Finland Oy
(51) *E21B 17/14* (11) 3 011 127 B1
- (71) Terumo BCT Biotechnologies, LLC
(51) *A61J 1/10* (11) 3 937 878 A2
(51) *G01F 22/00* (11) 3 938 741 A1
(51) *G01F 22/00* (11) 3 938 742 A1
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) *A61B 17/135* (11) 3 345 556 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 2 695 630 B1
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha
(51) *A61M 1/02* (11) 3 939 630 A1
(51) *A61M 1/02* (11) 3 939 631 A1
(51) *A61M 1/02* (11) 3 939 632 A1
- (73) Tethys Research LLC
(51) *C12N 9/88* (11) 3 161 134 B1
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH
(51) *C07D 471/04* (11) 3 938 363 A1
- (71) TEXAA
(51) *E04B 9/00* (11) 3 940 161 A1
- (71) Texas Instruments Incorporated
(51) *C30B 25/18* (11) 3 940 123 A1
(51) *G11C 29/12* (11) 3 939 045 A1
(51) *H03M 1/46* (11) 3 939 166 A1
- (73) Thales Dis France SA
(51) *B42D 25/435* (11) 3 538 378 B1
- (71) Thales DIS France SA
(51) *H04L 9/00* (11) 3 939 198 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 939 199 A1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 939 346 A1
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) *G01R 31/367* (11) 3 938 796 A1
- (71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University
(51) *A61K 47/68* (11) 3 937 984 A1
- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS
(51) *A61B 3/00* (11) 3 937 753 A1
- (71;73) The Boeing Company
(51) *B60N 2/75* (11) 3 626 526 B1
(51) *B64C 1/12* (11) 3 628 583 B1
(51) *B64C 1/26* (11) 3 441 301 B1
(51) *B64C 17/10* (11) 3 476 726 B1
(51) *B64D 43/02* (11) 3 939 893 A1
(51) *F01D 11/02* (11) 3 940 202 A1
(51) *G01B 17/00* (11) 3 940 338 A1
(51) *G01N 21/84* (11) 3 109 622 B1
(51) *G01S 19/20* (11) 3 940 425 A2
(51) *G02B 5/20* (11) 3 940 434 A2
(51) *G05D 1/02* (11) 3 499 334 B1
(51) *H01L 31/042* (11) 3 940 797 A1
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 3 938 399 A1
- (73) The Brigham and Women's Hospital, Inc.
(51) *C12N 5/02* (11) 3 702 443 B1
- (71) The Broad Institute, Inc.
(51) *A61K 38/23* (11) 3 937 969 A1
- (73) The Chemours Company FC, LLC
(51) *C08F 8/06* (11) 2 847 236 B1
(51) *C08F 8/06* (11) 2 847 240 B1
(51) *C08F 8/22* (11) 2 847 241 B1
- (73) The European Union, represented by the European Commission
(51) *G01S 19/24* (11) 3 776 001 B1
- (71;73) The General Hospital Corporation
(51) *A61B 18/20* (11) 3 937 816 A1
(51) *A61K 31/4985* (11) 3 937 943 A1
(51) *A61K 38/23* (11) 3 937 969 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 2 847 353 B1
- (71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION
(51) *A61B 18/20* (11) 3 937 815 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 937 976 A1
- (71;73) The Gillette Company LLC
(51) *B05B 11/00* (11) 2 665 561 B1
(51) *B26B 21/22* (11) 3 938 156 A1
(51) *B26B 21/52* (11) 3 938 157 A1
- (73) The Gleason Works
(51) *B23F 21/22* (11) 3 541 556 B1
- (71) The Governing Council Of The University Of Toronto
(51) *G01N 21/77* (11) 3 938 764 A1
- (71) The Governors of the University of Alberta
(51) *A61F 2/24* (11) 3 937 851 A1
- (71) The Johns Hopkins University
(51) *A61K 51/12* (11) 3 937 989 A1
- (71) The Nielsen Company (US), LLC.
(51) *H04W 24/08* (11) 3 939 350 A1
- (71;73) The Procter & Gamble Company
(51) *A61F 13/511* (11) 3 554 440 B1
(51) *C11D 3/386* (11) 3 938 484 A1
(51) *C12N 9/24* (11) 3 938 502 A1
(51) *C12N 9/24* (11) 3 938 503 A1
- (71;73) The Regents of the University of California
(51) *A61B 5/287* (11) 3 001 949 B1
(51) *A61K 9/32* (11) 3 939 574 A1
(51) *A61K 31/19* (11) 3 937 920 A1
(51) *A61K 31/4745* (11) 3 937 941 A2
(51) *B32B 15/02* (11) 3 938 204 A1
(51) *C07D 239/94* (11) 3 938 354 A2
(51) *C07K 16/18* (11) 1 793 855 B2
(51) *H01L 21/02* (11) 3 939 069 A1
(51) *H01L 21/20* (11) 3 939 070 A1
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA
(51) *A61K 31/277* (11) 3 939 581 A1
(51) *C12N 9/22* (11) 3 938 501 A1
(51) *G01N 33/564* (11) 3 938 787 A1
- (73) The Regents of The University of Michigan
(51) *A61P 35/02* (11) 3 454 945 B1
- (71) The Research Foundation for The State University of New York
(51) *A61K 45/06* (11) 3 937 980 A1
- (71) The Schepens Eye Research Institute, Inc.
(51) *A61K 35/12* (11) 3 937 955 A1
- (71) The Sherwin-Williams Company
(51) *C09D 175/04* (11) 3 938 453 A1
- (73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)
(51) *C12N 1/20* (11) 3 288 386 B1
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd.
(51) *H04W 56/00* (11) 3 255 939 B1
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York
(51) *A61B 5/055* (11) 3 937 775 A1
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 938 540 A2
(51) *G06N 3/08* (11) 3 938 968 A1
- (73) The Trustees of Dartmouth College
(51) *A61B 5/053* (11) 3 592 226 B1
- (71) The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture
(51) *C12N 7/00* (11) 3 938 496 A1
- (71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health & Human Services
(51) *C07K 14/16* (11) 3 938 379 A1
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *C07K 14/725* (11) 3 938 387 A1
- (71) The University Court Of The University of Edinburgh
(51) *C12N 7/00* (11) 3 938 496 A1
- (71) The University of Liverpool
(51) *C09D 5/03* (11) 3 938 448 A1

- (71) **The University Of Manchester**
(51) **A61F 2/08** (11) 3 937 847 A1
- (71) **The University of Melbourne**
(51) **A61K 6/76** (11) 3 937 881 A1
(51) **A61K 6/838** (11) 3 937 882 A1
- (71) **The University of Sydney**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 938 545 A1
- (73) **The University of Tokyo**
(51) **H01L 31/107** (11) 3 480 862 B1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **C08L 7/00** (11) 3 940 027 A1
(51) **G01M 3/28** (11) 3 940 363 A1
- (71) **Therabest Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/0786** (11) 3 940 064 A1
- (71) **Thermal Management Solutions DE Oberboihingen GmbH**
(51) **F16K 5/06** (11) 3 940 273 A1
- (71) **Thermal Recycling (UK) Ltd.**
(51) **F23N 3/00** (11) 3 938 708 A1
- (73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **G01N 30/24** (11) 3 640 638 B1
- (71) **Thermolife International, LLC**
(51) **C07C 211/62** (11) 3 938 341 A1
- (71) **Thermtech Holding AS**
(51) **B01D 47/00** (11) 3 938 078 A1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **H04W 24/02** (11) 3 941 103 A1
- (71) **Thor Tech, Inc.**
(51) **B62D 25/20** (11) 3 938 270 A1
- (71) **Thumbray Technologies S.L.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 938 872 A1
- (71) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/19** (11) 3 938 268 A1
(51) **B65G 65/06** (11) 3 938 302 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **B65G 65/06** (11) 3 938 302 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/19** (11) 3 938 268 A1
- (71) **TI Automotive Engineering Centre (Heidelberg) GmbH**
(51) **C23C 4/08** (11) 3 940 106 A1
- (71) **Tianjin University**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 939 533 A1
- (71) **Timson, Andrew**
(51) **B60P 1/44** (11) 3 938 242 A1
- (71) **Tintoré Gazulla, Cristina**
(51) **A45D 34/00** (11) 3 937 721 A1
- (71) **Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B60K 17/22** (11) 3 938 233 A1
- (73) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) **B66B 1/24** (11) 3 218 294 B1
- (71) **TMS Co., Ltd.**
(51) **A61P 9/10** (11) 3 939 659 A1
- (71) **Tmt - Tapping Measuring Technology Sàrl**
(51) **C21B 7/12** (11) 3 938 547 A1
(51) **C21B 7/12** (11) 3 938 548 A1
- (73) **Tobii AB**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 516 481 B1
- (73) **Toho Tenax Europe GmbH**
(51) **D04B 21/16** (11) 3 103 906 B1
- (71) **Tokamak Energy Ltd**
(51) **H01F 6/02** (11) 3 940 725 A1
- (73) **Tokuyama Corporation**
(51) **C01B 33/107** (11) 3 715 324 B1
(51) **C30B 25/18** (11) 2 896 725 B1
- (71) **Tokyo Electron Limited**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 940 402 A1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 940 403 A1
- (71) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 939 607 A1
- (71) **Tomita, Daisuke**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 937 932 A1
- (73) **Tomologic AB**
(51) **G05B 19/18** (11) 3 417 349 B1
- (71) **Tooz Technologies GmbH**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 938 863 A1
- (71) **TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD.**
(51) **A41D 19/00** (11) 3 939 455 A1
- (71) **Top Vision Group**
(51) **A47F 7/024** (11) 3 937 732 A1
- (73) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 401 639 B1
- (73) **Topera, Inc.**
(51) **A61B 5/287** (11) 3 001 949 B1
- (73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 342 589 B1
(51) **C08J 7/043** (11) 3 549 681 B1
(51) **G02B 5/20** (11) 3 128 350 B1
- (71) **Toppy S.r.l.**
(51) **B65G 1/00** (11) 3 938 295 A1
- (71) **Toray Industries, Inc.**
(51) **C08L 51/04** (11) 3 940 028 A1
- (73) **Torrot Electric Europa, SA**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 466 742 B1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **G01W 1/10** (11) 3 940 431 A1
- (73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **C23C 16/455** (11) 3 722 458 B1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **G06K 17/00** (11) 3 940 594 A2
- (73) **Tosoh Corporation**
(51) **C01B 33/20** (11) 3 170 794 B1
(51) **C08G 18/20** (11) 3 385 293 B1
- (71) **Total Marketing Services**
(51) **C09K 5/10** (11) 3 938 459 A1
- (71) **TOTAL RAFFINAGE CHIMIE**
(51) **B01D 45/08** (11) 3 939 685 A1
- (73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) **C08F 210/16** (11) 3 661 983 B1
- (71;73) **TOTAL SE**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 938 148 A1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 742 135 B1
- (73) **Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/397** (11) 3 308 782 B1
- (71) **TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B62K 23/04** (11) 3 939 873 A1
- (71) **Toyo Engineering Corporation**
(51) **C07C 273/04** (11) 3 938 344 A1
(51) **C07C 273/04** (11) 3 939 963 A1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) **B65D 1/16** (11) 3 939 901 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 940 073 A1
(51) **H01M 4/88** (11) 3 940 828 A1
(51) **H01M 4/96** (11) 3 940 829 A1
(51) **H01M 4/96** (11) 3 940 830 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60L 53/60** (11) 3 281 819 B1
(51) **B60W 50/04** (11) 3 939 846 A1
(51) **F16D 66/02** (11) 3 940 259 A1
(51) **F16H 63/34** (11) 3 940 265 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 757 695 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 249 579 B1
(51) **H05K 3/24** (11) 3 941 165 A1
- (73) **Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.**
(51) **A61G 5/04** (11) 3 545 929 B1
- (73) **Toyota School Foundation**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 757 695 B1
- (71) **TPH Bausysteme GmbH**
(51) **E21B 7/04** (11) 3 940 192 A1
- (71) **Tractel Greifzug GmbH**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 939 670 A1
- (71) **Trade Fixtures, LLC**
(51) **B02C 7/04** (11) 3 938 113 A1
- (73) **Trane International Inc.**
(51) **F04C 29/04** (11) 3 757 394 B1
- (73) **Transoft Solutions, Inc.**
(51) **B60K 31/00** (11) 2 913 216 B1
- (71) **Transthera Sciences (Nanjing), Inc.**
(51) **A61K 31/4375** (11) 3 939 588 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 939 978 A1
- (73) **Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH**
(51) **F16J 15/16** (11) 3 625 484 B1
- (73) **Tremco CPG Germany GmbH**
(51) **E06B 1/62** (11) 2 354 410 B1
- (73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H05B 47/105** (11) 3 563 640 B1
- (73) **TRILUX GmbH & Co. KG**
(51) **F21S 4/28** (11) 3 653 925 B1
(51) **F21V 3/00** (11) 3 653 927 B1
- (71) **Trimble Inc.**
(51) **G01S 19/45** (11) 3 940 427 A1
- (73) **TRIMET Aluminium SE**
(51) **H02J 3/24** (11) 3 756 260 B1
- (71) **trinamiX GmbH**
(51) **G01S 7/48** (11) 3 938 802 A1
(51) **H01L 31/09** (11) 3 939 092 A1
- (71) **Trio Labs, Inc.**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 938 179 A1
- (73) **Triopsy Medical, Inc.**
(51) **G01N 1/31** (11) 3 309 534 B1
- (71) **Triqua International B.V.**
(51) **C05G 3/00** (11) 3 938 336 A1
- (71) **Tritana Intellectual Property Ltd.**
(51) **A01D 41/12** (11) 3 937 611 A1

(71) TriVision A/S (51) B65B 9/08 (11) 3 939 899 A1	(71) Tygrus, LLC (51) B01J 39/17 (11) 3 938 102 A1 (51) B01J 49/50 (11) 3 938 103 A1	(71) Universidad Del Pais Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea (51) C12Q 1/6883 (11) 3 940 085 A1
(71) Trojan Services Limited (51) E02D 27/42 (11) 3 940 147 A1	(71) u-blox AG (51) G01S 19/23 (11) 3 940 426 A2	(71) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA (51) C07H 13/04 (11) 3 938 374 A2
(71) Tropic Biosciences UK Limited (51) C12N 15/11 (11) 3 938 508 A2 (51) C12N 15/11 (11) 3 938 509 A1 (51) C12N 15/113 (11) 3 938 512 A1	(71) U-Shin Italia S.p.A. (51) E05B 79/06 (11) 3 940 178 A1 (51) E05B 81/76 (11) 3 938 604 A1	(71) Universität Augsburg (51) B23Q 17/20 (11) 3 938 139 A1
(71) Tropicana Products, Inc. (51) G01N 21/359 (11) 3 938 760 A1	(71) UAB Research Foundation (51) G01N 33/53 (11) 3 938 783 A1	(71) Universitat Autònoma de Barcelona (51) G11C 11/15 (11) 3 940 702 A1
(71) Trotec Laser GmbH (51) B26D 5/30 (11) 3 939 757 A1	(73) UAV Engines Ltd (51) F01P 3/18 (11) 2 824 301 B1	(71;73) Universität Bern (51) A61L 27/36 (11) 3 939 624 A1 (51) C07D 417/06 (11) 3 148 990 B1
(73) TRS Holdings LLC (51) A61K 9/14 (11) 2 349 212 B1	(71) Übermuth, Tim (51) A61C 8/00 (11) 3 937 834 A1	(71) Universitat de Girona (51) C12Q 1/6883 (11) 3 938 542 A1
(71) Trumpf Laser UK Limited (51) H01S 3/067 (11) 3 939 130 A1	(71) Ubique Ltd. (51) A01M 21/04 (11) 3 937 629 A1 (51) A01M 21/04 (11) 3 937 630 A1	(71) Universität Heidelberg (51) G01N 21/64 (11) 3 940 371 A1
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH (51) B23K 26/03 (11) 3 938 136 A1	(71) UCB Biopharma SRL (51) C07D 471/18 (11) 3 939 980 A1	(71) Universitat Politècnica De Catalunya (51) C12Q 1/00 (11) 3 938 527 A1
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG. (51) B25J 9/16 (11) 3 774 198 B1	(71) UCL Business Ltd (51) C12N 15/63 (11) 3 938 517 A1	(71) Universitat Politècnica de Valencia (51) G01T 1/24 (11) 3 940 430 A1
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG (51) B23K 37/02 (11) 3 528 996 B1	(73) UCL BUSINESS LTD (51) A61K 35/30 (11) 3 027 197 B1	(71) Universität Regensburg (51) A61K 31/192 (11) 3 939 579 A1
(71) Trunature Limited (51) A22C 17/00 (11) 3 937 645 A1	(73) Uhlmann & Zacher (51) E05B 47/06 (11) 3 058 154 B2	(73) Universität Stuttgart (51) F27B 7/20 (11) 3 594 597 B1
(73) TS Tech Co., Ltd. (51) B60H 1/00 (11) 3 437 903 B1	(71) Ultima Genomics, Inc. (51) G02B 21/26 (11) 3 938 832 A1 (51) G16B 25/00 (11) 3 939 047 A1	(73) Universität Zürich (51) G06T 7/223 (11) 3 631 756 B1
(71) Tsinghua University (51) H01J 23/12 (11) 3 940 739 A1	(71) Unicharm Corporation (51) D21C 5/02 (11) 3 940 141 A1	(71) Universitätsklinikum Regensburg (51) A61K 31/192 (11) 3 939 579 A1
(71) TTP PLC (51) H01Q 3/20 (11) 3 939 117 A1	(71) Unicycive Therapeutics Inc. (51) A61K 31/455 (11) 3 937 938 A1	(73) Université Claude Bernard Lyon 1 (51) A61K 31/7048 (11) 3 703 718 B1
(71) TULA Etechnology, Inc. (51) H02M 7/5395 (11) 3 939 155 A1	(71) Unicyte EV AG (51) A61K 35/12 (11) 3 937 954 A1	(73) Universite d'Aix-Marseille (51) C07D 221/06 (11) 3 497 083 B1
(71) Türk Hava Yollari Teknik Anonim Sirketi (51) F01D 25/28 (11) 3 938 628 A1	(73) Unigen, Inc. (51) A61K 8/00 (11) 3 542 780 B1	(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX (51) A61B 5/1455 (11) 3 937 779 A1
(71) Tuschl, Thomas (51) A61K 31/437 (11) 3 937 932 A1	(73) Unilever Global IP Limited (51) A01N 59/16 (11) 3 558 002 B1 (51) A61K 8/27 (11) 3 727 297 B1	(73) Université de La Réunion (51) C07D 239/70 (11) 3 687 980 B1
(71) Tusimple, Inc. (51) E01F 9/662 (11) 3 940 144 A2	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) A01N 59/16 (11) 3 558 002 B1 (51) A23F 3/06 (11) 3 937 649 A1 (51) A23G 9/28 (11) 3 772 979 B1 (51) A61K 8/27 (11) 3 727 297 B1	(71) Université de Liège (51) B01L 3/00 (11) 3 939 700 A1
(71) TVS Motor Company Limited (51) B62J 6/027 (11) 3 939 869 A1 (51) B62J 27/00 (11) 3 938 271 A1 (51) F01L 1/34 (11) 3 938 629 A1 (51) F02M 21/02 (11) 3 938 641 A1 (51) G01M 7/00 (11) 3 938 753 A1	(71) Unilever PLC (51) A23F 3/06 (11) 3 937 649 A1	(71) Université de Limoges (51) C03B 37/027 (11) 3 938 326 A1 (51) C03B 37/027 (11) 3 938 327 A1
(71) TW Racing Parts Inc. (51) B60B 7/00 (11) 3 939 805 A1	(71) Unison Industries LLC (51) F02C 7/277 (11) 3 940 213 A1	(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER (51) A61N 1/40 (11) 3 938 033 A1
(71) Twist Bioscience Corporation (51) C12N 15/10 (11) 3 938 505 A1 (51) C12N 15/10 (11) 3 938 506 A1	(71) Unista (51) B65B 7/20 (11) 3 939 898 A2	(71;73) Université de Paris (51) F28D 7/12 (11) 3 847 408 B1 (51) G01N 33/68 (11) 3 940 383 A1
(73) TWT S.r.l. (51) B27G 13/00 (11) 3 628 459 B1	(71) United Data Technologies, Inc. dba UDT (51) G08B 19/00 (11) 3 939 017 A1	(71) Université de Rennes 1 (51) A61P 43/00 (11) 3 939 665 A1
(71) Tyco Electronics France SAS (51) H01R 12/62 (11) 3 940 888 A1	(73) United States Mineral Products Company (51) C09D 5/14 (11) 3 131 979 B1	(71) Université de Strasbourg (51) C12Q 1/6886 (11) 3 940 087 A1
(71) Tyco Fire Products LP (51) A62C 35/68 (11) 3 939 671 A1	(71) Universal City Studios LLC (51) A63G 7/00 (11) 3 938 067 A1 (51) G06F 21/55 (11) 3 938 938 A1	(73) Université Grenoble Alpes (51) C07D 221/06 (11) 3 497 083 B1 (51) G06F 21/55 (11) 3 785 158 B1
(73) Tyco Integrated Security, LLC (51) G07C 9/00 (11) 3 350 736 B1	(71) Universal Sequencing Technology (51) C12Q 1/6869 (11) 3 938 539 A1	(73) Université Gustave Eiffel (51) F28D 7/12 (11) 3 847 408 B1

- (71) **Universiteit Gent**
(51) **H02K 3/24** (11) 3 940 925 A1
- (71) **University Health Network**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 938 389 A1
- (71) **University Of Arkansas For Medical Science**
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 938 528 A1
- (71;73) **University of Copenhagen**
(51) **C12N 9/02** (11) 3 322 802 B1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 940 069 A1
- (71) **University Of Durham**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 937 923 A2
- (71) **University of Florida Research Foundation**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 937 793 A1
- (73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **C12N 9/88** (11) 3 486 320 B1
- (71) **University of Freiburg**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 938 531 A1
- (71) **University Of Hawaii Cancer Center**
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 938 528 A1
- (71) **University of Kansas**
(51) **A61K 31/353** (11) 3 939 582 A1
- (71) **University of Lausanne**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 940 063 A2
- (71;73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 848 192 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 939 545 A1
- (73) **University of Maryland, College Park**
(51) **B64C 15/12** (11) 3 344 534 B1
- (71) **University Of Massachusetts**
(51) **A61K 31/712** (11) 3 937 951 A1
- (71) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **A61L 26/00** (11) 3 937 994 A1
- (71) **University of Rhode Island Board of Trustees**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 937 987 A1
- (71) **University Of Science And Technology Beijing**
(51) **C22C 38/54** (11) 3 940 105 A1
- (71) **University Of Southern California**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 938 081 A1
(51) **F02P 23/04** (11) 3 938 644 A2
- (71) **University Of The Witwatersrand, Johannesburg**
(51) **C07D 251/14** (11) 3 938 355 A1
- (73) **University Of Ulster**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 137 486 B1
- (71) **University of Washington**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 937 956 A1
(51) **A61L 27/00** (11) 3 937 995 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 938 500 A1
- (73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 019 853 B1
- (71) **University of Yamanashi**
(51) **A61F 2/14** (11) 3 939 541 A1
- (71) **University Of York**
(51) **H04B 10/61** (11) 3 939 184 A1
- (71) **Univerzitetni Rehabilitacijski Institut Republike Slovenije SOCA**
(51) **A63B 21/005** (11) 3 938 059 A1
- (73) **Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie**
(51) **A63B 69/18** (11) 3 666 348 B1
- (71) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **A61K 49/18** (11) 3 937 988 A1
- (73) **Unomedical A/S**
(51) **A61M 5/158** (11) 2 452 709 B1
- (71) **Unotech GmbH**
(51) **F16P 3/08** (11) 3 940 286 A1
- (71) **Untether AI Corporation**
(51) **G06F 15/173** (11) 3 938 921 A1
- (71) **UPL Limited**
(51) **A01N 59/06** (11) 3 937 640 A1
- (71) **UPL Ltd**
(51) **A01N 37/44** (11) 3 937 635 A1
- (73) **Uponor Innovation AB**
(51) **B29C 35/02** (11) 3 286 260 B1
- (71) **URBAN REFUSE DEVELOPMENT, SLU**
(51) **B65F 5/00** (11) 3 939 910 A1
- (73) **US Synthetic Corporation**
(51) **F16C 33/04** (11) 3 635 267 B1
- (71) **Usinage Pro24 Inc.**
(51) **E01H 5/06** (11) 3 940 145 A1
- (71) **Väderstad Holding AB**
(51) **G06F 3/02** (11) 3 938 873 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **B01D 19/00** (11) 3 939 683 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 940 314 A1
(51) **F25B 30/00** (11) 3 940 316 A1
- (71) **Valco Instruments Company, L.P.**
(51) **F16K 11/074** (11) 3 940 274 A1
- (73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **B60K 28/06** (11) 3 640 070 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 2 936 238 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 329 319 B1
- (71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) **H02J 50/12** (11) 3 939 146 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 939 396 A1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 938 803 A1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B60H 3/00** (11) 3 265 332 B1
- (71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **B60K 11/08** (11) 3 938 232 A1
(51) **F01P 3/18** (11) 3 938 632 A1
(51) **F01P 5/02** (11) 3 938 633 A1
(51) **F01P 5/02** (11) 3 938 634 A1
- (73) **VALEO VISION**
(51) **F21S 41/148** (11) 2 966 340 B1
- (71) **Valerio, Thomas A.**
(51) **B07B 15/00** (11) 3 938 123 A1
- (71) **Välinge Innovation AB**
(51) **F16B 12/26** (11) 3 940 247 A1
- (71) **Valis- Engenharia e Inovação, S.A.**
(51) **E01F 8/00** (11) 3 938 580 A1
- (71) **VALMET AB**
(51) **D21C 11/12** (11) 3 938 573 A1
(51) **D21D 1/30** (11) 3 938 574 A1
- (71) **Valve Corporation**
(51) **A63F 13/212** (11) 3 938 062 A1
- (71) **Van der Knaap Diensten B.V.**
(51) **C05G 3/00** (11) 3 938 336 A1
- (71) **Vans, Inc.**
(51) **D06M 23/16** (11) 3 938 572 A1
- (71) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 939 510 A1
- (71) **Varigen Biosciences Corporation**
(51) **C12N 15/76** (11) 3 938 518 A1
- (73) **Varjo Technologies Oy**
(51) **G02B 26/10** (11) 3 762 761 B1
- (71) **Vascular Biogenics Ltd.**
(51) **A61K 35/76** (11) 3 937 959 A1
- (71) **Vdyne, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 937 850 A1
- (71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **G01S 13/88** (11) 3 168 581 B1
(51) **G06F 13/24** (11) 3 940 544 A1
- (71) **Vehicle Energy Japan Inc.**
(51) **H01M 2/20** (11) 3 940 811 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 940 865 A1
- (73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 111 221 B2
- (71) **Ventus Engineering GmbH**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 938 649 A1
- (73) **Ventus Medical Limited**
(51) **A24F 40/53** (11) 3 740 091 B1
- (73) **Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) **B60T 8/175** (11) 3 393 870 B1
- (71) **Vergesense, Inc.**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 938 975 A1
- (71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) **A01K 29/00** (11) 3 939 420 A1
- (73) **Verinata Health, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 543 354 B1
- (71) **Verinlegno S.p.A.**
(51) **C09D 15/00** (11) 3 938 451 A1
- (73) **Verisure Sàrl**
(51) **G08B 13/08** (11) 3 327 687 B1
- (71) **Verma, Vivek**
(51) **B01D 1/22** (11) 3 938 070 A2
- (71) **Versitech Limited**
(51) **H02M 7/66** (11) 3 939 156 A1
- (71;73) **Versum Materials US, LLC**
(51) **C09G 1/02** (11) 3 686 257 B1
(51) **C09K 13/06** (11) 3 938 465 A1
- (71) **Vesper Technologies Inc.**
(51) **G10L 21/0216** (11) 3 939 036 A1
(51) **H04R 17/02** (11) 3 939 336 A1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 464 891 B1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 478 962 B1
(51) **F16B 5/02** (11) 3 555 485 B1
(51) **H02J 3/48** (11) 3 639 342 B1
- (73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 730 780 B1
- (71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) **F24C 15/10** (11) 3 938 711 A1

(51) G06F 3/01	(11) 3 441 847 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 940 983 A1	(71) Wang, Xiaobing	
(51) H05B 6/12	(11) 3 939 384 A1	(51) H04W 36/08	(11) 3 941 117 A1	(51) H02N 15/00	(11) 3 940 946 A1
(71) VETROMECC s.a.s. di Sacchetto Gabriele & C		(71) Viztek Sports Media Limited		(73) Wang, Yan	
(51) C03B 19/02	(11) 3 939 944 A1	(51) G09F 23/00	(11) 3 939 028 A1	(51) A61K 8/81	(11) 3 154 510 B1
(73) Vibrafloor SAS		(71) Viirka Incorporated		(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.	
(51) B65G 65/44	(11) 3 205 611 B1	(51) A45F 5/00	(11) 3 937 722 A1	(51) H04L 12/26	(11) 3 534 575 B1
(71) Vic Engineering ApS		(71) VMware, Inc.		(51) H04L 12/917	(11) 3 748 925 B1
(51) A47C 9/00	(11) 3 939 476 A1	(51) G06F 9/44	(11) 3 940 532 A1	(51) H04N 21/231	(11) 3 598 761 B1
(73) Vicentra B.V.		(71) voestalpine Metal Forming GmbH		(51) H04N 21/233	(11) 3 562 163 B1
(51) A61M 5/142	(11) 3 400 040 B1	(51) H01M 2/10	(11) 3 939 103 A1	(71) Warner Bros. Entertainment Inc.	
(73) Victaulic Company		(73) Vogelsang GmbH & Co. KG		(51) H04L 29/08	(11) 3 939 242 A2
(51) F16J 15/02	(11) 3 387 297 B1	(51) B61D 35/00	(11) 3 678 916 B1	(71) Warsaw Orthopedic, Inc.	
(73) VICTOR RACKETS INDUSTRIAL CORPORATION		(71) Voith Patent GmbH		(51) A61L 27/36	(11) 3 939 627 A1
(51) A63B 67/19	(11) 3 673 961 B1	(51) F03B 3/16	(11) 3 938 645 A1	(71) Wärtsilä Finland Oy	
(71) Vid Scale, Inc.		(71) VOLKSWAGEN AG		(51) F17C 3/04	(11) 3 938 697 A1
(51) H04N 19/59	(11) 3 939 311 A1	(51) B60N 2/50	(11) 3 939 828 A1	(71) Washington University	
(51) H04N 19/82	(11) 3 939 323 A1	(51) B60T 8/172	(11) 3 939 842 A1	(51) A61K 31/513	(11) 3 939 593 A1
(71) VID SCALE, Inc.		(51) F01P 3/08	(11) 3 940 211 A1	(73) Watlow Electric Manufacturing Company	
(51) H04N 19/11	(11) 3 939 268 A1	(51) F02D 23/00	(11) 3 940 217 A1	(51) H04B 1/38	(11) 3 583 701 B1
(51) H04N 19/46	(11) 3 939 303 A1	(51) H01M 10/42	(11) 3 940 864 A1	(71) Wavefront Technology, Inc.	
(51) H04N 19/70	(11) 3 939 318 A1	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(51) B42D 25/21	(11) 3 938 216 A1
(71;73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG		(51) G01C 21/34	(11) 3 940 340 A1	(51) B42D 25/391	(11) 3 938 218 A1
(51) F23L 3/00	(11) 3 763 997 B1	(51) H04L 29/08	(11) 3 941 020 A1	(71) Waymo LLC	
(51) F24D 19/10	(11) 3 940 302 A1	(51) H04W 36/32	(11) 3 654 698 B1	(51) G01D 18/00	(11) 3 938 737 A1
(51) H02P 29/024	(11) 3 940 949 A1	(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(73) Webasto SE	
(73) Viglundsson, Thorsteinn I.		(51) B60G 7/04	(11) 3 938 225 A1	(51) B60J 1/20	(11) 3 475 108 B1
(51) F25C 3/00	(11) 3 765 801 B1	(51) B60J 3/06	(11) 3 938 229 A1	(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach	
(73) Villeroy & Boch AG		(51) B60N 2/90	(11) 3 938 240 A1	(51) B25J 9/00	(11) 3 490 756 B1
(51) E03D 11/02	(11) 3 486 384 B1	(51) B60Q 3/62	(11) 3 938 244 A1	(73) Weber, Georg	
(71) Villinger GmbH		(51) G05D 1/02	(11) 3 938 856 A1	(51) B24B 21/04	(11) 2 995 421 B1
(51) F24D 13/02	(11) 3 938 715 A1	(73) Volvo Truck Corporation		(73) Weh GmbH, Verbindungstechnik	
(73) Vilnius Gediminas Technical University		(51) B60L 5/38	(11) 3 515 748 B1	(51) F16L 37/22	(11) 3 781 857 B1
(51) F24F 7/02	(11) 3 764 005 B1	(51) B60W 50/02	(11) 3 697 662 B1	(73) Wei, Chengyun	
(71) Vimar S.p.A.		(71) VOLVO TRUCK CORPORATION		(51) F16M 11/18	(11) 3 382 257 B1
(51) G09B 21/04	(11) 3 940 675 A1	(51) F02M 35/14	(11) 3 938 643 A1	(73) Weinig Dimter GmbH & Co. KG	
(73) Viola Terès, Josep Ramón		(71) Von Arx AG		(51) B23D 47/08	(11) 3 075 479 B1
(51) G02B 19/00	(11) 3 428 707 B1	(51) B25B 27/10	(11) 3 939 746 A1	(71) Weinshilboum, Richard M.	
(71;73) Visa International Service Association		(71) Von Roll Schweiz AG		(51) C12Q 1/00	(11) 3 938 528 A1
(51) H04L 9/06	(11) 3 940 988 A1	(51) C08G 59/32	(11) 3 938 420 A1	(71) Weipeng (Suzhou) Medical Devices Co., Ltd.	
(51) H04L 9/08	(11) 3 676 986 B1	(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH		(51) G01N 21/65	(11) 3 940 372 A1
(71) Visco, Anthony G.		(51) G05D 1/02	(11) 3 416 018 B1	(71) Welltec A/S	
(51) A61G 13/12	(11) 3 939 557 A1	(71) W. R. Grace & Co.-Conn		(51) E21B 29/00	(11) 3 885 527 A3
(71) Vision Ease, LP		(51) B01J 21/06	(11) 3 938 097 A1	(73) Welschhof, Bernward	
(51) B29D 11/00	(11) 3 938 192 A1	(71) W.L. Gore & Associates Inc.		(51) A01G 23/00	(11) 3 741 205 B1
(73) Vision Global Holdings Ltd.		(51) A61F 2/97	(11) 3 939 550 A1	(71) Wen, Dong	
(51) C12N 9/78	(11) 2 964 761 B1	(51) C12N 5/00	(11) 3 938 490 A1	(51) A61K 31/01	(11) 3 937 912 A1
(71) Visser, Johann Cornelius		(73) W. R. Grace & CO. - CONN.		(71) Westinghouse Electric Germany GmbH	
(51) A61L 2/10	(11) 3 937 991 A1	(51) C07H 19/04	(11) 3 670 522 B1	(51) G21C 9/004	(11) 3 940 716 A1
(71) Visual Defence Inc.		(71) Wacker Chemie AG		(71) WestRock Packaging Systems, LLC	
(51) H04N 7/18	(11) 3 941 038 A1	(51) C07F 7/16	(11) 3 938 373 A1	(51) B65D 71/46	(11) 3 939 908 A1
(71) Vitae Pharmaceuticals, LLC		(73) Wacker Neuson Linz GmbH		(71) Whelen Engineering Company, Inc.	
(51) C07D 405/06	(11) 3 939 974 A1	(51) B60K 11/06	(11) 3 556 593 B1	(51) G08B 3/10	(11) 3 939 014 A1
(73) Vital Connect, Inc.		(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung		(51) H04L 29/06	(11) 3 939 223 A1
(51) A61B 5/282	(11) 2 967 363 B1	(51) G05B 19/042	(11) 3 497 524 B1	(51) H04L 29/12	(11) 3 939 243 A1
(71) Vitrulan Composites Oy		(71) Walgreen Co.		(51) H04W 4/021	(11) 3 939 341 A1
(51) B29C 70/44	(11) 3 938 189 A1	(51) G06F 16/215	(11) 3 940 548 A1	(71) Whirlpool Corporation	
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.		(71) WALTER AG		(51) F23D 14/06	(11) 3 940 294 A1
(51) G06F 3/0481	(11) 3 940 519 A1	(51) B23B 27/04	(11) 3 939 723 A1	(73) Whitehead, Kevin Gerald	
(51) G06F 3/16	(11) 3 940 525 A1	(71) Wang, Xianglin		(51) F42B 33/10	(11) 3 446 063 B1
		(51) H04N 19/103	(11) 3 939 259 A1		
		(51) H04N 19/119	(11) 3 939 279 A1		

(73) Whylot		(71) Wuhan University of Science and Technology	(71;73) Yazaki Corporation
(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 3 729 609 B1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(51) <i>B60J 3/04</i>
(71;73) Wieland Electric GmbH		(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 940 494 A1
(51) <i>H01R 13/74</i>	(11) 3 404 777 B1	(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.	(51) <i>H01M 50/503</i>
(51) <i>H01R 25/14</i>	(11) 3 940 894 A1	(51) <i>D06F 58/06</i>	(11) 3 940 881 A1
(73) Wiferion GmbH		(51) <i>D06F 58/06</i>	(11) 3 553 890 B1
(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 836 347 B1	(71) Xeltis AG	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd
(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 836 347 B1	(51) <i>A61L 27/14</i>	(51) <i>G01N 33/00</i>
(71) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG		(51) <i>A61L 27/14</i>	(11) 3 937 997 A1
(51) <i>G01L 7/04</i>	(11) 3 938 750 A1	(73) Xencor, Inc.	(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD
(71) WILEY X, INC.		(51) <i>A61K 39/00</i>	(51) <i>A61K 31/216</i>
(51) <i>H04R 5/033</i>	(11) 3 939 334 A1	(71) Xenergie AB	(11) 3 937 925 A1
(71) Wilsonart LLC		(51) <i>G06F 30/33</i>	(73) Yokogawa Electric Corporation
(51) <i>B30B 15/06</i>	(11) 3 938 198 A1	(51) <i>G06F 30/392</i>	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(51) <i>B32B 29/06</i>	(11) 3 938 210 A1	(51) <i>G11C 7/12</i>	(11) 3 557 229 B1
(71) Win Life Electric Vehicles, S.L.		(51) <i>G11C 19/18</i>	(11) 3 534 520 B1
(51) <i>B60L 50/64</i>	(11) 3 939 821 A1	(73) Xerox Corporation	(71) Yonsei University Medical College, Gangnam Severance Hospital, Department of Surgery
(71) Windmüller & Hölscher KG		(51) <i>B41J 3/407</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>
(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 939 245 A1	(73) Xiamen Koge Micro Tech Co., Ltd.	(11) 3 938 788 A1
(73) Wine Plum, Inc.		(51) <i>F04B 45/04</i>	(71) Young Chang Chemical Co., Ltd.
(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 3 638 617 B1	(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.	(51) <i>H01L 21/033</i>
(71) Wing Aviation LLC		(51) <i>F16K 31/383</i>	(11) 3 940 747 A1
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 938 857 A1	(71) Xiamen Tungsten Co. Ltd.	(71) Ypsomed AG
(71) Wingcomm Co. Ltd.		(51) <i>H01F 1/057</i>	(51) <i>A61M 5/315</i>
(51) <i>H04N 5/765</i>	(11) 3 939 250 A1	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 938 014 A1
(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 939 252 A1	(51) <i>H01F 1/057</i>	(71) YSOPIA Biosciences
(73) Wipro Limited		(51) <i>H01F 1/057</i>	(51) <i>A61K 35/741</i>
(51) <i>G06F 11/22</i>	(11) 3 370 154 B1	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 937 958 A1
(71) Wireless CCTV Limited		(51) <i>H01F 1/057</i>	(71) YU YEE ENGINEERING PTE LTD
(51) <i>G08B 21/12</i>	(11) 3 940 663 A1	(51) <i>H01F 1/057</i>	(51) <i>H02G 9/06</i>
(71;73) Wisconsin Alumni Research Foundation		(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 939 135 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 986 209 B1	(71) Xianyang Caihong Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(71) Yuba International, Inc
(51) <i>C07C 217/86</i>	(11) 3 938 342 A1	(51) <i>G09G 3/36</i>	(51) <i>B62J 7/04</i>
(71) Witapp S.r.l.		(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.	(11) 3 939 870 A1
(51) <i>G16H 30/20</i>	(11) 3 939 051 A1	(51) <i>H02K 1/30</i>	(71) Zalirian Ltd.
(73) WiTricity Corporation		(73) Xylem Water Solutions U.S.A., Inc.	(51) <i>H01J 37/30</i>
(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 465 871 B1	(51) <i>C02F 3/20</i>	(11) 3 939 064 A1
(71) Wittmann Battenfeld GmbH		(71) Yale University	(71) Zbida, Najoi
(51) <i>F16H 25/24</i>	(11) 3 940 263 A1	(51) <i>AD1K 67/027</i>	(51) <i>A61K 8/67</i>
(71) Wobben Properties GmbH		(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 3 939 561 A1
(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 938 648 A1	(71) Yale University, Inc.	(71) Zealand Pharma A/S
(51) <i>F03D 80/40</i>	(11) 3 938 651 A1	(51) <i>A61K 9/127</i>	(51) <i>C07K 7/52</i>
(71) Woineck, Michael		(71) Yamabiko Corporation	(11) 3 939 989 A1
(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 3 939 032 A1	(51) <i>A63B 47/02</i>	(71) zebris Medical GmbH
(71) Wolfsohn, David		(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha	(51) <i>A61C 7/36</i>
(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 3 937 987 A1	(51) <i>B62M 6/50</i>	(11) 3 937 830 A1
(73) Wonderland Switzerland AG		(51) <i>B63H 1/16</i>	(71) Zehnder Group International AG
(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 450 245 B1	(51) <i>B63H 20/10</i>	(51) <i>F24D 3/16</i>
(71) Woody, David L.		(51) <i>B63H 21/17</i>	(11) 3 938 713 A1
(51) <i>A61K 31/01</i>	(11) 3 937 912 A1	(51) <i>F01N 3/10</i>	(11) 3 938 719 A1
(71) Wooshin Labottach Co., Ltd.		(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	(71) Zenuity AB
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 939 564 A1	(51) <i>B60K 6/485</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>
(71) WPC Wireless Power And Communication AS		(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 3 940 487 A1
(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 939 171 A1	(73) Yandex Self Driving Group LLC	(71) ZERO SRL
(71) Wright Medical Technology, Inc.		(51) <i>G01S 7/497</i>	(51) <i>A01G 31/02</i>
(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 937 853 A1	(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.	(11) 3 937 616 A1
(71) WRNCH Inc.		(51) <i>H01L 27/1157</i>	(71) Zerone Bio Inc.
(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 938 955 A1	(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd.	(51) <i>A61K 9/00</i>
		(51) <i>AD1B 69/00</i>	(11) 3 939 565 A1
		(51) <i>A23L 7/10</i>	(73) ZF Active Safety GmbH
		(51) <i>E02F 3/43</i>	(51) <i>F16D 55/228</i>
		(51) <i>F02M 26/32</i>	(11) 3 504 456 B1
		(51) <i>G05D 1/02</i>	(73) ZF Airbag Germany GmbH
		(71) Yaopharma Co., Ltd.	(51) <i>B60R 21/264</i>
		(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 3 473 501 B1
			(71) ZF CV Systems Europe BV
			(51) <i>F04B 27/00</i>
			(11) 3 938 654 A1
			(71) ZF CV Systems Hannover GmbH
			(51) <i>B60D 1/62</i>
			(11) 3 938 222 A1
			(51) <i>B60T 8/32</i>
			(11) 3 938 255 A1
			(51) <i>B60T 8/34</i>
			(11) 3 938 256 A1
			(51) <i>B60T 13/66</i>
			(11) 3 938 257 A1
			(71) ZF Friedrichshafen AG
			(51) <i>B29C 70/46</i>
			(11) 3 938 190 A1
			(51) <i>G01C 21/00</i>
			(11) 3 938 734 A1
			(51) <i>G01M 15/05</i>
			(11) 3 938 754 A1
			(71) Zhang, Huading
			(51) <i>B25C 1/04</i>
			(11) 3 939 747 A1

- (71) **Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd.**
(51) **B62K 11/04** (11) 3 939 872 A1
- (71) **Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.**
(51) **F16K 47/02** (11) 3 940 280 A1
- (71) **ZHEJIANG FUJIE ENVIRONMENTAL PROTECTION EQUIPMENT CO., LTD.**
(51) **B01D 25/12** (11) 3 939 684 A1
- (71) **Zhejiang Funlithium New Energy Tech Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/052** (11) 3 940 836 A1
- (71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/14** (11) 3 939 979 A1
- (71) **Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG**
(51) **B60G 7/00** (11) 3 938 224 A1
- (71) **Zirnbauer Besitz-Gesellschaft OHG**
(51) **G10D 7/10** (11) 3 940 689 A1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 584 118 B1
(51) **F21S 41/675** (11) 3 289 282 B1
(51) **H03F 1/30** (11) 3 584 925 B1
(51) **H05K 5/02** (11) 3 941 168 A1
- (73) **Zobebe Holding SpA**
(51) **C11D 17/00** (11) 3 732 278 B1
- (71) **Zodiac Aerotechnics**
(51) **H01M 8/2475** (11) 3 940 833 A1
- (73) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 437 619 B1
- (71) **Zonit Structured Solutions, LLC**
(51) **H02J 9/06** (11) 3 939 143 A2
- (71) **Zoundream AG**
(51) **G10L 25/63** (11) 3 940 698 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 939 194 A1
(51) **H04L 12/12** (11) 3 939 205 A1
(51) **H04W 12/106** (11) 3 897 021 A3
(51) **H04W 72/02** (11) 3 941 125 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 300 471 B1
- III.2**
• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **85400856.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2021A en date du 25/10/2021)
Menissier, Pierre, 3 Boulevard de l'Europe, F-68100 Mulhouse, FR
EPO Munich
- (21) **99109745.2**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1097 vom 19/08/2021)
Rosa, Christoph, Grosse Seestrass 20, 60486 Frankfurt, DE
EPO The Hague
- (21) **99202961.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2021A dated 19/08/2021)
Steen Research Group A/S, Dunbirkevej 6, 5250 Odense SV, DK
EPO Munich
- (21) **12773327.7**
Entscheidung über Stattgabe des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand (R. 136 (4) EPÜ) vom 17.11.2021 (EPA Form 2014)
Bazak, Erhard, Kückshäuser Strasse 74, 44265 Dortmund, DE
EPO Munich
- (21) **14834623.2**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 1122 dated 30/09/2021)
Xagenic, Inc., 55 York Street, Suite 1600, Toronto, ON M5J 1R7, CA
EPO The Hague
- (21) **18803314.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
Tageldin, Mohamed Saad Ahmed, 5A Boustan St. Tahrir, Cairo, EG
EPO The Hague
- (21) **18843166.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2021)
Chapman, Wesley Raymond, 34 Esmaralda Crescent Robindale, 2194 Johannesburg, ZA
EPO Munich
- (21) **18858993.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2021)
Zou, Lisong, No.1-1 Lane 1 Beipingyaowudi West Street Kemulang Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510520, CN
EPO The Hague
- (21) **18889850.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2021).
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **18906115.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Dali, Mohamad Hassan, Faiz Mansour St. 77/A POB 16202, Damascus, SY
EPO Munich
- (21) **18911199.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.21)
Suzhou Chencai Textile Research And Development Co., Ltd., Building 10, No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **18915334.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **18916011.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.21)
Suzhou Huazong Textile New Material Technology Co., Ltd, Room 217, Building 23 No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **18918296.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.08.2021)
Shanghai Bazi Medical Technology Ltd., 3th Floor, Building 1 No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **18918564.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 01.06.2021
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **18918827.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated d01/06/2021)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **18925212.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2021)
Huang, Qian, Room 209 31 Zhong Xiu Road, Chongchuan District Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18927395.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2021)
Nantong Fansheng Textile Co. Ltd, Room 105, Building 1, Happy New House Happy Street Gangzha District, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18927815.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18928064.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology

- Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18928191.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)
Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18928569.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18929332.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 09/08/2021)
Fujian Aowei Health Tech. Group Co., Ltd., No. 6 Dongfangshen Industrial District, Chengjialong Area, Chengnan Street Fu'an Fujian 355000, CN
EPO The Hague
- (21) **18929856.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2021)
Ju, Hehua, No.2289 (Jiangning High-Tech Park) Tianyuandong Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **18930149.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Ju, Hehua, No.2289 (Jiangning High-Tech Park) Tianyuandong Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Berlin
- (21) **18930159.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
Ju, Hehua, No.2289 (Jiangning High-Tech Park) Tianyuandong Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **18930257.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Ju, Hehua, No.2289 (Jiangning High-Tech Park) Tianyuandong Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Berlin
- (21) **18930343.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
Ju, Hehua, No.2289 (Jiangning High-Tech Park) Tianyuandong Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **18930381.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
- Ju, Hehua, No.2289 (Jiangning High-Tech Park) Tianyuandong Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Berlin
- (21) **18931069.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)
No.24 Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation, No.14 Huayuan Road Nanping Nan'an District, Chongqing 400060, CN
EPO The Hague
- (21) **18931111.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, 1 No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO Munich
- (21) **18931692.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2021)
Suzhou Jinglai Opto Co., Ltd., Building 2 No. 892 Wusong Road Guoxiang Street Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
EPO Berlin
- (21) **18932034.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)
Yang, Zhongfang, 1208 Wutinglong Business International Building No.828th Yangzijiang North Road Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
EPO Munich
- (21) **18932383.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
Zhejiang Third Age Material Technology Co., Ltd, 1219-16, Building 3, No.1366, Hongfeng Road Kangshan Street Huzhou Economic and Technological Development Zone, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
EPO The Hague
- (21) **18933079.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2021)
Guangzhou Hebikuo Musical Instrument Manufacturing Co., Ltd., B2. No. 10, Hongxing Industrial Street Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **18933564.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2021)
Systempiping Co., Ltd., 189 Sunam-ro, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12768, KR
EPO The Hague
- (21) **18934055.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18937467.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2021)
Al-Shalash, Taha Kais Taha, Flat 81, Floor 8, Building 54 AL-Tawfiq Complex Nasr City, Cairo 11812, EG
EPO The Hague
- (21) **18937492.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18937525.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18938000.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **18939188.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2021)
Radiant (Guangzhou) Opto-Electronics Co., Ltd., No. 11 Xinrui Road Science City of Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **18940120.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2021)
Dataking, Inc, Smart Content Center 606ho 11-41 Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
EPO Munich
- (21) **18940254.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2021)
HNT ELECTRONICS COMPANY LIMITED, 7Fl. (Sampyeong-dong Venture Forum B/D) 323 Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague
- (21) **18940502.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

- (21) **18940540.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18940571.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18940608.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18940714.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2021)
Continewm Co.,Ltd., 9-201, 259 Kamikuratacho Totsuka-ku, Yokohama City, Kanagawa 244-0816, JP
EPO The Hague
- (21) **18940749.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.07.21)
Suzhou Jinglai Opto Co., Ltd., Building 2 No. 892 Wusong Road Guoxiang Street Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
EPO The Hague
- (21) **18940754.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18940812.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18940883.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18940890.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18940916.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18941077.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18941459.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Kwak, Sang Hun, 204-2001, 111, Buldang 19-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31156, KR
EPO The Hague
- (21) **18942245.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18942635.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18943101.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2021)
Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Shenton Way 38-01 OUE Downtown, Singapore 068809, SG
EPO The Hague
- (21) **18944670.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
- Aac Technologies (Nanjing) Co., Ltd., Floor 11, Comprehensive Teaching Building North Park, Gulou Campus Nanjing University No. 22 Hankou Road, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
EPO The Hague
- (21) **18945294.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19708586.3**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 07.10.2021)
Sangouard, Patrick, 15 Route de Goumay, 93160 Noisy Le Grand, FR
EPO Munich
- (21) **19708804.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.10.2021)
Swiss Luggage SL AG, Morgenstrasse 129, 3018 Bern, CH
EPO The Hague
- (21) **19788435.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11.12.2020)
Central South University, No.932 South Lushan Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410083, CN
EPO Munich
- (21) **19799470.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2021)
Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., 16 Floor, Building 1-B, No.555 Qianmo Road, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich
- (21) **19820363.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.05.2021)
He, Lei, No. 202, Unit 1, Building 8, Yanzishan Xiaoqu East Lixia District, Jinan, Shandong 250014, CN
EPO The Hague
- (21) **19833486.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.07.2021)
Innogrator (Suzhou) Co., Ltd., 2/F No. 7 Building Dongfang Industrial Zone No. 1 Huayun Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **19839741.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **19839743.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2021)

- Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **19840660.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2021)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **19840740.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2021)
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
EPO Munich
- (21) **19845826.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Bromfield, Michael Alex, c/o Coventry University Priory Street, Coventry CV1 5FB, GB
EPO The Hague
- (21) **19845869.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **19846242.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
Junhe Biotechnology Co., Ltd., Room 201, Building 17 No. 1378 Kangji North Street Dongxiao Street Jindong Jinhua, Zhejiang 321000, CN
EPO The Hague
- (21) **19847581.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 01.07.2021)
Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN
EPO The Hague
- (21) **19847919.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2021)
Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **19849414.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2021)
Hangzhou Power Supply Company Of State Grid Zhejiang Electric Power, No. 219 Jianguo Middle Road, Shangcheng District Hangzhou Zhejiang 310009, CN
EPO Berlin
- (21) **19849573.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Shengli College China University Of Petroleum, Shengli College Jinan Road 366
- Dongying District, Dongying, Shandong 257000, CN
EPO Munich
- (21) **19852613.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 20.08.2021)
Zhang, Yongchun, Eleven Group of Seventh Committee of Shuangcheng Station Street, Shuangcheng, Heilongjiang 150100, CN
EPO The Hague
- (21) **19855208.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/04/2021)
Suzhou Yuanneng Dongli Technology Co., Ltd., Zhongbo Science and Technology Park No.999 South East Ring Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **19855712.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
Lee, Young-Il, 402-205, 31, Nowon-ro 19-gil Nowon-gu, Seoul 01787, KR
EPO The Hague
- (21) **19855795.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2021)
Suzhou Yuanneng Dongli Technology Co., Ltd., Zhongbo Science and Technology Park No.999 South East Ring Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **19856596.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2021)
Xi'an Research And Design Institute of Wall & Roof Materials Co., Ltd, No. 6 Chang'an South Road, Yanta District Xi'an, Shaanxi 710000, CN
EPO Munich
- (21) **19858002.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **19861135.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/12/2021)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **19862765.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
Yoon, Joon Seo, I-Plus 801-ho 43 Hoguk-ro 1336beon-gil Uijeongbu-Si, Gyeonggi-do 11693, KR
EPO The Hague
- (21) **19862851.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **19864063.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **19866706.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
Sun Yat-Sen University, LIANG, Puding 135 West Xingang Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **19871084.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/08/2021)
Bloomage Biotechnology Corporation Limited, No. 678 Tianchen Street Hi-tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **19871760.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/06/2021)
Chen, Xuetao, 302, Unit 2, Building 1 No. 63 Minsheng East Street Kuiwen District, Weifang, Shandong 261041, CN
EPO The Hague
- (21) **19874948.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Future Technologies in Sport, Inc., Divinio 200 Portland Street, 5th Floor, Boston, MA 02114, US
EPO Munich
- (21) **19878981.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 22.06.2021)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **19880998.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **19881141.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

- (21) **19881437.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2021)
Choi, Don Woo, 1902-ho, 109-dong, 7, Wanjeong-ro 64beon-gil Seo-gu, Incheon 22640, KR
EPO The Hague
- (21) **19882942.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2021)
Lee, Bo-hwan, 26, Achasan-ro 46ga-gil, Gwangjin-gu Seoul 05055, KR
EPO Munich
- (21) **19883099.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Rancomm Technologies Inc., 1203-2-ho, A-ding 13, Heungdeok 1-ro, Giheung-gu Yongi-si, Gyeonggi-do 16954, KR
EPO Munich
- (21) **19885490.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Rancomm Technologies Inc., 1203-2-ho, A-ding 13, Heungdeok 1-ro, Giheung-gu Yongi-si, Gyeonggi-do 16954, KR
EPO Munich
- (21) **19886151.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2021)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **19886155.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
Noul Co., Ltd., A-1404&1405 767 Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
EPO Munich
- (21) **19886518.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19887185.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 01.10.2021
Seo, Min Su, 821ho, Gangnam Purjocity 2 cha 192, Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06373, KR
EPO Munich
- (21) **19887631.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19887881.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
Kim, Taehyun, Myeongnyun-dong, Myeongnyun xi) 107-1301 22 Myeongnyun-ro 139beon-gil, Dongnae-gu, Busan 47735, KR
EPO Munich
- (21) **19887917.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19887948.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., 19F Hisense Southern Building No. 1777 Chuangye Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19888747.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2021)
Tunghsu Technology Group Co., Ltd., 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO Munich
- (21) **19890654.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2021)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague
- (21) **19891665.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2021)
Majutech. Co., Ltd, 55 Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
EPO The Hague
- (21) **19892495.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.07.2021)
Alipov, Alexandr Andreevich, Shlisselburgsky pr., 31, kv.128, St.Petersburg 192177, RU
EPO The Hague
- (21) **19893713.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2021)
Wein, Leila Mae, 55 Hizkiyahu Hamelech, 9322416 Jerusalem, IL
EPO Munich
- (21) **19893753.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
W Co., Ltd., 2F, 14-1 Seongnam 2-gil, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27393, KR
EPO Munich
- (21) **19894937.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19894961.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 03.08.2021)
Sualab (Suzhou) Co., Ltd., 4-B801, Creative Industry Park 328 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **19895642.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
CITYCAT CO., LTD., 1508 Hwanghwa Building 320 Gangnam-daero Gangam-gu, Seoul 06252, KR
EPO Munich
- (21) **19895780.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.08.2021)
Jiangsu Boer Technology Co., Ltd., No. 5, Xinmofan Road, Gulou District Nanjing, Jiangsu 210009, CN
EPO The Hague
- (21) **19896239.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2021)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **19897414.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2021)
Ppsoln, Inc., A-2409, 606 Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
EPO Munich
- (21) **19898151.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 29.10.2021(EPO Form 1205A)
Gro Biosciences Inc., 127 Western Avenue, Allston MA 02134, US
EPO The Hague
- (21) **19898981.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
Suzhou Menglin Display Props Co. Ltd, (Linkerman: XU, Bei) Xinyi West Road Xintang, Liuhe Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 215436, CN
EPO Munich
- (21) **19899032.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
Li, Jianguo, Building 3 Hesheng International New City Phase 1 No. 1 Sanhuan East Road Dahuxi Neighborhood Committee Shuikou Office, Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

- (21) **19899107.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
Suzhou Menglin Display Props Co. Ltd., (Linkerman: XU, Bei) Xinyi West Road Xintang, Liuhe Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 215436, CN
EPO Munich
- (21) **19899727.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2021)
Calegen (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Entering Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd., Room 201, Block A No.1, 1st Qianwan Road Shenzhen and Honkong Cooperation District Qianhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19901020.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Beijing Hai Yi Tong Zhan Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F Building 2 No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **19903071.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2021)
Tartico Ltd, 16 Hasar Shapira St., 7570418 Rishon Lezion, IL
EPO The Hague
- (21) **19905247.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2021)
Tianjin University, Peiyang Park Campus, No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park, Tianjin 300350, CN
EPO Munich
- (21) **19905840.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021).
Seo, Jung Soo, Siggy1gil 27 111ho Jeongeup, Jeollabuk-do 56204, KR
EPO Munich
- (21) **19906394.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/08/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19906702.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19906770.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2021)
- One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19906803.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2021)
Rompower Technology Holdings, LLC, 203 NE Front Street Suite 101, Milford DE 19963, US
EPO Munich
- (21) **19907126.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19907316.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19907693.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19908110.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2021)
Aceca (Guangzhou) Technology Co., Ltd, Room 1403B, Building A, SYSU Science Park Building 628, Zhongda Pu Park No. 135, Dayuan, West Xingang Road Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **19908314.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)
Brainsoft Inc., 7F (Yeoksam-dong Hyunsung Building) 175 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague
- (21) **19909431.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.08.2021)
Tam, Wing Chung, Flat A6, 25/F, Block 3 Golden Dragon Industrial Centre 172-180 Tai Lin Pai Road Kwai Chung New Territories, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague
- (21) **19909543.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2021)
- Hiramatsu, Masaaki, 15-14-101 Kamoricho 4-chome Kishiwada-shi, Osaka 5960042, JP
EPO Munich
- (21) **19913974.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2021)
Sahin, Hakan, Cumhuriyet Mahallesi 7508/1 Sokak Nest Menemen Sitesi B Blok No:37 Koyundere, Menemen/Izmir, TR
EPO The Hague
- (21) **19915364.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19915752.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.11.2021)
Vacan, Inc., SHIMADA Bldg. 5th fl. 2-20 Ageba-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0824, JP
EPO The Hague
- (21) **20703282.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/09/2021)
Babylon Partners Limited, 60 Sloane Avenue, London SW3 3DD, GB
EPO Berlin
- (21) **20707173.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.10.2021)
Helios Data Inc., 569 Clyde Ave. Suite 550, Mountain View CA 94303, US
EPO The Hague
- (21) **20719512.4**
Communication pursuant to Rule 161(1) and 162 EPC (EPO Form 1226BB dated 08.11.2021)
Kokalj, Peter, Vreckova 3, 4000 Kranj, SI
EPO The Hague
- (21) **20735882.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2021)
Canadian Pressure Control Inc., A5, 7860 - 49th Ave, Red Deer, Alberta T4P 2B5, CA
EPO Munich
- (21) **20738347.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2021)
Petdevice Ltd, Farm 11, 3600700 Beit Lechem Haglilit, IL
EPO The Hague
- (21) **20738689.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
Cryptography Research, Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
EPO Munich

- (21) **20739018.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2021)
Rajoo, Sivam, 7B-01-01 Acacia Apartment, Jin Wawasan 2/3 Pusat Bandar Puchong, 47100 Puchong, Selangor, MY
EPO The Hague
- (21) **20740859.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/11/2021)
Civis Analytics, Inc., 224 North Desplaines Street 5th Floor, Chicago, IL 60661, US
EPO The Hague
- (21) **20740866.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.10.2021)
Mackay, Curtis, 837 w. 4th Place, Mesa, AZ 85201, US
EPO The Hague
- (21) **20745554.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2021)
Baillie, William, 15216 North Bluff Road, White Rock, British Columbia V4B 0A7, CA
EPO The Hague
- (21) **20748539.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.10.21)
Wiebe, Gerald, Site 407, Box 22 RR2 Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA
EPO The Hague
- (21) **20752039.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2021)
Kucukdumlu, Alper, Bostanci Mh. Bostan Tariki Sk. No:20/1/10, Kadiköy/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **20752277.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **20752525.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.11.2021)
Lillebaby, LLC, 700 12th Street, Suite 220, Golden, CO 80401, US
EPO The Hague
- (21) **20760020.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **20763159.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/10/2021)
Hitachi Industrial Products, Ltd., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 1010022, JP
EPO The Hague
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 896 066** (51) **A61K 39/095**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 27.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 268 192** (51) **A61B 3/00**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 20.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 668 839** (51) **A01G 3/00**
(48) 19.01.2022 (13) B9
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 734 407** (51) **B60N 2/225**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 748 028** (51) **B60N 2/225**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 761 260** (51) **G01G 17/04**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 134 447** (51) **C08G 18/08**
(48) 19.01.2022 (13) B9
(45) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 150 850** (51) **F03D 80/40**
(48) 19.01.2022 (13) B9
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 166 236** (51) **H04B 10/114**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 245 302** (51) **C12Q 1/68**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 374 178** (51) **B32B 7/00**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 380 471** (51) **C07D 471/04**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 406 608** (51) **C07D 401/14**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 444 562** (51) **G01B 11/06**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 461 729** (51) **B62J 35/00**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 486 976** (51) **H01M 4/08**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 494 278** (51) **E21B 33/035**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **3 525 270** (51) **H01M 4/62**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 530 034** (51) **H04W 48/16**
(48) 19.01.2022 (13) B9
(45) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 546 428** (51) **C01B 21/082**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 548 784** (51) **F16L 23/08**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 566 263** (51) **H01Q 9/27**
(48) 19.01.2022 (13) B9
(45) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W3B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 577 551** (51) **G06F 5/00**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 628 299** (51) **A61H 1/00**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 630 134** (51) **A61K 35/28**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 632 802** (51) **B64F 1/32**
(48) 19.01.2022 (13) B9
(45) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 641 028** (51) **H01M 4/36**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 641 042** (51) **H01M 50/54**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 653 183** (51) **A61F 9/00**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 653 270** (51) **A63B 21/055**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 705 039** (51) **A61B 5/11**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 775 850** (51) **G01N 21/64**
(48) 19.01.2022 (13) B8
(45) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 809 769** (51) **H04W 72/00**
(48) 19.01.2022 (13) A9
(43) 21.04.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W2A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 832 943** (51) **H04L 5/00**
(48) 19.01.2022 (13) A8
(43) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 904 367** (51) **C07K 5/103**
(48) 19.01.2022 (13) A8
(43) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 919 916** (51) **G01N 35/04**
(48) 19.01.2022 (13) A9
(43) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications